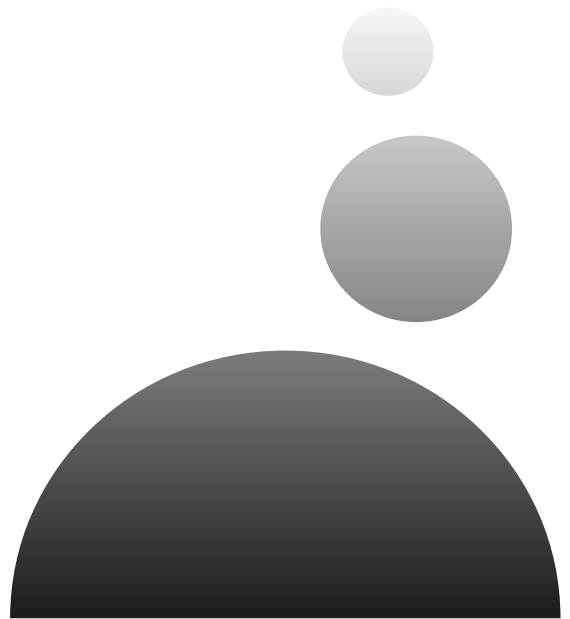


Design Your Style



Linux Based Web Portal Solution

테크니컬가이드



머 리 말

쎬지오는 코비웹솔루션 2.5버전의 후속 제품으로 개발되었다. 코비웹솔루션은 99년 7월 1.0 버전이 발표된 이후 6회에 걸쳐 개정판을 발표하면서 많은 부분이 개선되었지만 1.0 버전의 기초 설계에서 크게 벗어나지 못함으로써 기술적인 변화요구를 수용하는데 많은 어려움이 있었다. 쎬지오는 엔진의 안정성, 확장성, 편리성을 획기적으로 향상시키기 위해 새로운 설계를 기반으로 개발되었다.

엔진의 안정적 기반을 확보하기 위하여 주엔진과 보조엔진으로 분리하여 구성하였다. 과거 통합엔진에서 일부 모듈의 오류로 인해 전체 시스템이 불안정했던 근본적인 문제가 해결되었다. 인증센터는 모든 인트라셀의 인증서비스를 동시에 제공하고 메시지센터는 모든 인트라셀의 대화방 서비스를 지원한다. 이로써 대화방에 문제가 생기더라도 로그인기능은 그대로 유지될 수 있으며 대화방은 다시 시작될 수 있게 되었다.

웹 인터페이스의 경우 기존의 필터링 기능을 더욱 체계화시켰으며 웹인터페이스를 대폭 개선하였다. 새로 도입된 HTML셀 개념은 편리한 방법으로 HTML문서를 유지 관리할 수 있도록 하며, 웹메일 및 게시판에 DHTML에디터가 도입되어 멀티미디어를 포함한 본문편집이 가능하도록 하였다. 자체적으로 추가된 스크립트의 일종인 웹필터링기능은 웹서비스를 보다 동적으로 구성할 수 있도록 하며 게시물의 멀티미디어자료를 효과적으로 구성하도록 한다.

본 설명서는 기술적 설명에 초점을 두고 있다. 쎬지오를 처음 접하는 사용자가 본 설명서를 이해하고 활용하는 데는 다소 어려움이 있을 것으로 생각된다. 쎬지오는 발매된 이후에도 지속적으로 홈페이지를 통하여 기능이 보완된 패치버전에 대한 정보를 제공할 것이다. 설명서의 미흡한 부분은 쎬지오 홈페이지를 참조하여 문제해결에 도움이 되기를 바란다.

용어 정리

1. 사용자(User): 인트라셀에 등록 정보를 입력하고 등록된 사용자, ID와 Passwd를 이용하여 인트라셀에 로그인 할 수 있다.
2. 접속자(Loger, Login User): 현재 로그인되어 등급과 사용권한을 부여받은 사용자
3. 손님(Guest): 로그인을 할 수 있도록 허용된 가상의 사용자
4. 회원(Member): 동호회나 사용자영역의 회원 관리 시스템에 가입된 사용자
5. 인트라셀(Intracell): 도메인 네임을 기반으로 한 세지오 전체 기능의 기본단위(인트라넷 ASP 개념)로 하나의 서버에 복수 설치가 가능함
6. 인트라넷(Intranet): 인트라셀의 기본 구성요소, 사용자 인증 후 사용하는 웹서비스
7. 홈페이지(Homepage): HTTP 프로토콜의 URL을 기반으로 제공되는 Web 서비스
8. 동호회(Closed User Group=>Group): 다수의 사용자가 공통의 목적으로 운영하는 소규모커뮤니티
9. 세지오관리자(Segio Administrator): 세지오의 환경설정 파일에서 이메일어드레스 형태로 지정되는 관리자로 이메일어드레스는 소속 인트라셀의 대표 도메인주소와 인트라셀에서의 사용자 ID로 조합된다. 세지오관리자는 세지오 시스템의 운영을 담당한다.
10. 인트라셀관리자(IntraCell Administrator): 인트라셀에 등록된 사용자 가운데 사용자 등급이 9등급인 사용자, 인트라셀의 소유권자로 등록된 사용자도 9등급의 권한을 갖는다.
11. 동호회장(Group Administrator): 동호회의 회원등급이 9등급인 사용자, 동호회의 소유권자로 지정된 사용자도 9등급의 권한을 갖는다.
12. 시스템관리자(System Administrator): 리눅스/유닉스의 슈퍼 사용자; root
13. 시스템사용자(System User): 리눅스 유닉스에 등록된 사용자
14. 첨부파일(Attached file): 게시물의 본문에 표시되지 않는 자료파일
15. 인라인파일(Inline file): 게시물의 본문의 일부를 표시하는 자료파일(HTML 본문에 그림파일 이 링크된 경우 그림파일은 인라인 파일이 된다)
16. 웹필터링(Html Filtration) : HTML 문서에 적용되는 스크립트로 동적인 HTML을 구성하기 위해 도입된 기법
17. 쉘문서(Html Shell): 일반적인 HTML문서의 외곽을 둘러싸기 위한 문서, 껍데기 문서

목 차

제 1 장	설치하기	1
1.1	기본 패키지 설치	1
가.	기본패키지 압축해지	1
나.	환경설정	2
다.	프락예일 설치	4
라.	DataBase 설치	5
1.2	인트라셀 설치	8
가.	셸명령 직접설치	8
나.	인트라셀 디렉토리	9
다.	웹데몬의 실행 및 실행설정	9
1.3	세지오 관리도구	11
가.	인트라셀 호스트 관리	11
나.	웹서버 환경설정	14
다.	공유웹자원	17
제 2 장	HTML 웹서비스	20
2.1	홈페이지 & 인트라넷	20
가.	홈페이지	20
나.	인트라넷	21
2.2	웹필터링 스크립트	23
가.	웹필터링 표기법	23
나.	일반 예약어	24
다.	게시판 관련 예약어	34
2.3	HTML SHELL	40
가.	프레임구성	40
나.	HTML Shell	43
다.	셸 템플릿과 로케이션	45
라.	HTML 셸 작동예	47
2.4	CGI/PHP 확장	49
가.	CGI 바이너리	49
나.	PHP	51
제 3 장	게시판	56
3.1	게시판 관리	56
가.	게시판 관리도구	56
나.	게시판 환경설정	57
다.	게시판 링크하기	62

3.2 게시판 필터	64
가. 편집필터 작성하기	64
나. 보기필터 작성하기	71
다. 목록필터 작성하기	75
라. 인증필터 작성하기	77
3.3 게시판 스타일	78
가. 게시판 아이콘	78
나. 게시판 환경설정 필터	81
제 4 장 인트라셀	92
4.1 인트라넷	92
가. 로그인 및 관리도구	92
나. 사용자관리	94
다. 웹디렉토리 관리	98
4.2 동호회 서비스	101
가. 동호회 생성 및 환경설정	101
나. 동호회관리자	103
다. 동호회 및 게시판 자동화	104
4.3 사용자 서비스	107
가. 사용자 서비스의 구성	107
나. 환경설정 및 통계	108
제 5 장 메시지 서비스	110
5.1 쪽지 및 채팅	110
가. 세지오 메신저	110
나. 쪽지	111
다. 채팅	112
5.2 웹메일 서비스	117
가. 서비스 URL 링크	117
나. 웹메일 환경설정	118
다. 웹메일 구성하기	119
라. 사용자 관리 항목	131
마. 스팸메일 필터링 설정	134

제 1 장 설치하기

세지오는 리눅스/유닉스 기반의 웹데몬이며 본 설명서는 리눅스 커널 2.6 이상의 시스템을 기준으로 편집되었다. 세지오의 설치 는 기본패키지와 인트라셀이 설치과정으로 구분되며 설치에 필요한 판매용 CD에 기록되어 있다. 설치 및 테스트 목적으로 사용하기 위한 시험용 패키지는 아래의 사이트에서 다운받을 수 있다.

<http://file.segio.com/>

1.1 기본 패키지 설치

rpm 설치파일을 다운로드 했을 경우 설치 후 "/etc/shttpd/bin/configure"를 실행시켜 1장 2절 까지 완료할 수 있다. 1절과 2절은 압축파일을 다운로드 받아 직접 설치하는 방법을 설명한다. 설명서의 설치과정은 시스템관리자(root)계정으로 로그인한 후 시행하며 설치된 모든 세지오 관련 자료는 지정된 시스템사용자의 소유로 변경하도록 한다. 본 설명서는 지정 시스템사용자를 "segio"로 가정하고 있다. 레드햇 계열의 리눅스시스템에서는 rpm 파일을 다운로드 받아 설치과정을 간소화 할 수 있다.

가. 기본패키지 압축해지

시스템관리자로 로그인한 후 시스템사용자의 계정을 등록한다.

```
[root@sm t]# adduser segio
```

 시스템사용자 등록

다음과 같이 기본패키지의 압축을 해지하고 "/etc/shttpd/"로 옮긴다.

```
[root@sm t]# tar xf segio*.tar
[root@sm t]# move shttpd /etc/
[root@sm t]# chown -R segio:segio /etc/shttpd
```

 패키지 파일 압축해제
실행바이너리 디렉토리 옮김
시스템 사용자 소유권 변환

기본패키지가 설치되면 다음과 같은 하위디렉토리의 구조를 갖는다.

/etc/shttpd/	bin/	기본 실행파일 위치
	tmp/	임시 작업파일 위치
	cgi-bin/	응용 웹애플리케이션 위치
	data/	응용 템플릿, 인트라셀 모델 자료 위치
	logs/	로그분석 자료 위치
	conf/	환경설정 파일, 언어지정파일등 위치
	icons/	인트라셀 공유아이콘 디렉토리 위치

각 디렉토리에는 실행바이너리와 설정파일이 위치하고 있으며 세지오의 운영에 직접적으로 관여하기 때문에 임의로 삭제하는 것을 금한다.

나. 환경설정

"/etc/shttpd/conf/"는 세지오의 각종 환경파일이 위치하고 있다. 다음과 같은 종류의 환경설정 파일이 위치한다.

shttpd.conf	☞ 웹데몬의 기초 환경설정
hosts.conf	☞ 인트라넷, 버추얼호스팅 환경설정
mimetypes.conf	☞ 파일 확장자에 따른 마임설정
spamword.dat	☞ 스팸메일 필터링 데이터
fileicon.conf	☞ 파일 확장자에 따른 아이콘 표시 환경설정
m_virtuser.conf	☞ 웹메일 버추얼 유저 추가지정 * 웹메일설명 참조
m_localhost.conf	☞ 웹메일 로컬호스트 추가지정 * 웹메일설명 참조
word-kr.conf	☞ 한글 언어지정 파일
word-jp.conf	☞ 일본어 언어지정 파일
word-cn.conf	☞ 중국어 언어지정 파일
word-en.conf	☞ en 언어지정 파일

* 언어지정 파일은 경우에 따라 구성 요소가 달라질 수 있다.

"/etc/shttpd/bin/"디렉토리의 "configure"를 실행시키면 환경설정과 함께 첫 인트라넷을 설치하게 된다.

세지오 웹데몬 환경설정(shttpd.conf)

"shttpd.conf" 파일은 중요한 환경변수를 설정하므로 웹을 통한 원격 관리도구가 지원되지 않는다. vi 편집기에 의해 편집할 수 있으며 편집후에는 반드시 세지오를 재 실행시켜야 한다.

```
NAME      "세지오 홈페이지"
IPADDRESS "192.168.1.1"
USER      "segio"
GROUP     "segio"
ADMIN     "summer@sm.kseek.com wind@sm.kseek.com"
HTTPPORT  "80"
FLAG_MAIL "ON"
```

환경설정에는 다음과 같은 예약어가 사용된다.

예약어	내 용	설정 예
NAME	시스템이름	세지오넷
IPADDRESS	아이피 어드레스	168.1.1.24
MAILHOST	메일 호스트(IP address)	127.0.0.1
USER	시스템 사용자 계정	segio
GROUP	시스템 사용자 그룹계정	segio
HTTPPORT	웹서버 공식 사용포트	80
ADMIN	세지오관리자 지정	summer@sm.kseek.com
FLAG_MAIL	웹메일 지원옵션(패스워드 패치)	ON/OFF

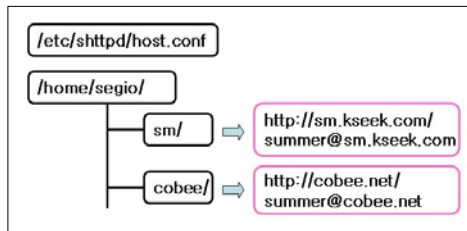
"ADMIN"은 복수의 사용자를 지정할 수 있으며 다음과 같이 해석된다. 세지오관리자는 인트라

셀의 설치, 환경설정, 공유자원 관리 등의 막강한 권한이 부여된다.

```
ADMIN "summer@sm.kseek.com wind@test.kseek.com"
  ☞ sm.kseek.com 도메인이 지정된 인트라셀의 summer 사용자와
  ☞ test.kseek.com 도메인이 지정된 인트라셀의 wind 사용자가 세지오관리자가 된다.
```

호스트 설정(hosts.conf)

웹서비스는 호스트 주소를 포함하는 URL 주소 형식으로 제공한다. 세지오의 서비스 단위인 인트라셀, 버추얼 홈페이지 등의 관계를 설정한다. 다음 그림은 하나의 서버에 2개의 인트라셀이 설치되었음을 보여주는 모식도이다.



인트라셀은 특정 디렉토리를 기반으로 Domain 주소에 해당하는 세지오의 모든 웹서비스를 제공하는 기본 단위이다. 한 서버에는 다수의 인트라셀을 설치할 수 있으며 설치할 수 있는 인트라셀은 사용권 라이선스에 따라 한정된다. 각 인트라셀에는 다수의 사용자가 가입하여 공동의 인트라넷으로 운영된다. 다음은 hosts.conf의 설정 보기이다.

```
CELL 00
  Intranet    ":sm.kseek.com" "/home/segio/sm/"
  Diskquota   40960
  MaxUser     200
  MaxLogin    30
  MaxMailUser 30
  MaxGroup    15
  MaxBoard    27
  Owner       "sysop"
  VirtHome    ":sss.kseek.com" "sss/"
  VirtHome    ":ddd.kseek.com" "ddd/"

CELL 01
  Intranet    ":test.kseek.com" "/home/segio/test/"
  Diskquota   1096
  MaxUser     5
  MaxLogin    5
  MaxGroup    5
  MaxBoard    7
  MaxMailUser 5
  Owner       "colt357"
  VirtHome    ":home1.kseek.com" "home1"
```

다음은 인트라셀을 지정에 관련하는 예약어와 지정항목에 대한 요약내용이다.

예약어	지정항목 1	지정항목 2	설명
CELL	인트라셀번호		0 ~ 999 숫자까지 지정
Intranet	호스트이름	기초디렉토리	"호스트1"이 이메일 주소의 조합에 사용됨
DiskQuota	디스크할당량		Mbyte 단위의 숫자로 입력
MaxUser	사용자 등록제한		사용자로 등록할 수 있는 최대 숫자
Maxlogin	동시접속 제한		동시에 접속할 수있는 최대 숫자
MaxGroup	동호회 개설택한		개설 가능한 동호회 커뮤니티 숫자
MaxBoard	게시판 개설택한		개설 가능한 게시판 숫자(동호회, 개인 포함)
MaxMailUser	전자우편 사용자 제한		동시에 접속할 수있는 최대 숫자
Owner	지정관리자 UID		소유자의 사용자 아이디
VirtHome	호스트이름	상대디렉토리	추가적인 가상 홈페이지 주소 등록

인트라셀은 0번부터 사용권이 확보된 인트라셀 숫자 이내의 번호로 지정한다. "Intranet"으로 지정하는 기초디렉토리는 시스템상의 디렉토리 경로를 뜻하며 "VirtHome"으로 지정하는 상대디렉토리는 인트라셀의 "html/"하위경로에서 웹서비스가 제공됨을 의미한다.

위의 환경설정은 세지오관리자에게 제공되는 관리도구를 이용하면 간편하게 설정할 수 있다. 다만 수동으로 세지오를 설치하는 경우 최초의 인트라셀을 설치하기 위해서는 위와 같이 직접 편집기를 이용하여 설정하여야 한다.

다. 프락메일 설치

프락메일은 전자우편을 사용자 편지함에 저장하는 프로그램으로 배포버전에 압축파일로 포함되어 있다. 설치를 위해 root 계정으로 로그인하여야 하며 gcc컴파일러가 필요하다.

```
[root@sm t]# ls
procm ail.tar
[root@sm t]# tar xf procm ail.tar
[root@sm t]# cd procm ail
[root@sm procm ail]# make
```

컴파일이 끝나면 다음과 같은 명령을 실행하여 설치를 완료한다.

```
make install-suid
```

인트라셀은 사용자에게 가상메일계정을 사용하도록 한다. 가상메일계정을 사용할 수 있도록 샌드메일의 환경설정(/etc/mail/sendmail.cf)의 다음 설정부분을 변경하여야 한다.

```
# operators that cannot be in local usernames (i.e., network indicators)
OO @ % !
```

다음과 같이 옵션을 무효화시킨다.

```
# operators that cannot be in local usernames (i.e., network indicators)
#OO @ % !
```

센드메일을 다시 재실행시키거나 시스템을 재부팅하여야 한다.

라. DataBase 설치

세지오의 일부 실행파일은 PostgreSQL과 연계되어 있으므로 원활한 작동을 위해서 반드시 설치하여야 한다. Segio와 동반 작동되는 PHP는 PostgreSQL과 MySQL을 지원하므로 PHP와 함께 MySQL을 사용하기 위해서는 MySQL을 설치하여야 한다.

구분	상세내용
MySQL	- Version : 4.1 이상(4.1이하 미만의 경우 UTF-8을 지원하지 않음) - 라이브러리 위치 : /usr/lib - O/S : RedHat 9.0 이상
Postgresql	- Version : 7.3 이상 - 라이브러리 위치 : /usr/lib - O/S : RedHat 9.0 이상

최근 MySQL과 연동되는 다수의 S/W가 공개버전으로 널리 사용되고 있으나 사용권 정책이 변경된 관계로 MySQL의 사용권은 별도로 확보하여야 한다. 언급된 2종의 DataBase는 모두 UTF-8 캐릭터셋을 지원하여야 한다.

PostgreSQL

시스템에 7.x 이상의 버전이 설치되어 있지 않다면 7.x 이상의 버전을 설치하여야 한다. 다음과 같은 방법으로 설치된 현재 버전을 확인한다.

```
[root@sm t]# psql --version
psql (PostgreSQL) 7.3.4
```

PostgreSQL의 7.x 버전이 설치되어 있다면 PostgreSQL 설치를 생략한다. 이하의 버전이 설치되어 있다면 7.x 버전을 설치한다. 리눅스 버전을 참고하여 해당하는 RPM 패키지를 다음의 주소에서 다운로드 받는다.

<http://www.postgresql.org/ftp/binary/>

다음과 같이 RPM패키지를 설치한다.

제 1 장 설치하기

postgresql-server-7.3.4-1PGDG.i386.rpm	☞ 서버 패키지
postgresql-7.3.4-1PGDG.i386.rpm	☞ Client 패키지
postgresql-devel-7.3.4-1PGDG.i386.rpm	☞ DB 연동 개발 라이브러리
postgresql-docs-7.3.4-1PGDG.i386.rpm	☞ 도움말 패키지
postgresql-libs-7.3.4-1PGDG.i386.rpm	☞ PostgreSQL 구동 라이브러리

다운받은 RPM패키지를 다음의 순서로 설치한다.

```
[root@sm t]# ls ☐
postgresql-7.3.4-1PGDG.i386.rpm      postgresql-devel-7.3.4-1PGDG.i386.rpm
postgresql-docs-7.3.4-1PGDG.i386.rpm postgresql-libs-7.3.4-1PGDG.i386.rpm
postgresql-server-7.3.4-1PGDG.i386.rpm

[root@sm t]# rpm -ivh postgresql-7.3.4-1PGDG.i386.rpm ☐
[root@sm t]# rpm -ivh postgresql-devel-7.3.4-1PGDG.i386.rpm ☐
[root@sm t]# rpm -ivh postgresql-docs-7.3.4-1PGDG.i386.rpm ☐
[root@sm t]# rpm -ivh postgresql-libs-7.3.4-1PGDG.i386.rpm ☐
[root@sm t]# rpm -ivh postgresql-server-7.3.4-1PGDG.i386.rpm ☐
```

다음과 같은 방법으로 설치여부를 확인할 수 있다.

```
[root@sm t]# rpm -qa | grep postgres ☐
postgresql-jdbc-7.3.2-3
postgresql-contrib-7.3.2-3
postgresql-test-7.3.2-3
postgresql-python-7.3.2-3
gnucash-backend-postgres-1.8.1-3
postgresql-odbc-7.2.5-1
postgresql-server-7.3.2-3
postgresql-libs-7.3.2-3
postgresql-devel-7.3.2-3
postgresql72-libs-1-3
postgresql-tcl-7.3.2-3
postgresql-docs-7.3.2-3
postgresql-7.3.2-3
postgresql-pl-7.3.2-3
```

MySQL

MySQL은 4.1이상의 버전을 설치하여야 한다. 다음과 같이 설치된 버전을 확인한다.

[root@sm t]# mysql --version ☐	☞ 설치된 버전확인을 위한 명령
mysql Ver 14.7 Distrib 4.1.7, for pc-linux (i686)	☞ 현재 버전을 확인할 수 있다

웹 브라우저를 이용하여 다음의 주소에서 MySQL RPM 패키지를 다운로드한다.

URL: <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/4.1.html>

원활한 동작을 위하여 다음의 RPM 패키지를 설치하도록 한다.

MySQL-server-4.1.7-0.i386.rpm	☞ 서버 프로그램
MySQL-client-4.1.7-0.i386.rpm	☞ Client 프로그램
MySQL-devel-4.1.7-0.i386.rpm	☞ MySQL 라이브러리

다운받은 RPM패키지를 다음과 같은 순서로 설치한다(기존 MySQL은 삭제할 것).

```
[root@sm t]# ls
MySQL-client-4.1.7-0.i386.rpm  MySQL-server-4.1.7-0.i386.rpm
MySQL-devel-4.1.7-0.i386.rpm  MySQL-shared-4.1.7-0.i386.rpm
[root@sm t]#
[root@sm t]# rpm -ivh MySQL-server-4.1.7-0.i386.rpm
[root@sm t]# rpm -ivh MySQL-client-4.1.7-0.i386.rpm
[root@sm t]# rpm -ivh MySQL-devel-4.1.7-0.i386.rpm
```

다음과 같이 MySQL이 정상적으로 설치되었는지 확인한다.

```
[root@sm t]# rpm -qa | grep MySQL
MySQL-devel-4.1.7-0
MySQL-python-0.9.1-6
qt-MySQL-3.1.1-6
MySQL-shared-4.1.7-0
MySQL-client-4.1.7-0
perl-DBD-MySQL-2.1021-3
MySQL-server-4.1.7-0
```

1.2 인트라셀 설치

인트라셀은 인트라넷 및 홈페이지 서비스를 제공하는 기본 단위이다. 인트라셀의 구조를 잘 아는 관리자라면 직접 설치할 수 있지만 이는 매우 번거로운 작업을 동반하므로 기존 인트라넷의 압축자료를 이용하여 손쉽게 설치하고 용도에 맞게 수정하는 방법을 권장한다.

"/etc/shttpd/bin/configure"를 실행하면 환경설정과 함께 인트라셀 설치를 손쉽게 진행할 수 있다. 초기 인트라셀이 설치되면 웹관리도구에 의한 인트라셀 설치가 가능하다.

가. 셸명령 직접설치

configure 스크립트를 실행하면 인트라셀디렉토리를 작성하고 file.segio.com 사이트에서 "/etc/shttpd/data/source/"에 있는 "*.cob" 형식의 모델파일 가운데 선택하여 압축을 해제한다. 다음은 0번에 지정된 셸디렉토리 이름을 보여준다.

```
Intranet ":sm.kseek.com:sm" "/home/segio/sm/"
```

다음과 같은 순서로 디렉토리를 작성하고 인트라셀 모델파일의 압축을 해제한다.

```
[root@sm sm]# ls /etc/shttpd/data/source
group          기초모델.cob   초등학교.cob   중학교.cob     고등학교.cob   기본모델.cob
日本語基礎.cob 日本語基本.cob 中國杆體基本.cob 中國杆體基礎.cob basic.cob       community.cob
```

인트라셀 하위경로에 포함된 모든 디렉토리와 파일의 소유권을 변경한다.

```
[root@sm sm]# chown -R segio:segio . *
```

file.segio.com 에는 일부 셸명령에 의한 직접설치를 원하는 사용자들을 위해 "*.tar"형식의 모델파일을 제공한다. 관련 파일을 다운로드 받아 위와 같은 방법으로 압축을 해지하고 소유권을 변경하여 사용할 수 있다.

인트라셀 관리자

초기인트라셀의 모델에 관리자가 가입되어 있다면 모델에 설정된 관리자의 사용자ID 및 비밀번호를 입력하고 로그인할 수 있다. 신규 사용자로 가입하여 인트라셀 관리자로 접속하기 위해서는 다음과 같은 절차를 따른다.

1. /etc/shttpd/conf/hosts.conf 파일에 owner 항목에 희망 아이디를 기록한다.
2. 해당 인트라셀의 사용자 신규 등록 절차에 따라 등록한다.
3. 사용자 ID 와 비밀번호를 입력하고 로그인하면 자동으로 관리자 권한이 된다.

기초적으로 배포되는 인트라셀에는 "sysop"사용자아이디와 비밀번호("segio")를 입력하여 9

등급으로 로그인 할 수 있다. *보안상 문제가 될 수 있으므로 사용 즉시 비밀번호를 변경하거나 인트라셀의 관리자를 다른 사용자로 변경하여야 함. 새로운 인트라셀을 편집하는 경우에는 "sysop"으로 로그인 할 수 있도록 하거나 다른 안내절차를 갖춰야 한다.

나. 인트라셀 디렉토리

"host.conf"에서 지정된 인트라셀은 다음과 같은 일정한 형식의 구조를 갖는다.

/home/segio/sm/	etc/	☞ 인트라셀 환경설정 및 기타 파일이 위치함
	home/	☞ 사용자 디렉토리
	group/	☞ 동호회 디렉토리
	tmp/	☞ 임시 스와핑 디렉토리
	board/	☞ 게시판 디렉토리
	filter/	☞ 필터위치
	data/	☞ 응용 데이터 위치함
	logs/	☞ 로그분석 데이터 위치함
	html/	☞ 홈페이지 운영을 위한 디렉토리

게시판("board/"), 동호회("group/"), 사용자("home/") 등의 디렉토리에는 많은 양의 자료가 축적될 수 있다. 효율적으로 사용하기 위하여 별도의 파티션에 소프트 링크를 설치하여 사용할 수 있다. 설치에 필요한 기본 패키지, 인트라셀 패키지 및 각종 매뉴얼 등은 다음의 URL에서 구할 수 있다.

<http://file.segio.com/>

다. 웹데몬의 실행 및 실행설정

웹데몬은 root 권한으로서 다음의 명령행으로 실행된다.

```
root@sm home]# /etc/shhttpd/bin/shhttpd
```

웹데몬이 실행된다면 첫 설치된 인트라넷에 접속하여 웹서비스로 제공되는 시스템 관리도구를 사용할 수 있다.

자동실행설정

수동설치에 의하더라도 "/etc/shhttpd/bin/configure" 에 의해 설치가 완료된다면 ntsysv 항목에 자동실행설정이 추가되고 편리한 방법으로 웹데몬을 재시작시킬 수 있다. 반면 configure에 의한 설치에 실패했거나 모두 수작업에 의해 설치한 경우라면 다음의 내용을 편집하여 "/etc/rc.d/rc.local" 파일에 추가하여야 한다.

제 1 장 설치하기

```
if [ -f /etc/shhttpd/bin/shhttpd ]; then
    /etc/shhttpd/bin/shhttpd
    echo "shhttpd started"
fi
```

가급적이면 configure 에 의해 ntsysv 항목으로 등록하기를 권한다.

1.3 쉘지오 관리도구

쉘지오관리자는 인트라셀을 설치하거나 공유자원 디렉토리를 관리한다. 쉘지오관리자는 "/etc/shttpd/conf/shttpd.conf" 파일에서 "Admin"예약어로 다음과 같이 지정된다.

```
Admin "summer@sm.kseek.com wind@sm.kseek.com "
```

"sm.kseek.com"을 기본 도메인으로 사용하고 있는 인트라셀의 "summer"라는 사용자가 쉘지오 관리자가 된다. summer는 0번 인트라셀 관리도구를 이용하면 인트라셀을 설치할 수 있지만 처음 인트라셀은 수동으로 설치하여야 한다.

가. 인트라셀 호스트 관리

인트라셀을 신규로 설치하거나 여러 인트라셀에서 공통으로 사용하는 환경에 관리하기 위해서는 쉘지오관리자로 로그인하여야 한다. 쉘지오관리자는 인트라셀 관리자로 지정되어야 하며, 4장 1절에서 설명하고 있는 다음과 같은 관리도구를 이용할 수 있다.



그림은 로그인한 인트라셀 관리자에게 제공되는 관리도구의 모습이다. "웹호스팅관리"를 선택하면 다음과 같은 쉘지오 관리도구가 나타난다. 쉘지오 관리도구는 호스팅 설정뿐만 아니라 단어, 마임타입, 아이콘, 동호회 모델 등을 설정할 수 있도록 지원한다.

호스트설정		언어설정	마임설정	아이콘설정	디자인모델			시스템정보	
Cell No.	HostNames		BasePath	Disk	User	Mail	Board	Group	Owner
Cell_00	sm.kseek.com segio.com		home/segio/cell00/ ... segio/	40G	20	20	40	15	summer
Cell_01				0.0K	0	0	0	0	

Cell: 1/3 VHome: 1/25 User: 20/20 Home: 0/20 Email: 20/20 Board: 40/40 Group: 15/15 Msg: 0/20

그림에서 00번 인트라셀이 설치되어 있음을 보여주고 있다. 아랫부분에는 현재 바이너리의 사용권 정보를 나타낸다. 그림은 01번은 비어 있는 영역으로 나타나며 셀 번호 버튼을 클릭하여 추가적인 인트라셀을 설치할 수 있다. 인트라셀을 설치하더라도 설치된 기본패키지의 인트라셀 사용권 수를 초과한 번호의 인트라셀은 작동되지 않는다.

인트라셀 설정변경

설치되어 작동중인 인트라셀의 번호버튼을 누르면 인트라셀의 호스팅 정보를 변경하는 관리도구가 나타난다. 다음 그림은 "CELL_00" 버튼을 눌러 나타난 호스팅 정보 관리도구로 신규 인트라셀 등록과 동일한 모습을 갖는다.

호스트설정	언어설정	마임설정	아이콘설정	디자인모델	시스템정보
Cell Configuration 00			Additional HomePages		
HostName	sm.kseek.com		Host	segio.com	
Directory	/home/segio/cell00/		Path	segio/	
Owner (UID)	summer		Host		
DiskQuota	40960 MB		Path		
MaxBoard	40				
MaxGroup	15				
MaxUser	20				
MaxLogin	20				
MaxMailUser	20				
Cell Status					
User	7/20				
Disk	225M/40G				
Loger	1/20				
Board	22/40				
Group	6/15				
Passwd time			Mon Oct 3 11:04:20 2005		

그림의 왼편은 인트라셀의 세부사항을 설정하는 부분이다. 오른쪽 부분은 추가적으로 가상 홈페이지를 설정하는 부분으로 인트라셀 관리자의 요청에 의해 세지오 관리자가 추가해 줄 수 있다. 왼편의 아래부분은 현재 인트라셀의 사용 상태를 간략하게 보여주고 있다. 설정항목의 항목별 의미와 설정 예는 다음과 같다.

설정항목	설명	설정예
호스트네임	홈페이지 URL로 사용될 호스트네임	sm.kseek.com
Directory	인트라셀 디렉토리 경로	/home/segio/sm/
Owner	인트라셀 소유자	sysop summer
DiskQuota	인트라셀에 사용하도록 할당용량(MByte단위)	4096
MaxUser	최대 사용자수(등록할 수 있는 사용자)	2000
MaxBoard	개설할 수 있는 최대 게시판 수	20
MaxGroup	개설할 수 있는 최대 동호회 수	20
MaxMailUser	인트라셀에 전자우편을 사용이 허용되는 최대 수	20
Maxlogin	인트라셀에 동시에 로그인할 수 있는 최대 수	20

2개의 호스트네임이 입력되었는데 모두 인트라셀의 홈페이지 주소로 사용되며, 첫 번째 호스트네임은 전자우편주소에 표시된다. 인트라셀의 주인은 사용자ID로 입력하며 공백으로 구분하여 복수로 지정할 수 있다.

가상홈페이지

인트라셀별로 평균 5개정도의 가상홈페이지를 지정할 수 있다. 인트라셀이 회사의 홈페이지를 운영한다면 가상홈페이지는 이벤트나 상품의 홍보를 위한 별도의 홈페이지로 운영할 수 있다. 다음은 웹서버에 접근하는 URL과 대응하는 실제 디렉토리와의 관계를 보여준다.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. http://sm.kseek.com/ | ☞ /home/segio/sm/html/ |
| 2. http://sm.kseek.com/ddd/ | ☞ /home/segio/sm/html/ddd/ |
| 3. http://ddd.segio.com/ | ☞ /home/segio/sm/html/ddd/ |

1번과 2번 URL은 같은 HTML문서경로에 위치하므로 동일하게 보여질 수 있다. 가상홈페이지는 인트라셀 "html/"의 상대적인 위치로 지정되므로 인트라셀관리자가 관리한다.

인트라셀 환경설정

호스트 목록에서 호스트네임을 클릭하면 인트라셀의 환경설정도구가 나타난다. 인트라셀 설정도구는 웹메일 설정도구를 동반한다.

인트라셀 (segio@sm.kseek.com)				
이름	SEGIO Web Solution 3.0	게시판아이콘	kr	
첨록제한시간	8000	EffectWidth	98%	
목록길이	20	게시물용량	10	
페이지길이	20	게시판용량	30	
언어	kr	웹마스터	master	
등급설정 MB(Board/Name)	0 level	0 0 손님	5 level 10 2 5등급	
	1 level	10 2 1등급	6 level 10 2 6등급	
	2 level	10 2 2등급	7 level 10 2 7등급	
	3 level	10 2 3등급	8 level 10 2 8등급	
	4 level	10 2 4등급	9 level 10 2 관리자	
선택사항	☐ realname ☒ webmail ☒ messenger ☒ chatting ☒ webdisk			
색상설정	BorderColor	#CCCCCC	BodyBGcolor	#FFFFFF
	ListBGcolor	#FFFFFF	ListOVcolor	#F6F6F6
	TextColor	#333333	AtentColor	#333333
	HeadBGcolor	#EFEFEF	ReverseColor	#FF0000
			NameBGcolor	#EFEFEF
게시판 상단	<tt> <td width="28"></td> <td align="left">#! b.name;#!if u.lv>8;(<#!1;#!b.id;.brd)#!fi;</td> </tr>			
	</tr>			
게시판 하단	</tr>			
메일환경설정 (segio@sm.kseek.com)				
우편문자셋	EUC-KR	웹메일헤더높이	152	
메일크기	30	웹메일메뉴높이	210	
수신문자셋	EUC-KR			
게시판전환	수신아이디	대상계시판		
	segio sysop webmaster	mastermail	brd	
	windboy	@market@mail	brd	
			brd	

인트라셀의 환경설정은 인트라셀의 지정관리자나 각 셀의 9등급 관리자에게 권한이 부여되지만 세지오관리자도 위와 같은 방법으로 인트라셀 관리자의 실수를 복구할 수 있다. 인트라셀의 웹메일의 환경설정 내용을 포함한다.

신규 인트라셀의 설치

다음 그림은 호스트목록에서 비어있는 인트라셀을 클릭하여 신규 인트라셀을 등록할 수 있다. 신규 인트라셀의 등록하기 위해 다음 그림과 화면으로 전환된다.

제 1 장 설치하기

호스트설정	언어설정	마임설정	아이콘설정	디자인모델	시스템정보
Cell Configuration 01			Additional HomePages		
HostName			Host		
Directory	日本學校 ☐ Make		Path		
Owner (UID)					
DiskQuota	0	MB			
MaxBoard	0				
MaxGroup	0				
MaxUser	0				
MaxLogin	0				
MaxMailUser	0				
Cell Status					
User					0/0
Disk					0.0K/0.0K
Loger					0/0
Board					0/0
Group					0/0
Passwd time					
적용 초기화 취소					

신규인트라셀은 호스트네임과 인트라셀 디렉토리를 입력하여 만들 수 있다. 디스크 사용량이나 최대 사용자수 등을 입력하고 "적용"버튼을 클릭하면 호스트 열에 포함된다. 디렉토리가 아직 설치되지 않은 경우 인트라셀 모델을 선택하고 "Make"체크박스를 선택하고 "적용"버튼을 누르면 디렉토리가 생성된 후 모델의 구성형식으로 편성된다. 인트라셀 모델은 모델관리도구에서 관리할 수 있다. 처음 설치하는 경우에는 디렉토리 이름과 호스트네임을 입력하고 세부 설정사항을 조정하여 호스트 등록을 먼저 하고 다시 편집모드에서 디렉토리 작성 및 모델 등록을 할 수 있다. 모델적용은 신규 디렉토리 작성시 한번만 실행시킬 수 있다.

나. 웹서버 환경설정

서버의 모든 인트라셀에서 공통적으로 활용될 웹서비스의 환경설정 항목으로는 파일아이콘, 마임타입, 언어별 사전, 동호회모델 등이 있다. 이들은 모든 인트라셀에서 공통적으로 활용되며 "/etc/shttpd/conf/"디렉토리에 위치하고 있다.

언어별 사전설정

인트라셀마다 지배적인 언어를 선택할 수 있도록 하고 있는데 이를 위해서 씨지오관리자는 지원하게 될 언어별로 사전을 설정한다. 다음은 한국어 사전설정 관리화면의 일부의 모습이다.

호스트설정	언어설정	마일설정	아이콘설정	디자인모델	시스템정보
en.jp kr 적용 초기화 삭제하기 New					
Overall					
Address	주소	err_CellDiskQuota	인트라셀 할당용량 오류		
Available	가용량	err_DiskQuota	할당용량 오류		
BoardHead	게시판 상단	err_ForbiddenChar	금지된 문자가 포함되어 있습니다		
BoardIcon	게시판아이콘	err_InputData	입력된 정보에 오류가 있습니다.		
BoardQuota	게시판용량	err_InvalidCommand	유효하지 않은 명령입니다.		
BoardTail	게시판 하단	err_InvalidLength	길이 오류		
Cancel	취소	err_InvalidNumber	유효하지 않은 번호입니다.		
ColorSetup	색상설정	err_InvalidPasswd	비밀번호가 틀립니다.		
Context	본문	err_InvalidPath	유효하지 않은 경로입니다.		
Copy	복사	err_InvalidUser	틀린 사용자입니다.		
Date	일시	err_LogOff	로그아웃상태입니다.		
DiskQuota	할당용량	err_NoChecked	선택 사항이 없습니다.		
FaxNumber	팩스번호	err_NoData	자료가 없습니다.		
File	파일	err_NoFileName	파일이름이 없습니다.		

각 인트라셀은 쉘지오관리자가 설정된 언어사전 가운데 하나를 선택하여 사용한다. "Remove" 버튼을 클릭하면 삭제된다. 새로운 언어를 추가하려면 2자의 영문자로 된 이름을 입력하고 "New" 버튼을 클릭하고 저장하면 생성된다.

파일아이콘 설정.

파일아이콘은 게시물에 포함된 자료파일을 표시하거나, 파일관리자에서 파일의 종류를 알려 주기 위해 표시되는 아이콘을 말한다. 쉘지오관리자는 다음 그림과 같은 관리도구를 이용하여 파일 아이콘을 설정할 수 있다.

호스트설정	언어설정	마일설정	아이콘설정	디자인모델	시스템정보
☒ dir.gif					
☒ dir_new.gif					
☒ dir_open.gif					
☒ dir_list.gif					
☒ dir_last.gif					
☒ file_new.gif					
☒ default.gif					
☒ xls.gif					xls
☒ zip.gif					zip arj rar ace tgz gz z tar alz
☒ hwp.gif					hwp
☒ bin.gif					exe com sys bat class
☒ mov.gif					mpeg mpg mov avi wmv
☒ img.gif					gif jpg psd bmp jpeg ai gpe
☒ ppt.gif					ppt
☒ pdf.gif					pdf
☒ fla.gif					fla
☒ flash.gif					swf
☒ ai.gif					ai
☒ cob.gif					cob shell conf rpm
☒ psd.gif					psd
☒ ram.gif					rm ram
☒ swl.gif					swl
☒ html.gif					htm html php
☒ text.gif					txt ini c h css js
☒ mp3.gif					mp3 mpu mp2 wav ra
☒ asf.gif					asf
☒ doc.gif					doc

파일의 종류를 나타내는 파일아이콘의 규격은 가로16픽셀, 세로16픽셀의 gif파일이다. dir_list.gif, dir_last.gif는 각각 디렉토리 목록에서 중간에 연결된 선을 포함하여 가로 및 세로 크기가 다소 초과되는 것을 허용한다.

파일아이콘을 추가하려면 규격에 맞는 아이콘을 작성하여 "찾아보기"로 파일을 선택하여 전송한다. 전송 후 추가되는 입력창에 관련 파일의 확장자를 입력한다.

마임타입 설정

마임(MIME:Multipurpose Internet Mail Extensions)타입은 웹서버가 웹브라우저에 파일자료를 전송할 때 파일의 확장자로부터 파일의 형식을 미리 웹브라우저에게 알려주기 위해 설정한다. 웹브라우저는 마임타입을 기초로 자료를 화면에 표시할 것인지 혹은 다른 애플리케이션이 실행할 것인지를 결정한다. 예를 들어 웹브라우저는 ".html" 혹은 ".htm"의 확장자를 갖는 파일의 마임타입이 "text/html"임을 웹브라우저에 통보하여 인식하도록 한다. 다음 그림은 마임타입 설정 도구화면이다.

호스트설정	언어설정	마임설정	아이콘설정	디자인모델	시스템정보
	application/msword	doc			
	application/octet-stream	bin exe dms lha com class			
	application/postscript	ai eps ps			
	application/powerpoint	ppt			
	audio/mpeg	mpga mp2 mp3			
	audio/x-pn-realaudio	ram			
	audio/x-pn-realaudio-plugin	rmp			
	audio/x-realaudio	ra			
	audio/x-wav	wav			
	image/bmp	bmp			
	image/gif	gif			
	image/ief	ief			
	image/jpeg	gpe jpg jpeg			
	image/pds	png			
	image/tiff	tiff tif			
	text/html	html php4 php phtml htm dhtml css shell			
	text/plain	bt text java config c conf rc cpp for js			

마임타입 관리도구는 파일확장자의 식별을 돕기 위해 아이콘이 함께 표시된다. 마임타입의 이름과 해당 확장자를 공백으로 구분하여 입력하도록 하고 있다. 마임타입이름과 확장자 종류의 입력부분을 지운 후 "적용"을 누르면 삭제된다.

디자인모델

디자인모델은 호스트설정이나 인트라셀 내부의 동호회 관리도구에서 동호회를 생성할 때 동호회의 기초 데이터로 설정되도록 준비된 압축파일이다. 압축파일의 확장자는 "*.cob"이며 동호회모델의 경우 인트라셀의 동호회 관리도구에서 다운로드 할 수 있다. 인트라셀모델은 직접 다운로드 받는 방법대신 리눅스 셸 명령으로 처리하여 얻을 수 있다. 다음 그림은 디자인 모델

관리화면을 보여준다.

호스트설정	언어설정	마일설정	아이콘설정	디자인모델	시스템정보
인트라셀 모델			동호회 모델		
0. English-base		56M	0. 모델넘버원	jp	452K
1. 日本學校		56M	1. 모델넘버투	kr	452K
2. 日本語基本		56M	2. 인트라셀공통	사용언어	452K
3. 고등학교		56M			찾아보기...
4. 기본커뮤니티		56M		적용 초기화	
5. 기업-쇼핑몰		56M			
6. 대학교포탈		56M			
7. 중학교		56M			
8. 초등학교		56M			
					찾아보기...
				적용 초기화	

인트라셀 모델과 동호회 모델의 등록 및 삭제 방법은 동일하다. "*.cob" 형식의 자료파일을 고르고 "적용" 버튼을 클릭하면 자료파일이 업로드 되어 등록된다. 등록된 자료파일의 이름은 직접 수정하여 "적용" 버튼을 누르면 이름이 변경된다. 이름을 지우고 "등록" 버튼을 누르면 해당 모델이 삭제된다.

동호회 모델은 언어사전에서 지정한 사전 가운데서 하나의 언어명을 지정하거나 지정하지 않을 수 있다. 각 인트라셀에서 신규 동호회를 개설할 때 사용하는 언어사전과 같게 지정되었거나 사용언어가 지정되지 않은 경우의 동호회 모델 가운데 선택하여 신규 동호회를 개설할 수 있다.

시스템정보

씨지오는 처음 설치 과정을 제외하고 거의 모든 작업을 웹서비스 상으로 처리할 수 있도록 구성하였다. 씨지오 사용 중 누적 데이터의 증가 속도는 시스템 관리에서 매우 중요한 요소가 될 수 있다. 따라서 씨지오 관리자에게 시스템의 요약정보를 볼 수 있도록 다음과 같은 화면을 제공한다.

호스트설정	언어설정	마일설정	아이콘설정	디자인모델	시스템정보
Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/hda3	12696000	8243928	3796620	69%	/
none	517644	0	517644	0%	/dev/shm
/dev/hda5	19043400	14016928	4043296	78%	/home
--- licence Information---					
Inttace11	3	VirHome	25		
MaxUser	20	MaxHome	20		
MaxEmail	20	MaxBoard	40		
MaxGroup	15	Messenger	20		

다. 공유웹자원

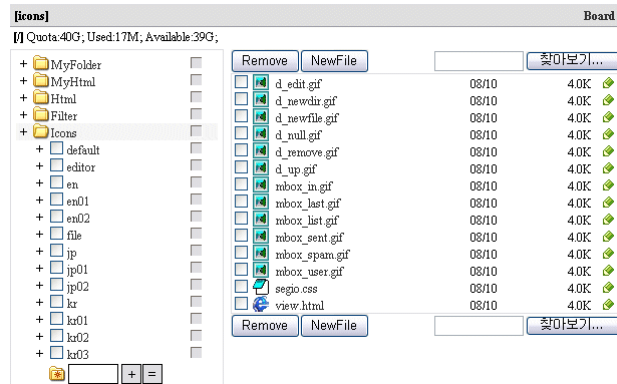
인트라셀의 일반적인 웹자원은 인트라셀의 "html/" 디렉토리나 동호회, 사용자공간의 웹공간에 위치하게 된다. 이에 반하여 공유웹자원은 서버의 모든 인트라셀에서 공통으로 사용할 수

있는 자원으로 각종 아이콘, DHTML 에디터 등이 위치하고 있다. 공유웹자원은 인트라셀의 자원이 없는 경우에만 선택적으로 작동한다. 다음은 공유웹자원의 자료응답 순서이다.

예. [http://sm.kseek.com /icons/file/dir.gif](http://sm.kseek.com/icons/file/dir.gif) → 인트라셀의 [html/icons/file/dir.gif](http://sm.kseek.com/html/icons/file/dir.gif) 를 호출함

- * 1. 인트라셀의 [html/icons/file/dir.gif](http://sm.kseek.com/html/icons/file/dir.gif) 파일이 있는 경우 전송함
- * 2. 1번에 실패한 경우 [/etc/shttpd/icons/file/dir.gif](http://sm.kseek.com/etc/shttpd/icons/file/dir.gif) 를 전송함
- * 3. 2번에 실패한 경우 "404 not found" 에러메시지 전송함

웹데몬은 인트라셀의 "html/icons/"하위의 모든 파일에 대하여 존재하지 않을 때 공유웹자원의 파일이 웹브라우저에 전송한다. 다음 그림은 공유웹자원의 디렉토리 구조를 보여준다.



다음 표는 위에 그림에서 보여주는 디렉토리별 활용용도를 요약 설명하고 있다.

디렉토리 이름	설명	비고
default	기본 게시판아이콘 디렉토리	게시판, 웹메일 관련
editor	DHTML 위지윅 에디터 디렉토리	
en, en01, en02	영문 게시판아이콘 디렉토리	게시판, 웹메일 관련
file	파일종류 아이콘	
jp, jp01, jp02	일본 게시판아이콘 디렉토리	게시판, 웹메일 관련
kr, kr01, kr02, kr03	한글 게시판아이콘 디렉토리	게시판, 웹메일 관련

공유자원을 활용하고 싶지 않은 인트라셀은 "html/icons/"디렉토리를 만들고 별도의 자료파일을 위치시켜 사용할 수 있다. 공유자원의 일부를만 선택적으로 사용할 수 있다.

디렉토리로 분류되지 아이콘 가운데 "d*.gif"는 디렉토리 관리도구에서 사용되는 아이콘이며, "mailbox*.gif"는 웹메일 관련 아이콘이다.

게시판 아이콘 (/etc/shttpd/icons/default/)

게시판 아이콘은 웹메일, 쪽지, 게시판 등에서 공통적으로 사용된다. 게시판이나 웹메일 등은 환경설정에서 게시판아이콘을 지정할 수 있다. 기본아이콘(default)이외에 영문, 일본, 한

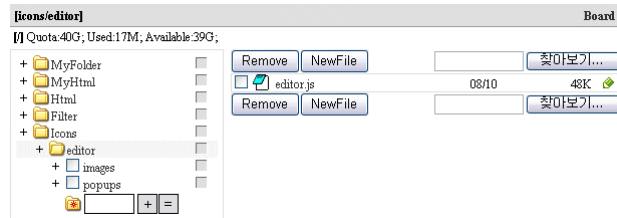
글 등에 대하여 다수의 아이콘이 제공되고 있다. 패키지에 따라서는 더 많은 게시판 아이콘이 포함되어 있을 수 있다. 게시판 아이콘에 대한 설명은 4장에서 상세히 다룬다.

파일아이콘 (/etc/shttp/icons/file/)

공유아이콘의 이름가운데 "file/" 디렉토리는 파일아이콘을 담고 있다. 웹서비스 환경설정에서 파일아이콘의 종류 및 확장자의 관계에 설정된 파일아이콘은 모두 이곳에 위치한다.

DHTML 에디터(/etc/shttp/icons/editor/)

DHTML 위지윅에디터는 게시판에 올릴 게시물이나 전자우편을 편집할 때 사용된다. 게시판에 게시물을 올리거나 기존 게시물의 내용을 수정하기 위해서 편집필터가 제공되는데 편집필터는 DHTML을 채택하기 위한 스크립트가 포함되어야 한다. 활용에는 편집필터 설명부분을 참조하기 바란다.



그림은 웹디렉토리 관리도구에 의한 "icons/editor/"공유 디렉토리의 내부 정보이다. "image/", "popups/" 등의 하위 디렉토리나 "editor.js"파일이 위치하고 있다. "popups/"디렉토리에는 여러 목적의 팝업원도우로 동작하는 HTML문서가 위치하고 있다.

게시판 환경설정에 필요한 여러 가지 색상을 고르는 부분을 "popups/" 디렉토리에 있는 팝업용 html 문서를 이용하도록 구성할 수 있다. 넷스케이프나 모질라 등의 웹브라우저는 위지윅에디터를 지원하지 않는다.

제 2 장 HTML 웹서비스

웹데몬으로서 써지오는 HTML문서에 기반한 웹서비스를 제공한다. 또한 인트라넷, 게시판, 웹메일 등의 애플리케이션을 기본적으로 탑재하고 있다. 추가된 애플리케이션을 HTML문서에 동적으로 포함하여 구성할 수 있도록 웹필터링이라는 스크립트를 도입하였다.

2.1 홈페이지 & 인트라넷

써지오는 인트라넷을 기반으로 웹서비스를 제공한다. 인트라넷은 하나의 대표 호스트주소에 대응하여 써지오의 기능 전체를 활용할 수 있도록 분할된 단위이며 홈페이지 및 인트라넷을 구현할 수 있다. 다음은 써지오 인트라넷의 기본 모델 가운데 하나이다.



가. 홈페이지

인트라넷의 "html/"디렉토리에 홈페이지 구성을 위한 HTML 문서가 위치하며, 디렉토리의 "index.html"이나 "index.htm"문서가 시작점이 된다. 홈페이지는 호스트이름과 프로토콜 (http://)로 조합된 URL(Uniform Resource Location)로 인식되는 주소체계로서 가장 일반적으로 사용되며 표시 방법은 다음과 같다.

http://sm.kseek.com/	⇨ html/
http://sm.kseek.com/icons/	⇨ html/icons/
http://sm.kseek.com/icons/top_intra.gif	⇨ html/icons/top_intra.gif

HTML문서와 그림 및 각종 멀티미디어 자료파일을 하위디렉토리에 위치시켜 링크하면서 홈페이지를 완성할 수 있다.

사용자 홈페이지

사용자 홈페이지는 인트라넷의 사용자가 소유하는 홈페이지로 서버주소와 사용자 ID를 조합하여 표시되는 URL로 인식된다. 다음은 사용자 홈페이지의 예이다.

http://sm.kseek.com/sysop/	☞ html/sysop/
http://sm.kseek.com/~sysop/	☞ home/s/sysop/html/

사용자 홈페이지를 표시하는 식별자("~")는 사용자의 아이디를 참조하여 다른 디렉토리의 HTML문서를 전송한다. "html/~sysop/" 형식의 디렉토리는 존재하지 않는다.

동호회 홈페이지

인트라넷에서는 등록 사용자간에 또 다른 인증 체계를 갖추어 서비스 할 수 있도록 동호회 기능을 제공한다. 다음은 동호회 홈페이지 예이다.

http://sm.kseek.com/@game/	☞ group/game/html/
----------------------------	--------------------

나. 인트라넷

인트라셀은 독립적인 사용자등록 시스템을 유지하며 사용자는 등급에 따라 제한적으로 서비스를 이용할 수 있다.

사용자인증

사용자는 10등급(0~9)으로 분류되는데 0등급은 사용자로 등록되지 않은 손님을 나타내며 1등급부터 8등급까지는 일반 사용자 등급으로 분류된다. 9등급은 인트라셀관리자로 분류된다. 9등급 인트라셀 관리자로서 사용자관리시스템을 관리할 수 있으며 HTML문서, 게시판, 동호회 등을 관리할 수 있다. 이밖에 인트라셀 환경설정에서는 등급과 관련없이 웹마스터를 지정할 수 있는데 웹마스터는 인트라셀의 운영도우미로서 HTML문서와 관련 디렉토리를 생성하거나 편집할 수 있는 권한이 있다. 웹마스터는 동호회나 사용자 공간의 HTML 문서에 대해서는 관리권한이 없다.

동호회의 회원인증

동호회는 인트라셀 사용자가 회원으로 가입하여 사용한다. 10등급(0~9)의 회원제로 운영되며 9등급은 동호회 관리자가 된다. 0등급은 동호회에 가입되지 않은 사용자이며 1~8등급은 일반 사용자 등급이다. 동호회 환경설정에서 웹마스터를 설정할 수 있는데 웹마스터는 운영도우미로써 동호회의 HTML 문서와 디렉토리를 생성하거나 편집할 수 있다. 동호회관리자는 동호회의 게시판, 웹문서 관리는 물론, 환경설정과 동호회원의 등급결정권한을 갖는다.

사용자 공간의 회원인증

사용자 공간은 동호회와 비슷한 형식으로 회원관리시스템을 응용하여 소규모 커뮤니티로 활용할 수 있다. 10등급의 회원 등급체계를 가지며 사용자 자신이 관리자가 별도의 9등급을 지정하여 관리를 위임할 수 있다.

2.2 웹필터링 스크립트

세지오는 일반적인 HTML문서에서 인트라넷 서비스를 구현하고 있다. 인트라넷을 HTML에 기반하여 구성하기 위한 방법으로 웹필터링이라 불리는 스크립트를 도입하였다. 웹필터링 스크립트는 웹데몬에 포함된 인트라넷, 게시판, 동호회 등의 서비스를 웹디자인에 대한 유연성을 강화하기 위한 방법론이다.

가. 웹필터링 표기법

웹필터링은 HTML문서에서 특정구문을 절단하여 변환한 후 결과를 웹브라우저로 전송하는 방식으로 진행된다. 필터코드는 "#! ... ;"형식의 구문으로서 "#!"는 필터코드의 시작을 나타내며 ";"는 끝을 의미한다. 다음은 필터코드의 표시방법이다.

- * 콤마(,)는 다음과 같이 필터예약어와 이후 옵션 등의 구분문자로 사용된다.
형식) #![필터예약어],[선택사항1],[선택사항2],...;
예) #!u.name;  접속자 이름
- * 필터예약어는 마침표(.)에 의해 주예약어, 하위예약어의 포함관계로 표시된다.
예) #!p.m_del,지우기;  게시판에서의 지우기 버튼
- * #!if;, #!else;, #!fi; 는 일정 구간을 포함하여 표시한다.
예) #!if lv<1; 손님 #!else:#!u.name;님#!fi; 어서오세요.

웹필터코드 주예약어

다음은 웹필터코드에서 사용할 수 있는 주예약어의 종류이다.

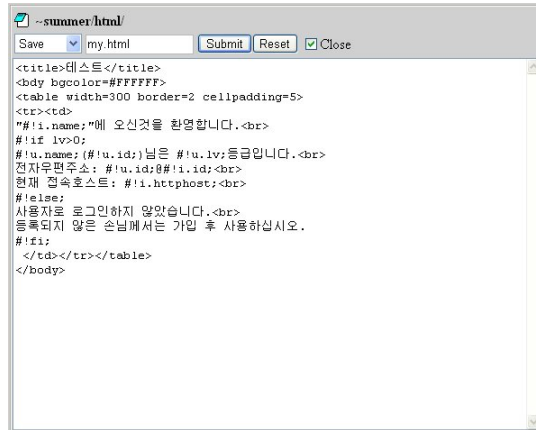
주예약어	기능 설명	주예약어	기능설명
if,else,fi	필터의 조건문을 표시함	i	IntraNet 집단예약어
brief	게시판 요약목록	popup	특정목적 팝업윈도우 생성
load	서버측 삽입모듈(html,cgi)	b	게시판 집단예약어
return	필터링을 종료한다.	u	사용자 집단예약어
href	직접링크하기위한 URL 표시	p	게시물 집단예약어
shell	셸지정하기	<#>	#문자 예약어
style	웹구성요소 표시(칼라...)	icon	파일확장자 아이콘예약어
l	접속위치(로케이션) 정보	error	에러표시 집단예약어

* "#!m;", "#!addr;" 등의 예약어는 웹메일과 관련된 예약어로 5장 2절에서 논의된다.

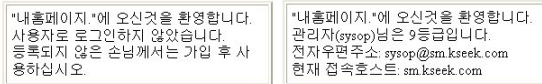
다음은 웹필터링의 사용 예이다.

```
#!u.name:(#!u.id:)님 어서오세요.       한여름(summer)님 어서오세요
 로그인 했을 때만 정상작동함.
```

다음은 조금 더 복잡해진 웹필터링을 편집하는 화면을 보여준다.



HTML 문서에서 "#!...;" 형식으로 기록된 구문을 절단한 후 다음과 같이 손님(왼쪽)과 사용자(오른쪽)에게 상이한 결과의 데이터를 웹브라우저로 전송한다.



위의 오른쪽 그림에서 "#!i.httphost;"로 표시된 현재접속호스트에는 사용자가 브라우저에 입력한 호스트의 주소가 "http://192.168.1.101/"임을 알려주고 있다.

나. 일반 예약어

웹필터링서 접속한 사용자의 상태(사용자등급)를 조건으로 분기하여 다른 정보를 보여준다. 분기 및 정보표시에 관한 예약어는 일반적인 HTML 문서에서 매우 유용하게 사용된다.

#!i;

인트라셀의 기본정보를 표현하는 필터링예약어이다. 인트라셀에 대한 기본 설정내용과 현재 사용량 등의 정보를 다음과 같은 예약어로 표시할 수 있다.

#!i.id;	☞ 기본 호스트네임(이메일 주소에 활용됨)
#!i.httphost;	☞ 웹브라우저가 요청한 호스트네임(포트번호포함)
#!i.name;	☞ 인트라셀 환경설정에서 지정한 서비스이름
#!i.boardicon;	☞ 인트라셀 환경설정에서 지정한 게시판 아이콘
#!i.owner;	☞ 호스트 설정에서 지정한 인트라셀 소유자

1장에서 살펴본 바와 같이 인트라셀은 하나의 독립된 운영공간으로써 게시판, 디스크 사용량, 접속자 수, 웹메일 사용자 등의 자원에 대한 제한적인 서비스를 제공할 수 있다. 다음은

인트라셀의 현재 사용현황을 표시하는데 관여하는 예약어이다.

<code>#!i.diskquota;</code>	☞ 인트라셀의 디스크 사용 허용량
<code>#!i.usage;</code>	☞ 인트라셀의 디스크 사용 비율(백분율의 숫자만 표시)
<code>#!i.data;</code>	☞ 인트라셀의 디스크 사용량
<code>#!i.userdata;</code>	☞ 인트라셀의 사용자 사용량
<code>#!i.groupdata;</code>	☞ 인트라셀의 동호회 사용량
<code>#!i.htmldata;</code>	☞ 인트라셀의 Html 용량
<code>#!i.maxuser;</code>	☞ 인트라셀의 최대 사용자 제한
<code>#!i.maxloger;</code>	☞ 인트라셀의 최대 동시 사용 제한
<code>#!i.maxmail;</code>	☞ 인트라셀의 최대 전자우편 사용제한

다음은 인트라셀의 웹서비스에 ActiveX, JVM 등을 이용하여 활용성을 높여주는 부분으로서 채팅과 웹디스크의 호출에 관련하는 예약어이다.

<code>#!i.chat;</code>	☞ ActiveX 채팅 모듈을 로딩하는 HTML 구문표시
<code>#!i.javachat</code>	☞ JavaVirtualMachine 에 의한 채팅모듈 로딩
<code>#!i.webdisk</code>	☞ ActiveX 웹디스크 접속기를 로딩하는 HTML 구문표시.
* <code>#!u.wakeup;</code> 과 연관되어 사용된다.	

웹디스크의 호출방법은 4장 1절에서, 채팅 호출 방법은 5장 1절에서 상세히 다룬다.

#!if...; ~ #!else...; ~ #!fi;

필터링에서는 조건문에 의한 분기를 허용한다. 등급을 비교하는 문장에서는 등급의 식별예약어가 왼쪽에 위치하고 오른쪽에 비교할 등급의 숫자가 위치하는 형식이어야 한다.

<code>#!if u.lv > 3 && u.lv < 8;</code>	☞ 등급이 3등급보다 크고 8등급보다 작다면
<code>#!if u.lv gt 3 && u.lv lt 8;</code>	☞ 위의 경우와 같은 뜻임
<code>#!if l.lv gt 3;</code>	☞ 로케이션 등급이 3보다 크다면
<code>#!if l.owner;</code>	☞ 로케이션의 관리권한자라면 (9등급이라면)
<code>#!if l.webmaster;</code>	☞ 웹마스터로 지정된 사용자라면(9등급 포함됨)
<code>#!if l.board;</code>	☞ 로케이션의 게시판공간이 있다면
<code>#!if l.html;</code>	☞ 로케이션에 홈페이지 공간이 있다면
<code>#!if l.folder;</code>	☞ 로케이션(사용자공간)에 웹폴더공간이 있다면
<code>#!if l.mbox;</code>	☞ 로케이션에 메일공간이 있다면

조건문을 표시하는데 태그기호('>', '<')를 포함하게 되어 웹페이지 편집 소프트웨어를 사용하기에 불편하다면 다음과 같은 방법으로 비교구문을 표현할 수 있다.

<code>#!if u.lv .gt. 3;</code>	☞ 3등급보다 크다면
<code>#!if u.lv .lt. 3;</code>	☞ 3등급보다 작다면
<code>#!if u.lv .ge. 3;</code>	☞ 3등급보다 크거나 같다면
<code>#!if u.lv .le. 3;</code>	☞ 3등급보다 작거나 같다면
<code>#!if u.lv .eq. 3;</code>	☞ 3등급이라면
<code>#!if u.board;</code>	☞ 접속자의 게시판공간이 있다면
<code>#!if u.html;</code>	☞ 접속자의 홈페이지 공간이 있다면
<code>#!if u.folder;</code>	☞ 접속자의 웹폴더공간이 있다면
<code>#!if u.mbox;</code>	☞ 접속자의 메일공간이 있다면

다음은 인트라셀의 환경설정 값을 분기조건으로 하는 예이다.

#!if i.webmail;	☞ 인트라넷에 웹메일이 지원된다면
#!if i.messenger;	☞ 인트라넷에 메신저를 지원한다면
#!if i.javatalk;	☞ 인트라넷에 자바 1:1 대화를 지원한다면
#!if i.realname;	☞ 인트라넷에 실명을 사용하기로 지정되었다면

세지오는 웹데몬에 기본적으로 게시판 기능을 포함하고 있으며 게시판의 환경설정이나 게시물의 입력정보를 기반으로 분기조건을 설정할 수 있다. 게시판과 관련된 분기조건문은 게시판과 관련된 필터예약어부분에 별도로 설명된다.

#!l...: (location)

사용자의 접속위치(location)와 관련된 정보를 표시한다. 로케이션은 웹브라우저가 서버에 요청한 HTML문서의 위치를 말한다. 인트라넷, 동호회, 사용자 등의 영역을 구별하며 영역의 관리자(owner)나 영역에서 지정된 회원등급을 표시하는데 사용된다.

#!l.id;	☞ Location ID(게임동:@game; Sysop's HOME:~sysop;)
#!l.name;	☞ Location 환경설정에서 지정된 서비스 이름
#!l.owner;	☞ 지정관리자(동호회에서는 지정관리자, 사용자 영역에서는 ID)
#!l.base;	☞ 현재로케이션의 디렉토리까지의 URI -> 링크시에 유효함
#!l;	☞ 현재로케이션의 기본 경로를 나타냄
#!l.uri;	☞ 현재 호출된 URI를 표시함
#!l.referer;	☞ 호출된 웹페이지의 전단계 참조페이지
#!l.data;	☞ 점유데이터의 총 크기(KB)

다음 그림은 9등급인 "sysop"이 "summer"의 홈페이지에 접근했을 때의 정보를 보여준다.

#!l.id;	~summer
#!l.uri;	/~summer/index.html
#!l.base;	/~summer/
#!l.lv;	9
#!l.u.lv;	9
#!l.owner;	summer
#!l;	/~summer/

#!l.id;	~summer
#!l.uri;	/~summer/ddd/index.html
#!l.base;	/~summer/ddd/
#!l.lv;	9
#!l.u.lv;	9
#!l.owner;	summer
#!l;	/~summer/

다음 그림은 2등급인 "summer"가 자신의 홈페이지에 접근했을 때의 정보를 보여준다.

#!l.id;	~summer
#!l.uri;	/~summer/index.html
#!l.base;	/~summer/
#!l.lv;	9
#!l.u.lv;	2
#!l.owner;	summer
#!l;	/~summer/

#!l.id;	~summer
#!l.uri;	/~summer/ddd/index.html
#!l.base;	/~summer/ddd/
#!l.lv;	9
#!l.u.lv;	2
#!l.owner;	summer
#!l;	/~summer/

위의 두 그림은 각각 두 개의 테이블로 이루어져 있으며 두 개의 테이블은 모두 서로다른 웹 문서로 저장되어 있으며 "#!load;"에 의해 하나의 웹문서로 조합되어 전송된 것이다. 테이블의 두 번째에는 저장된 문서의 URI가 표시되어 있다. "summer"는 2등급으로 지정된 사용자이지만 자신의 홈페이지에서의 등급인 로컬등급은 9등급으로 지정된다. 로케이션 예약어는 위와 같은 기초 정보 이외에도 로케이션의 서비스 이용통계를 표시할 수 있다. 다음은 서비스 사용통계와

관련된 하위 예약어이다.

#!.diskquota;	디스크 공간 할당량.(로케이션이 동호회인 경우만 표시됨)
#!.htmldata;	홈페이지 점유 공간 크기
#!.boarddata;	게시판 점유 공간 크기
#!.boards;	게시판 수
#!.posts;	게시물 수
#!.mails;	메일 수
#!.mboxes;	메일박스 수
#!.etcddata;	기타 점유 공간 크기
#!.mboxdata;	메일박스의 점유 공간 크기(로케이션이 사용자 영역일 경우)
#!.bname[숫자];	[숫자]번째 게시판 이름출력, 숫자는 0부터 시작함
#!.bid[숫자];	[숫자]번째 게시판 아이디 출력.
#!.buri[숫자];	[숫자]번째 게시판의 URL (구문의 목적으로 사용함)
#!.gname[숫자];	[숫자]번째 동호회의 이름 출력
#!.gid[숫자];	[숫자]번째 동호회의 아이디 출력
#!.guri[숫자];	[숫자]번째 동호회의 URL (구문의 목적으로 사용함)
#!.newpost;	새로운 게시물(금일 등록된 게시물의 수)
#!.newmail;	새로운 편지(받은 편지함의 읽지 않은 편지, 사용자 영역에서만 작동)
#!.newmssg;	새로운 쪽지(읽지 않은 쪽지, 사용자 영역에서만 작동)

"#!.gname[];", "#!.gid[];", "#!.guri[];" 형식의 표현은 인트라셀에 설치된 동호회를 자동으로 링크시키는데 유용하다. 개인홈페이지, 동호회 홈페이지의 로케이션에서는 작동하지 않는다. 비슷한 유형으로 "#!.bname[];", "#!.bid[];", "#!.buri[];" 형식의 표현은 로케이션에 설치된 게시판을 자동으로 링크시키는데 유용하다. 다음과 같이 자바스크립트를 이용하여 게시판을 자동으로 링크시키는데 유용하다.

```
<script>
function board_link(buri,bid, bname){
    if(bid.length<1)return;
    if(bname.length<1)bname=bid;
    document.wirte("<a href='"+buri+"'>"+bname+"</a><br>");
}
</script>
<script>
if(#!.boards:>0){
    board_link(#!.buri[0];", "#!.bid[0];", "#!.bname[0];");
    board_link(#!.buri[1];", "#!.bid[1];", "#!.bname[1];");
    board_link(#!.buri[2];", "#!.bid[2];", "#!.bname[2];");
    ...
}
</script>
```

사용자 및 동호회 영역에서 게시판을 3개 이하로 만들었을 때는 전체 게시판을 자동으로 링크시켜주게 된다. 수정을 통하여 숫자를 늘리거나 디자인적인 구성을 변경할 수 있다.

로케이션의 사용통계를 표시하기 위한 하위예약어는 #!u;에서도 동일하게 지원되며 접속자의 사용통계를 표시하는데 사용된다. #!u;의 하위예약어는 어느 위치의 HTML문서에서 사용되든 관계없이 접속자의 사용통계를 표시한다.

* "#!if l.board;"는 로케이션의 디렉토리에 게시판을 설치할 하위 디렉토리가 있는 경우 참을 나타낸다. "#!.boards;"는 로케이션에 설치된 게시판의 숫자를 표시한다.

#!load...;

다른 HTML문서를 포함시키는 역할을 한다. SSI(Server Side Include)와 유사한 기능으로 HTML 문서뿐만이 아니라 CGI를 실행시킨 결과를 포함시키는데도 사용된다.

#!load,/cgi-bin/test?act=on;	☞ CGI 실행결과를 포함시킴
#!load,/top_menu.html;	☞ /top_menu.html 파일의 내용을 포함시킴
#!load,/advert.php;	☞ /advert.php 의 실행결과를 포함시킴
#!load,!menu.html;	☞ !문자로 시작되는 경우 URL 문서의 디렉토리의 상대URI로 계산함

#!load; 에 의해 다른 로케이션의 보조 HTML문서가 조합되어 필터링될 때 로케이션(#!;)은 조합되어지는 보조 HTML문서의 위치를 기준으로 작동한다.

1.html

```
<html>
<title> 1. html</title>
<body>
this is 1.html document<br>
#!load 2.html;
</body></html>
```

2.html

```
<table border=2>
<tr><td>
this is 2.html document
</td></tr>
</table>
```

위와 같은 두 문서는 "1.html"문서가 웹브라우저로 로딩되면 하나의 웹문서로 조합되어 다음의 그림과 같이 보여지게 된다.

```
this is 1.html document
this is 2.html document
```

세지오는 아파치의 웹문서 조합기법인 SSI에 대응하여 "#!load;"와 함께 "#!shell;"등의 예약어구문으로 확장된 개념의 문서조합 방법을 제시한다.

#!popup...;

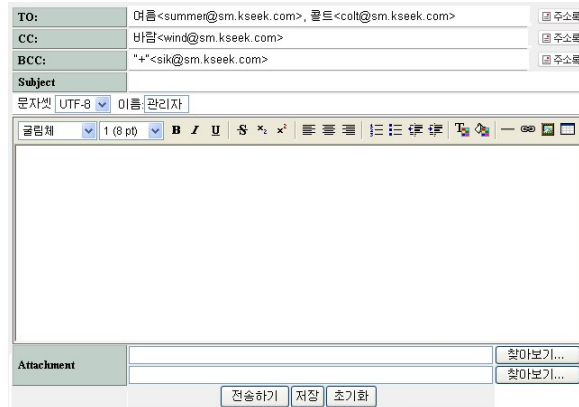
팝업윈도우를 열기 위한 자바스크립트로 치환된다. 메일쓰기, 게시판쓰기, 웹메일 등의 서비스를 팝업윈도우를 생성하여 이용하도록 구성할 수 있다. *URI를 취득하여 직접 자바스크립트로 구성하여도 작동될 수 있으나 추후 업그레이드에 의한 변경내용등을 오류 없이 적용하기 위해서는 매뉴얼에 제시하고 있는 표준적인 방법으로 사용하기를 권한다.

전자우편서비스	☞ 웹메일 링크.
<a href=# onclick="#!popup.mail,to='여름<summer@sm.kseek.com>';">여름 편지	☞ 메일링크
관리자에게	☞ /master.brd 쓰기 윈도우
공지사항게시판	☞ 공지사항 게시판열기
	☞ url을 직접열기

다음과 같이 여러 사람에게 메일을 보내도록 할 수 있다.

```
<a href=# onclick="#!popup.mail,to='여름<summer@sm.kseek.com>,'
콜트<colt@sm.kseek.com>','cc='바람<wind@sm.kseek.com>','
bcc=' '+<sik@sm.kseek.com>','width=700px,height=700px;'>메일</a>
```

위의 예처럼 수신, 참조, 숨은 참조를 지정하여 웹브라우저는 웹메일을 편집하여 보낼 수 있는 팝업 윈도우를 링크한다. 다음 그림과 같은 팝업윈도우가 나타난다.



다음은 "#!popup:구문의 하위예약어의 종류와 기능에 대한 설명이다.

하위예약어	내용 설명	비고
lboard	로케이션의 게시판 목록보기 윈도우 (shell=none)	
lpost	로케이션의 게시판 글쓰기 윈도우	
board	게시판 목록보기 윈도우	
post	게시판 글쓰기 윈도우	
login	로그인 윈도우	
webmail	웹메일 서비스 윈도우	
mail	메일쓰기 서비스 윈도우	

세부 설정항목은 다음의 예약어로 설정할 수 있다.

변수명	설 명	비 고
width	오픈될 윈도우의 가로크기지정	
height	오픈될 윈도우의 세로크기지정	
shell	오픈될 윈도우의 shell 효과 설정	none
resizable	오픈될 윈도우의 특성(크기조절기능)	on/off
to	전자우편 작성하기의 수신자(To:)	
cc	전자우편 작성하기의 참조자(Cc:)	
bcc	전자우편 작성하기의 숨은참조자(Bcc:)	

다음은 `#!popup`; 필터에서 새로 생성될 윈도우의 특성 중 가로크기와 세로크기 크기조절 허용 등을 결정한 예이다.

```
#!popup.webmail,width=780px,height=600px,resizable=1;
```

☞ 가로, 세로 크기 지정

`"#!popup;"` 예약어는 `"event.returnValue=false;window.open(...);"` 형태의 자바스크립트로 전환되므로 `"event.returnValue=false;"` 별도로 지정해주지 않도록 한다.

로그인 윈도우의 경우 로그인 윈도우의 가로크기가 300보다 작게 설정하면 로그인 후 popup 윈도우가 닫히고 현재의 웹페이지가 자동으로 갱신된다.

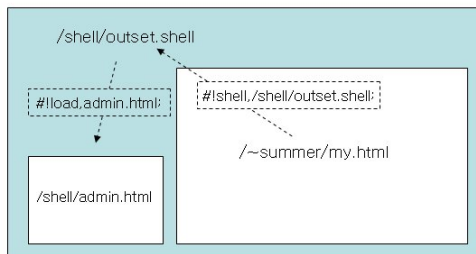
`#!shell,[shellName];`

HTML 문서의 외곽을 표시하는 껍데기문서를 지정하는 기능이다. 껍데기문서는 확장자가 `"shell"`(예, `index=> index.shell`) 형식으로 인트라셸의 HTML 문서 디렉토리에 위치한다.

지정형식: <code>#!shell,[shellName];</code>	☞ ※셸네임에는 <code>.shell</code> 을 붙이지 않음.
지정사례: <code>#!shell,/main/;</code>	☞ 절대경로의 <code>/main/index.shell</code> 문서가 동작.
<code>#!shell,/game/main.shell;</code>	☞ game동호회 <code>main.shell</code> 문서가 동작.
<code>#!shell;</code>	☞ 상속셸이나 기본셸이 동작.
<code>#!shell,=/main.shell;</code>	☞ <code>/main.shell</code> 이 동작, 상속필터 지정

`"#!shell;"` 예약어는 HTML 셸을 구현하기 위해 사용하며 2장 3절에서 자세하게 설명한다. 다음은 `#!shell;` 과 `#!load;` 에 의해 조합된 HTML 문서의 모식도이다.

Location: <http://segio.net/~summer/my.html>



1단계의 필터링 과정에서 `"#!shell...;"`에 의해 `"/shell/outset.shell"`이 로딩되어 필터링된다. 2단계의 필터링 과정에서 `"#!load...;"`에 의해 `"shell/admin.html"` 문서가 로딩되어 3단계 필터링이 진행되게 된다. `"#!load;"` 및 `"#!shell;"` 구문에 의해 HTML 문서를 읽어 필터링이 진행할 때 로케이션 기준점을 새롭게 갱신한다.

2장 3절에서는 웹브라우저의 프레임에 의한 화면 분할과 SSI 등과 함께 `"#!shell;"`, `"#!load;"` 구문에 의한 문서 조립방식에 대해 집중적으로 설명한다. `"#!shell;"`의 활용방법은 2장 3절의 설명을 참조하기 바란다. * `#!shell;` 구문은 반드시 `<body>` 태그 이후에 위치하여야 한다. 껍데기문서(`*.shell`)는 `"#![];"` 구문이 반드시 포함하여 작성하여야 하며 `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>` 등의 구문은 사용하지 않는다.

#!style...;

"#!style;"은 화면구성에 필요한 여러 가지 색상, 폰트크기 등의 요소를 변수로서 지정하고 필요한 경우 HTML문서에서 사용하도록 하고 있다. 인트라넷, 동호회, 게시판, 웹메일에서 지정된 환경설정은 각기 다른 우선권을 가지면서 스타일을 구성할 수 있다.

#!style.bordercolor;	☞ 테이블의 경계선 색상
#!style.barriercolor;	☞ 게시물 목록등에서 헤드라인과 목록의 경계구분색상
#!style.bgcolor;	☞ 배경색상
#!style.headbgcolor;	☞ 제목줄(헤드라인)배경색상
#!style.namebgcolor;	☞ 이름칸 배경색상
#!style.textbgcolor;	☞ 일반 문자 폰트색상
#!style.reversecolor;	☞ 반전 문자 폰트색상
#!style.atextcolor;	☞ 앵커된 문자 폰트색상
#!style.listbgcolor;	☞ 게시물 목록 등에서 배경색상
#!style.listovcolor;	☞ 게시물 목록 등에서 마우스가 위치하면 변경될 색상
#!style.listswcolor;	☞ 게시물 목록 등에서 교차로 반복될 색상
#!style.bodybgcolor;	☞ HTML 바디의 배경색상
#!style.fontsize;	☞ 일반 문자 폰트 크기
#!style.effectwidth;	☞ 유효넓이

인트라넷, 동호회, 사용자공간, 웹메일, 게시판 등의 환경설정에서는 "#!style;"과 관련된 변수를 지정하도록 하고 있다. 환경설정에서 값을 지정하지 않거나 HTML문서에서 "#!style;"구문을 사용하지 않는다면 작동하지 않는다.

#!u...;

접속한 사용자의 정보를 표현하기 위한 필터예약어이다. 다음과 같은 하위예약어를 갖는다. 접속한 사용자의 입장에서 보면 나의 사용자아이디, 나의 사용자명, 내 등급 등과 같이 "나의"라는 뜻으로 해석될 수 있는 정보를 표시한다.

#!u.id;	☞ 접속자의 UID
#!u.name;	☞ 접속자의 사용자 이름
#!u.lv;	☞ 접속자의 등급

사용자는 사용자등급(#!u.lv;)과 로케이션등급(#!l.lv;)을 함께 갖는다. 사용자등급은 인트라넷 전역에서 유효하며 인트라넷 관리자가 지정한 등급이다. 로케이션 등급은 동호회, 사용자공간에서 회원으로서 지정받은 등급이다. 일반 인트라넷에서의 로케이션등급은 사용자 등급과 같이 표시된다. "#!u;"에서는 "내 공간 사용통계"라는 의미의 사용 통계를 표시하는 하위예약어를 다음과 같이 사용할 수 있으며 로케이션과 비슷한 구성을 갖는다.

#!u.diskquota;	☞ 사용할 수 있는 지정 디스크 공간 할당량.
#!u.htmldata;	☞ 홈페이지 점유 공간 크기
#!u.boarddata;	☞ 게시판 점유 공간 크기
#!u.boards;	☞ 게시판 수
#!u.etcdata;	☞ 기타 점유 공간 크기
#!u.mboxdata;	☞ 메일박스의 점유 공간 크기(사용자 영역에 한함)
#!u.bname[숫자];	☞ [숫자]번째 게시판 이름 숫자는 0부터 시작함
#!u.bid[숫자];	☞ [숫자]번째 게시판 아이디 출력.
#!u.newpost;	☞ 새로운 게시물 숫자.(금일 올라온 글을 기준으로 함)
#!u.newmail;	☞ 새로운 편지 숫자(받은 편지함의 읽지 않은편지)
#!u.newmssg;	☞ 새로운 쪽지 숫자(읽지 않은 쪽지)

앞에 설명된 #!; 예약어에서 동호회나 개인공간의 로케이션에서 게시판의 URL과 Name을 이용하여 일정한 수의 게시판에 대하여 만들어지면 자동으로 메뉴에 표시되도록 하는 자바스크립트가 있었다. 이와 유사한 개념으로 어느 로케이션에 있던 접속자의 게시판을 자동으로 링크시켜주기 위하여 다음과 같은 자바스크립트를 활용할 수 있다.

```
<script> //앞서 소개된 함수와 동일하다.
function board_link(buri,bid, bname){
    if(bid.length<1)return;
    if(bname.length<1)bname=bid;
    document.wirte("<a href='"+buri+"'">"+bname+"</a><br>");
}
</script>
<script>
if(#!u.boards;>0){
    board_link("#!u.buri[0];","#!u.bid[0];","#!u.bname[0];");
    board_link("#!u.buri[1];","#!u.bid[1];","#!u.bname[1];");
    board_link("#!u.buri[2];","#!u.bid[2];","#!u.bname[2];");
    ...
}
</script>
```

* "#!if u.board;"는 접속자의 홈디렉토리에 게시판을 설치할 하위 디렉토리가 있는 경우 참을 나타낸다. 반면 "#!u.boards;"는 접속자의 홈디렉토리에 설치된 게시판의 숫자를 표시한다.

#!error;

서버의 오류를 표시한다. "_err_*.htm"으로 설정된 에러필터에 의해 서버상의 오류를 표시할 때 사용한다. 로케이션 9등급 사용자와 웹마스터는 시스템의 에러메시지를 확인할 수 있다.

```
#!shell;
오류가 발생하였습니다.<br>
#!error;<br>
```

#!href...;

특정기능의 URI 및 URL을 표시하는 예약어로 다음과 같이 사용된다.

```

<a href="#!href.admin.myhtml;">내홈피 관리</a>
<a href="#!href.webmail;">웹메일</a>

```

☞ 등록 사용자에게 한함
☞ 웹메일 서비스 전환 링크

다음은 #!href;구문의 다양한 하위예약어와 기능을 요약한 내용이다.

#!href.admin.myhtml;	☞ 내 홈페이지 관리
#!href.admin.html;	☞ 홈페이지관리
#!href.admin.myboard;	☞ 내 게시판 관리
#!href.admin.mymbox;	☞ 내 메일함 관리 -> 웹메일에서 사용.
#!href.admin.board;	☞ 게시판관리
#!href.admin.filter;	☞ 전용필터 관리
#!href.admin.host;	☞ 호스팅 관리
#!href.admin.lcell;	☞ Location Cell -> 동호회, 개인공간의 환경설정 도구 링크
#!href.admin.mycell;	☞ 접속자 공간의 환경설정 도구 링크(웹메일 관련 설정포함)
#!href.admin.cell;	☞ 인트라셀 환경설정
#!href.admin.group;	☞ 동호회 관리(생성, 삭제, 설정 등)
#!href.webmail;	☞ 웹메일 서비스(3단 프레임으로 구성함)
#!href.admin.lboard;	☞ 동호회나 사용자 게시판에서의 게시판 관리도구
#!href.admin.lhtml;	☞ 동호회나 사용자 홈페이지에서의 디렉토리 관리도구
#!href.admin.luser;	☞ 동호회나 사용자 영역에서의 회원관리도구
#!href.admin.user;	☞ 인트라셀의 사용자 관리도구
#!href.login;	☞ 로그인인 <form action='#!href.login:'> 형식으로 사용.
#!href.webmail;	☞ 웹메일 URL 링크: #!popup.webmail; 과 비교바람.
#!href.logout,[URL];	☞ 로그아웃 url 을 표시함, [URL]은 로그인 후 이동위치

다음은 동호회(혹은 사용자)공간의 HTML문서 관리도구 및 게시판의 관리도구를 링크한다.

```

#!if l.lv>8;
<a href="#!href.admin.lboard;">게시판 관리</a><br>
<a href="#!href.admin.lhtml;">HTML문서 관리</a>
<a href="#!href.admin.luser;">회원관리</a>
#!fi;

```

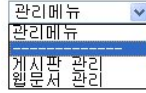
다음은 관리도구 메뉴를 구성하기 위해 채용된 자바스크립트와 HTML 원문이다.

```

#!if lv=9;
<script>
function admin_page_change(Select) {
    aurl=Select.options[Select.selectedIndex].value;
    if(aurl.length>0)document.location.replace(aurl);//value 값이 지정된 경우에만 실행.
    Select.selectedIndex = 0; //실행후 원상태로 복귀시킨다.
}
</script>
<select name=admin_menu onChange="admin_page_change(this);">
<option value=''>관리메뉴</option>
<option value='#!href.admin.lboard;'>게시판 관리 </option>
<option value='#!href.admin.lhtml;'>HTML 문서 관리 </option>
<option value='#!href.admin.luser;'>회원 관리 </option>
</select> #!fi;

```

로케이션 등급이 9등급이라면 다음과 같은 관리도구를 이용할 수 있게 된다.



"#!load...;" 나 "#!shell...;" 등에 의해 조합된 html 문서에 위와 같은 구문이 포함된
다면 HTML문서 로케이션의 게시판 및 HTML문서 관리도구가 링크된다.

예1) 로그아웃 로그아웃 후 "/"로 이동
예2) 로그아웃 로그아웃 후 locationHome으로 이동

로그아웃을 나타내는 "#!href.logout,[변수];"에 변수를 선언하지 않으면 로그아웃 후 로케이션 홈으로 이동한다. 로케이션 홈이란 HTML문서에 대하여 기본이 되는 URL이다. 로그아웃을 호출한 URL과 로그아웃 후 이동하게 될 URL은 다음의 관계를 갖는다.

http://sm.kseek.com/news.html http://sm.kseek.com/
http://sm.kseek.com/@game/news/news.html http://sm.kseek.com/@game/
http://sm.kseek.com/~summer/news.html http://sm.kseek.com/~summer/

다. 게시판 관련 예약어

세지오는 웹데몬에 웹게시판 기능을 기본적으로 탑재하고 있다. 따라서 일반적인 HTML 문서에 웹 게시판의 디자인 요소를 편리하게 관리하도록 웹필터링 스크립트를 지원한다.

#!brief...; 게시판 요약목록

HTML문서에 게시판의 최근 목록 일부를 표시하도록 한다. 게시물 가운데 답변게시글을 제외한 목록의 요약본을 별도로 저장했다가 호출될 때 HTML 문서에 삽입한다. 다음은 notice 게시판의 최근 게시물 6개를 삽입하도록 하는 예이다.

형식) #!brief,[게시판ID], option1, option2, ...;
예) #!brief,notice,style=Title//80/50:Date//35,l=6,lh=20;
 notice 게시판의 최근 글 6개를 라인높이:20px 에 맞춰 표시함

하위옵션은 목록스타일, 게시물 수, 목록셀의 높이 등을 조절하는데 사용된다.

하위옵션 예약어	기능설명	설정 예	비고
style	목록의 형식을 지정함	style=title//80/50:date//35	게시판 환경설정 참조
l	목록에 보여줄 줄수	l=5;	
lh	목록한 줄의 높이	lh=20	
bg	목록의 배경 색상	bg=#FFFFFF	
sw	목록 스위치 색상	sw=#FFFF00	
ov	목록 마우스오버색상	ov=#00FFFF	
clen	본문 요약본의 길이	clen=256	shortcut

목록 배경색상으로 사용되는 색상항목을 지정하지 않은 경우 투명하게 처리된다.

다음은 요약목록에 "<td></td>"에 적용되는 css 스타일의 예이다.

클래스명	설명	
brieflist	마지막 목록을 제외하고 전체 셀에 적용됨	
brieflast	마지막 목록을 구성하는 셀에 적용됨	

다음은 스타일을 설정하는 예를 보여준다.

```
<style>
.brieflist{padding:1;border-top-style:solid; border-top-width:4px;border-color:#0000ff; }
.brieflast{border-top-style:solid;border-width:4px;border-color:#0000ff; border-bottom-style:
solid; border-bottom-width:4px; }
</style>
```

다음의 두 그림은 스타일에 효과를 주지 않았을 때와 주었을 때의 차이를 보여준다.



*주의: "#!brief;"구문에 의한 게시물 요약목록을 HTML셀에 채용하지 않도록 한다. 요약목록을 포함하는 HTML셀이 동일한 게시판의 목록을 표시하도록 하면 이상 동작을 할 수 있다. 원칙적으로 하나의 URL로 표시되는 웹문서에서 동일 게시판의 요약목록과 일반 목록이 함께 표현되지 않도록 주의한다.

"#!brief;"구문에서 게시물에 포함된 이미지 파일을 표시하는 기법으로 imagecut, shortcut 등의 특성을 사용하거나 thumb 항목을 선택하는 경우에는 "_thumbnail_view"라는 자바스크립트를 반드시 추가하여야 한다. "_thumbnail_view"는 3장 2절의 게시판 목록필터 작성법에서 소개된다. (* _resize 함수와 항상 동반되어야 한다.)

#!b...;

게시판의 목록, 편집, 보기 등의 웹필터에서 주로 사용된다. "m_*"형식의 하위예약어는 아이콘 이미지와 함께 특정 기능을 표시한다.

#!b.m_seek;	☞ 검색메뉴
#!b.m_post;	☞ 글올리기 메뉴
#!b.m_remove;	☞ 삭제 메뉴
#!b.m_merge;	☞ 글합치기 메뉴 (예약)
#!b.m_copy;	☞ 선택된 게시물을 카피하기(다른게시판에 복사하기 위한)
#!b.m_paste;	☞ 카피한 게시물을 게시판에 복사하기
#!b.m_move;	☞ 글 옮기기 메뉴 (예약)
#!b.m_undel;	☞ 글 복구하기 메뉴
#!b.m_list;	☞ 전체 게시판 목록 메뉴
#!b.m_setup;	☞ 게시판 환경설정메뉴
#!b.m_refat;	☞ 패복구 메뉴

그 이외의 것들은 게시판 정보나 웹브라우저의 HTML 구성에 관련되어 있다.

<code>#!b.id;</code>	☞ 게시판의 ID (디렉토리명과 같음)
<code>#!b.name;</code>	☞ 게시판의 이름(환경설정치)
<code>#!b.uri;</code>	☞ 게시판의 접근 URL
<code>#!b.head;</code>	☞ 게시판 머리부분
<code>#!b.tail;</code>	☞ 게시판 하위부분
<code>#!b.pquota;</code>	☞ 게시물 1개당 업로드 허용량(Mbyte)
<code>#!b.bquota;</code>	☞ 게시판 사용 허용량(Mbyte)
<code>#!b.pages;</code>	☞ 전체 페이지수
<code>#!b.posts;</code>	☞ 목록에서 관리하는 전체 게시물 수
<code>#!b.pageno;</code>	☞ 현재 페이지
<code>#!b.pagelist;</code>	☞ 페이지 선택 메뉴
<code>#!b.queryfield;</code>	☞ 검색필드 선택 표시
<code>#!b.querybox;</code>	☞ 검색쿼리박스 표시
<code>#!b.postlist;</code>	☞ 게시물의 목록
<code>#!b.postno;</code>	☞ 게시물의 번호
<code>#!b.totalposts;</code>	☞ 게시물의 전체갯수

게시판의 ID는 게시판이 설치되는 디렉토리명과 같다. name은 게시판 환경설정에서 이름으로 설정된 값이 표현되며 URI는 서버의 공식적인 게시판주소를 표현한다. 게시판의 URI는 로케이션과 게시판의 아이디로도 표현될 수 있다. 따라서"#!b.uri;"는 "#!l;#!b.id;.brd" 와 같다.

게시물의 추가변수의 이름은 "#!b.var[숫자];"형식으로 선언되며 숫자에는 0부터 25까지의 숫자를 사용할 수 있다.

<code>#!b.var[0];</code>	☞ 0 번째 추가변수이름
<code>#!b.var[1];</code>	☞ 1 번째 추가변수이름
<code>#!b.var[2];</code>	☞ 2 번째 추가변수이름
.....	
<code>#!b.var[25];</code>	☞ 25 번째 추가변수이름

#!p...;

게시판에는 목록, 편집, 보기(혹은 읽기)등의 용도로 3가지 웹필터를 운용하고 있다. "#!p...;"구문은 편집필터와 보기필터에서 주로 사용된다. "m*"형식의 하위예약어는 게시판 아이콘과 연계된 특수 기능을 연결한다.

<code>#!p.m_list;</code>	☞ 목록으로 가기
<code>#!p.m_up;</code>	☞ 목록에서 윗글 보기
<code>#!p.m_move;</code>	☞ 옮기기
<code>#!p.m_reply;</code>	☞ 답변달기
<code>#!p.m_del;</code>	☞ 지우기
<code>#!p.m_back;</code>	☞ 뒤로가기
<code>#!p.m_edit;</code>	☞ 편집하기
<code>#!p.m_down;</code>	☞ 아랫글 보기
<code>#!p.m_print;</code>	☞ 인쇄하기

다음은 게시물 자체의 정보를 표시하는 하위예약어이다.

#!p.id;	☞ 게시물의 아이디 표시(실제 저장위치와 관련되는 물리번호)
#!p.no;	☞ 게시물의 번호(게시판 뷰에서의 호출번호)
#!p.pid;	☞ 부모게시물 아이디 표시(실제 저장위치와 관련되는 물리번호)
#!p.read;	☞ 조회숫자(읽은 횟수)
#!p.uid;	☞ 글쓴이 ID
#!p.uname;	☞ 사용자 이름
#!p.date;	☞ 게시물 등록 연월일 -> 2004/08/31
#!p.time;	☞ 게시물 등록 시각 -> 09:32:12
#!p.art_up;	☞ 윗글 링크
#!p.art_dn;	☞ 아랫글 링크
#!p.words;	☞ 게시물 댓글 표시하기
#!p.rname;	☞ 실명이 존재할 경우 실명표시
#!p.title;	☞ 게시물 제목
#!p.ctype;	☞ 게시물의 콘텐츠타입(text, html or etc)
#!p.email;	☞ 게시물에 포함된 웹메일
#!p.writer;	☞ 게시물 제작자; 이름, 이름(uid), 웹메일 링크 등 다양한 방식으로 표시됨
#!p.url;	☞ 게시물에 기록된 url
#!p.context;	☞ 게시물의 본문으로 위치의 편집시에 밑줄(_)을 붙이지 않음.

게시물의 본문과 자료파일은 하나의 파일로 관리된다. 자료파일은 게시물의 본문에 포함되는 인라인(inline)파일과 게시물 본문에 포함되지 않는 첨부(attached)파일로 구분된다.

#!p.file;	☞ 첨부파일목록을 링크표시함
#!p.fname;	☞ 첨부파일 검색
#!p.furi;	☞ 검색된 첨부파일의 접근 URI 검색, 형태로 활용됨
#!p.cfname;	☞ 인라인파일의 이름 검색
#!p.cfuri;	☞ 검색된 인라인 파일의 접근 URI 주소
#!p.filecheck;	☞ 편집필터에서 파일선택 표시(첨부파일 포함여부를 선택하도록 함)

게시물을 작성할 때 에디터에서 삽입한 그림은 본문의 내용을 꾸미고 있기 때문에 인라인 파일이며 파일이름과 함께 CID(Content-ID)라고 하는 값을 갖는다. 이와는 달리 파일선택창에서 파일을 선택하여 업로드한 파일은 첨부파일이며 CID를 갖지 않는다. "#!p.cfname;", "#!p.cfuri;", "#!p.furi;", "#!p.fname;" 등은 확장자로 파일이름을 검색하여 파일이름이나 URI 주소를 표시한다.

```
<script>
var furi = "#!p.furi[0], 'jpg gif bmp';";
if(furi.length>4)
    document.write('<a href="'+furi+'">img src="'+furi+'" width=600</a><br>');
// jpg, gif, bmp 등의 확장자를 갖는 파일중 0번째 파일의 이름이 있다면 링크시킨다.
</script>
```

위와 같은 검색방법을 이용하면 게시물의 첨부파일을 실행시키도록 구현할 수 있다. 음악파일이나 동영상 파일을 게시물보기에서 감상할 수 있으며 ActiveX 컨트롤을 삽입하는 방법으로 다양한 기능을 구현할 수 있다.

게시판마다 게시물에 26개까지 추가적인 변수를 갖도록 하는데 "#!p.var[숫자];"형식으로 사용되며 숫자에는 0부터 25까지의 숫자를 사용할 수 있다.

```

#!p.var[0]      ☞ 0 번째 추가변수
#!p.var[1]      ☞ 1 번째 추가변수
#!p.var[2]      ☞ 2 번째 추가변수
.....
#!p.var[25]     ☞ 25 번째 추가변수

```

추가변수는 "#!b.var[0];"와 밀접한 관련되며 "#!if...;"등과 조합하여 다음과 같이 선택적으로 자료를 입력받기 위해 사용할 수 있다.

```

#!if b.var[0];
<tr>
  <td>#!b.var[0];</td>
  <td><input name='var[0]' value="#!p.var[0];" class=input></td>
</tr>
#!fi;

```

위의 HTML 원문을 게시판의 편집필터에 포함시킬 경우 편집필터는 환경설정에서 0 번째 확장변수를 지정하였을 경우에 한하여 확장변수의 데이터를 입력받게 된다.

#!if...; ~ #!else ...; ~ #!fi;

웹필터링 분기구문은 게시판의 환경이나 게시물의 입력정보를 바탕으로 사용될 수 있다. 게시판의 주요 기능인 목록보기, 내용읽기, 게시물 편집에 관련된 웹 화면은 각기 다른 전용필터 파일에 의해 구현되는데 이 문서에서 게시판의 분기문을 빈번히 사용하게 된다.

```

#!if b;           ☞ 게시판이 열린 상태라면
#!if b.post;      ☞ 게시판의 글을 읽은 상태라면
#!if b.bquota;    ☞ 게시판 쿼터가 설정되었다면
#!if b.pquota;    ☞ 게시물에 자료동봉을 할 수 있다면
#!if b.owner      ☞ 소유자라면(확대해석: 관리권한이 있다면, 9등급 포함됨)
#!if b.viewlock;  ☞ 게시판이 게시물에 보기잠금장치를 설치할 수 있도록 지정되었다면
#!if b.file;      ☞ 게시물에 파일을 첨부할 수 있도록 설정되었다면
#!if b.remail;    ☞ 게시판이 자동답신을 지원한다면
#!if b.var[0];    ☞ 게시판 0 번째 추가변수의 이름이 선언되었다면
#!if b.var[0];    ☞ 게시판 0 번째 추가변수의 이름이 선언되었다면: n은 0-25 사이의 숫자

#!if p.owner;     ☞ 게시물의 주인이라면(관리권한이 있다면)
#!if p;           ☞ 게시판의 글을 읽은 상태라면
#!if p.file;      ☞ 게시물에 첨부된 파일이 있다면
#!if p.viewlock;  ☞ 게시물에 보기잠금장치가 설치되었다면
#!if p.remail;    ☞ 게시물에 자동답신이 설정되었다면
#!if p.notice;    ☞ 게시물이 공지글로 지정되었다면
#!if p.var[0];    ☞ 게시물의 0 번째 추가변수에 값이 입력되었다면
#!if p.var[n];    ☞ 게시물의 n 번째 추가변수에 값이 입력되었다면: n은 0-25사이의 숫자

```

분기의 목적으로 사용되는 "#!if;"구문의 조건은 간단한 수준의 복수의 조건을 비교한다.

```

#!if u.lv<1 || b.viewlock;
<td> 비밀번호</td>
<td><input name=passwd type=password size=8 class=input style="background:F4F9FF">&nbsp;</td>
#!fi;

```

위의 HTML 원문은 게시판 편집필터의 일부 예로서 게시판에 보기잠금장치가 설치되었거나 손님 사용자일 경우 게시물에 비밀번호를 설정하도록 하고 있다.

2.3 HTML SHELL

웹 콘텐츠의 종류와 양이 증가함에 따라 웹서비스의 구성은 복잡해진다. 웹브라우저는 효율적인 웹서비스 구성이 가능하도록 Frameset, Frame, iFrame 등을 지원한다. 웹서버 역시 SSI(Server Side Include)등의 HTML문서 조합기법을 지원하여 효과적으로 웹서비스를 구성하도록 하고 있다. 세지오는 SSI의 문법을 지원하지는 않는 대신 웹필터링으로 HTML문서의 조합기법을 지원하며, 새로운 개념의 "HTML SHELL"을 도입하였다.

가. 프레임구성

프레임은 웹브라우저의 화면을 논리적으로 분리하고 분리된 화면에 서로 다른 URL의 HTML문서를 표시하는 효과를 준다. 복잡한 홈페이지는 탐색메뉴, 하위메뉴 등과 같이 여러 웹서비스에서 반복적으로 호출되는 부분이 있다. 이러한 영역을 별도의 파일로 나누어 관리한다면 관리비용이 절감될 것이다.

다단 프레임 구성

가능별로 나누어진 HTML문서를 유지하도록 프레임을 여러 개로 나누어 구성할 수 있다. 탐색메뉴, 하위메뉴, 콘텐츠 부분에 대하여 HTML 문서를 나누고 이에 대응하는 프레임을 여러개 작성하여 각 프레임마다 다른 URL의 HTML 문서를 표시하도록 하는 방법이다. 다음은 다단 프레임으로 구성된 예이다.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>세지오 홈페이지에 오신것을 환영합니다.</TITLE>
<frameset rows="120,*,80" border="0">
  <frame name="MENU" scrolling="no" src="menu.html">
  <frame name="BODY" scrolling="no" src="body.html">
  <frame name="BOT" scrolling="auto" src="bottom.html">
</frameset>
<noframe>
프레임셋을 지원하지 않는 웹브라우저를 사용하고 계십니다.
</noframe>
</HTML>
```

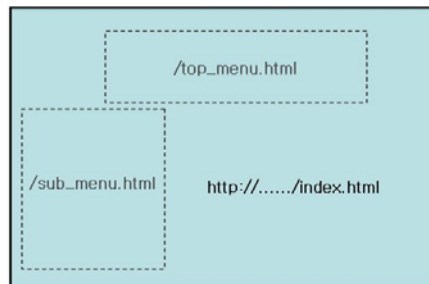
웹브라우저가 위의 HTML문서를 로딩하면 다음과 같이 화면을 분할한다(실제 웹브라우저에서는 분할된 화면에 경계선이 나타나지 않는다).



각 프레임은 각기 다른 URL로 HTML 문서를 전송받아 전체 화면을 구성한다. 하나의 문서인 것처럼 보여지기는 하지만 개별적인 스크롤바가 생긴다거나 하여 구성이 흐트러질 수 있다는 단점이 있다.

단일 프레임과 SSI

서버의 SSI 기능을 이용하여 웹브라우저의 프레임을 논리적으로 분리하지 않고 흐트러지지 않는 웹서비스를 구성할 수 있다. SSI는 여러 문서를 HTML 문서로 조합하여 전송하는 기법이다. 다음 그림은 SSI를 이용한 단일 프레임구조를 보여준다.



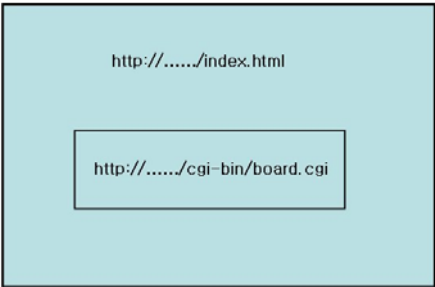
웹서버는 "top_menu.html", "sub_menu.html" 등의 HTML문서를 하나로 통합하여 전송한다.

iFrame 도입.

CGI 등으로 작성된 웹어플리케이션과 같이 HTML문서의 변경이 곤란한 경우 iFrame을 사용할 수 있다. 다음은 iFrame의 사용 예이다.

```
<iframe name=brd width=500 height=450 src="http://sm.kseek.com/cgi-bin/board.cgi"></iframe>
```

iFrame은 일반적인 프레임과 달리 HTML문서에서 일정크기의 박스 형태로 화면을 분할하고 별도의 URL의 HTML문서를 전송받아 화면에 표시한다.



필요한 경우 iFrame에서는 스크롤바나 경계선이 보이지 않도록 조정하여 완전히 하나의 문서인 것처럼 보여줄 수 있다.

HTML SHELL

HTML 셸은 웹필터링에 의해 HTML문서를 조합하는 방법으로 SSI에 비해 간소해진 특성을 갖는다. 다음 그림은 HTML 셸의 구성 예를 보여주고 있다.



SSI 방식과는 달리 HTML 셸은 URL의 원 HTML문서를 보조HTML문서의 사이로 삽입하는 방식으로 문서를 조합한다. HTML문서를 "알맹이문서"로, 보조HTML문서를 "껍데기문서"로 부른다. 다음 그림은 HTML문서에서 껍데기문서를 조합하고 껍데기 문서에 상위메뉴를 조합하는 관계를 보여준다. 숫자는 HTML문서의 조합순서이다.

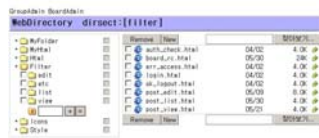


위 그림에서는 1번 문서만이 URL을 부여받는다. 1단계의 필터링 과정에서 2번의 문서가 셸로

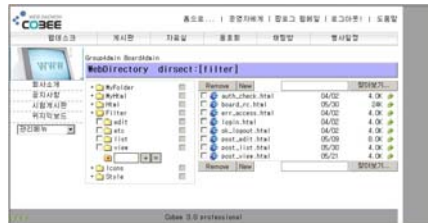
작동되며 2번 셀문서가 필터링되는 과정에서 3번 문서를 포함시킨다.

나. HTML Shell

HTML 셸은 인트라넷의 HTML문서 영역에 "*.shell"형식의 이름으로 저장된다. HTML문서처럼 작동하고 텍스트 편집도구로 편집할 수 있도록 세지오 관리도구에서 "shell"확장자의 파일의 마임설정을 "text/html"로 지정한다. 다음은 알맹이문서(왼쪽)와 HTML 셸(오른쪽)이 독립적으로 웹브라우저에 표시되는 모습이다.



왼편그림은 디렉토리 관리서비스로 서버에서 제공되는 CGI의 실행결과이다. 두 문서는 "#!shell..."구문에 의해 다음 그림과 같이 보여지는 HTML문서로 조합된다.



HTML 셸은 일반적인 HTML문서뿐만 아니라 CGI스크립트 실행결과와 외곽을 꾸며줄 수 있다. 셀문서는 반드시 다음과 같은 문서의 분기점을 표시하여야 한다.

#![]; 셸 문서는 이표시를 앞뒤로 분기되어 알맹이 문서를 포함시킨다.

표시된 위치에 알맹이 문서를 삽입하는데 표시가 없는 경우 문서의 맨 끝에 알맹이 문서를 삽입한다.

기본 셸

알맹이 문서가 위치하는 디렉토리의 "Index.shell"을 기본셸이라 한다. "#!shell,...;"구문에 변수를 지정하지 않으면 기본 셸이 자동으로 작동된다. 게시판, CGI 등에서는 다르게 적용된다. 다음은 알맹이 문서에 따른 기본 셸을 요약한 내용이다.

종류	URI 예	기본셸	비고
일반 HTML문서	/index.html	/index.shell	
	/sub_cont/main.html	/sub_cont/index.shell	
	/~toto/in/ddd.html	/~toto/in/index.shell	
PHP 스크립트	/index.php	/index.shell	HTML 문서와 같음.
	/sub_cont/main.php	/sub_cont/index.shell	
게시판	/notice.brd	/index.shell	
	/~summerb/note.brd	/~summerb/index.shell	
	/@game/fr.brd	/@game/index.shell	
CGI 바이너리	/cgi-bin/time/schedul	/index.shell	

지정 셸

지정셸은 가장 일반적으로 사용되는 셸의 유형으로 다음과 같은 방법으로 알맹이 문서에서 "#!shell,...;" 구문의 변수로서 지정하여 사용한다.

```

예 1) #!shell,main.shell;
2) #!shell,main;           ☞ "main.shell" or "main/index.shell"
3) #!shell,..../main;;    ☞ "..../main/index.shell"
4) #!shell,/;;            ☞ "/index.shell"

```

디렉토리의 이름을 지정하면 디렉토리의 기본셸을 지정셸로 인식한다. 다음은 CGI에서 셸을 지정하는 예이다.

```

형식) printf("Content-type: text/html\n\n"); 이후에 본문에서 "#!SHELL;" 구문을 활용.
1) printf("Content-type: text/html\n\n#!shell;");           ☞ 상속자킷을 작동.
2) printf("Content-type: text/html\n\n#!shell,/cgi;");       ☞ cgi.shell 자킷을 작동

```

다음은 상대 URI를 지정하는 방법을 설명하는 표이다.

```

URL: http://sm.kseek.com/intra/community/board.html
#!shell,ddd;           ☞ html/intra/comunity/ddd.shell
#!shell,..../ddd;     ☞ html/intra/ddd.shell
#!shell,..../ddd;     ☞ html/ddd.shell
#!shell,~sysop/        ☞ html/~sysop/index.shell
#!shell,@game/         ☞ html/@game/index.shell

```

호출 셸

호출셸은 URL에서 호출하는 셸로서 지정셸과 기본셸에 비해 우선순위를 갖는다.

```
<a href=/home/dodo.html?shell=/main.shell>
```

다음은 CGI 스크립트와 게시판에서 호출셸을 사용하는 예이다.

http://sm.kseek.com/cgi-bin/test.cgi?shell=/cgi	☞ CGI에서의 쉘지정
http://sm.kseek.com/notice.br?shell=/main	☞ 게시판에서의 쉘지정

호출셸은 다음과 같은 방법으로 알맹이 문서에서 지정된 셸을 무력화시킨다.

http://sm.kseek.com/cgi-bin/t.cgi?no=1&shell=none	☞ CGI에서의 쉘지정 취소함
http://sm.kseek.com/notice.br?shell=none	☞ 게시판에서의 쉘지정 취소함

상속 셸

대표성 있는 HTML 문서에서 특정 HTML 셸에 대해 상속을 결정하면 이후의 HTML 문서에서 지정셸을 쓰지 않는 한 상속셸이 작동된다. 상속셸은 지정셸 및 호출셸을 설정할 때 다음과 같은 방법으로 셸이름 앞에 등호(=)를 표시하는 방법으로 설정된다.

#!shell,=/main.shell;	☞ 필터링 과정에서 상속셸 설정
1) 	☞ URL 호출시 상속셸 설정
2) 	☞ URL 호출시 상속셸 설정

상속셸은 동일집단의 브라우저에 대해서 작동한다. 인터넷의 화면구성에서 동호회를 별도의 윈도우에서 나타나도록 구성한 경우 동호회의 화면구성에서 상속셸을 변경하게 되면 인터넷의 화면구성의 상속셸도 함께 변경된다. 상속셸을 사용하여 웹페이지를 구성한다면 동호회나 개인홈페이지가 하나의 브라우저에서 이동할 수 있도록 구성하여야 한다.

HTML 셸은 다음의 순서에 따라 우선순위를 갖는다.

1) 호출 셸, 2)지정 셸, 3)상속 셸, 4)기본 셸, 5)메인 URL의 기본셸
--

게시판의 목록, 읽기, 편집필터에서는 #!shell;구문이 사용될 수 있지만 위치 표시로만 작동된다. 호출셸이 사용되는 경우 지정셸의 #!shell; 구문역시 셸효과가 발생하는 위치를 표시하게 된다.

다. 셸 템플릿과 로케이션

다음 그림은 "#!shell...;" 구문에 의해 조립되는 두개 문서의 내용을 보여주고 있다. 1번의 그림은 URL에 해당되는 문서로 2번의 문서를 셸로 호출하고 있다.

1. <http://...../game/char.html> 2. [./index.shell](#)

```

#!shell./;
.....
<table ><tr><td>
<img src=image/note.gif>
</td></tr>
.....
</table>

```

```

.....
.....
<table ><tr><td colspan=2>
<img src=headline.gif>
</td></tr>
.....
</table>

```

1번과 2번 HTML문서는 하나로 조합되어 웹브라우저로 전송된다. 웹브라우저는 1번의 URL을 기초로 HTML문서에 포함된 다른 콘텐츠들의 URL을 구하여 자료파일을 로딩할 것이다. 위의 두 문서에 표기된 이미지 링크는 다음의 표에 요약한 바와 같은 URL로 이미지를 요청하게 한다.

1) image/note.gif	 http://sm.kseek.com/game/image/note.gif
2) headline.gif	 http://sm.kseek.com/game/headline.gif
	* BASE URL: " http://sm.kseek.com/game/char.html "

만일 1번의 알맹이 문서의 URL이 "<http://sm.kseek.com/note.html>" 이라면 2번의 껍데기 문서의 이미지링크는 다음의 URL로 요청되게 된다.

headline.gif	 http://sm.kseek.com/headline.gif
	* BASE URL: " http://sm.kseek.com/note.html "

2번 껍데기문서의 이미지는 상대 URL로 연결되어 있기 때문에 앞서 살펴본 바와 같이 껍데기 문서를 호출하는 알맹이 문서의 URL에 따라 다른 URL로 번역되어질 수 있다. 따라서 웹브라우저는 상이한 URL의 이미지를 로드하기 위해 웹서버에 요청하게 되며 웹서버는 몇 몇 요청에 대하여 정상적인 이미지를 전송할 수 없게 된다. 이러한 불편을 줄이기 위해서는 이미지나 자료 파일을 절대 URL 및 URI로 연결하여야 한다.

1. <http://...../game/char.html> 2. [./index.shell](#)

```

#!shell./;
.....
<table ><tr><td>
<img src=image/note.gif>
</td></tr>
.....
</table>

```

```

.....
.....
<table ><tr><td colspan=2>
<img src=/headline.gif>
</td></tr>
.....
</table>

```

오른쪽 그림에서와 같이 이미지를 절대 URI로 지정하면 어느 문서와 조합되더라도 하나의 이미지를 표시하게 된다. 이미지나 URL 연결방식에 절대 URI를 적용하면 양호한 웹디자인 구성을 템플릿화하여 동호회, 사용자 영역 등에 카피하여 재차 활용하는 과정에서 고쳐줘야 할 부분이

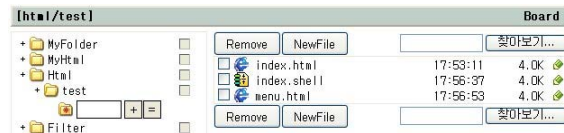
많아지게 된다. "#!!...;"구문은 이러한 문제를 해소하기 위해 사용된다.

- | | |
|---------------|---|
| 1) #!!; | ☞ 현재 필터링되고 있는 HTML문서의 로케이션 훅을 표시한다.
예) |
| 2) #!!..base; | ☞ 현재 필터링되고 있는 HTML문서의 같은 디렉토리를 표시한다.
예) |

웹데몬은 문서를 조합할 때마다 문서의 로케이션과 관련된 사용자의 권한을 점검한다. "#!!...;"구문을 활용하여 셸문서를 디자인한다면 동호회, 사용자 홈페이지 등에 카피하여 그대로 사용할 수 있다. 이와 같은 방식으로 템플릿을 개발할 수 있다.

라. HTML 셸 작동예

웹서비스를 구성하는 웹문서는 웹관리도구에 의해 관리된다. 웹관리도구를 이용하면 디렉토리의 생성, 자료파일의 업로딩, 신규 HTML문서를 작성할 수 있다. 여러 개의 HTML문서를 제작하고 이들 문서를 셸이나 로드기법을 이용하여 웹서비스를 제공하게 된다.



다음은 위의 관리도구에 표시된 "index.html"의 원문이다.

```
<title>Html testing</title>
<body>
#!shell,=index;
This is index.html Document
<table width=300 border=1 bgcolor=white>
<tr> <td> this is test table</td>
</tr></table>
```

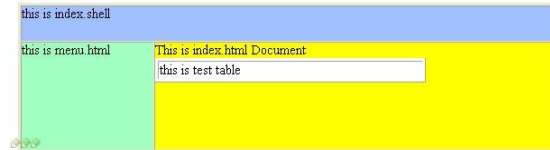
다음은 관리도구에 표시된 "index.shell"의 원문이다.

```
<style>
td, th, textarea, body, div { font-size:11pt }
a { text-decoration:no }
</style>
<table border=3 cellspacing=0 cellpadding=0 bgcolor=#A0C0FF width=600>
<tr>
<td colspan=2 valign=top height=40> this is index.shell </td>
</tr><tr>
<td bgcolor=#A0FFC0 valign=top height=120>#!load,menu.html:</td>
<td bgcolor=yellow valign=top>#![]:</td>
</tr>
</table>
```

다음은 관리도구에 표시된 "menu.html"의 원문이다.

```
<div>
this is menu.html
</div>
```

위의 세 문서는 하나의 문서로 조합되어 다음과 같이 표현된다.



직접편집기능 (Edit on View)

"#!shell;", "#!load; 등의 구문은 하나의 화면을 표시하는데 여러 개의 HTML파일이 이용한다. 조합에 사용된 HTML문서를 웹관리도구로 일일이 찾아 관리하는 불편을 없애고, 서비스 이용중에 편집이 가능한 문서는 직접 수정할 수 있도록 직접편집기능(edit-on-view)을 도입하였다. 위 그림의 왼편 하단에는 세 개의 편집아이콘이 흐릿하게 표시되는 것을 볼 수 있다. 이는 사용자가 편집가능한 세 개의 웹문서가 조합되었음을 뜻하며 아이콘을 클릭하면 다음과 같이 HTML 편집 윈도우가 생성된다.



편집후 전송(Submit)을 누르게 되면 자료가 서버에 전송된 후 편집도구가 사라지고 편집결과로 갱신된다. 닫힘(Close)의 선택을 해제한 후 전송(submit)을 누르면 편집윈도우는 없어지지 않고 새롭게 고쳐진 내용으로 갱신된다.

사용자 공간에서 편집된 HTML 문서에 인트라넷 영역의 웹문서를 채택한 경우처럼 사용자가 부분적인 HTML 문서에 대한 편집권한을 갖는 경우 웹서버는 편집권한이 있는 HTML 문서에 대해서만 직접편집도구를 제공한다. 위 그림에서 보여지는 편집윈도우는 별도의 팝업윈도우로 나타나며 웹문서를 로딩하지 않는다. CSS의 적용을 위하여 다음의 태그가 삽입되어 있다.

```
<link href="/segio/editor.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

html/segio/editor.css 파일을 편집하여 CSS Style을 변화시킬 수 있다.

2.4 CGI/PHP 확장

CGI는 모든 인트라셀에서 공통으로 사용할 수 있도록 제공된다. 반면 PHP는 인트라셀마다 독립적으로 사용될 수 있다. CGI는 세시오관리자가 인트라셀에서 사용하도록 설치해주어야 하며 PHP는 인트라셀관리자가 설치하여 사용할 수 있다.

가. CGI 바이너리

CGI는 "/etc/shttpd/cgi-bin/" 디렉토리에 위치하며 모든 인트라셀에서 사용할 수 있다. CGI는 독립적인 프로세서 형태로 실행되며 서버의 모든 영역에 접근할 수 있으므로 전체 인트라셀에서 공통적으로 사용될 수 있으며 인트라셀마다 별도의 CGI를 탑재하도록 지원하지 않는다. 다음은 CGI의 호출에 따른 웹서버의 반응을 설명하고 있다.

URL) `http://sm.kseek.com/cgi-bin/test.cgi`
 `/etc/shttpd/cgi-bin/test.cgi` 의 실행결과를 웹브라우저에 전송한다.

URL 호출에 의한 실행

URL 호출에 의한 실행은 가장 일반적인 CGI 실행방법이다. CGI는 앞서 설명한 바와 같이 특정한 URL의 주소를 갖으며 웹브라우저가 URL을 요청하면 웹서버가 실행한 결과를 전송하게 된다. 다음은 C언어로 간단하게 구현된 CGI의 원본이다.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
extern char **environ;
int main(int argc, char *argv[])
{
    int i,re;
    char **s;

    printf("Content-type: text/html; charset=UTF-8\n\n");
    printf("#!SHELL:"); //셸을 호출한다.
    printf("<b>test CGI<hr><pre>\n=====Argument Variables=====\\n");
    for(i=0;i<argc;i++)printf("argv[%d] :[%s]\\n",i,argv[i]);
    printf("\\n=====Environment Variables=====\\n");
    for(s=environ;*s;s++)printf("%s\\n",*s); //환경변수를 모두 출력한다.
    return 0;
}
```

위의 소스파일을 컴파일하여 다음과 같은 실행결과를 얻을 수 있다.



웹데몬은 CGI 바이너리를 호출하면서 여러 가지 정보를 환경변수 형식으로 전달한다. CGI는 다음과 같은 다양한 정보를 전달받게 된다.

REQUEST_METHOD	☞ 요청된 방법, 'GET' 이나 'POST'의 값을 반환한다.
SCRIPT_FILENAME	☞ cgi 스크립트의 이름
HOME	☞ 실행된 홈 디렉토리
DOCUMENT_ROOT	☞ HTML 문서의 위치
REMOTE_USER	☞ 사용자의 ID
REMOTE_HOST	☞ 사용자의 접속위치(IP주소)
REMOTE_ADDR	☞ 사용자의 접속주소(도메인이름주소 혹은 IP주소)
REMOTE_LOCATION	☞ 사용자의 이용위치; 인라인실행일 경우 /, /~summer/, /@game/ 등으로 설정됨
REMOTE_USERLEVEL	☞ 사용자의 등급
REMOTE_LOCATIONLEVEL	☞ 이용위치에서의 등급(동호회, 사용자 영역에서의 등급)
DISK_QUOTA	☞ 인트라넷의 디스크 허용 용량
USERHOME_QUOTA	☞ 사용자의 디스크 허용용량
USERBOARD_MAX	☞ 사용자의 게시판 허용갯수
REMOTE_USERNAME	☞ 사용자의 이름
REMOTE_REALNAME	☞ 사용자의 본명
HTTP_REFERER	☞ 참조처(url이 링크된 위치)
CONTENT_LENGTH	☞ 콘텐츠의 길이(POST일 때 업로드된 자료의 본문길이)
SERVER_NAME	☞ 인트라넷의 기본 호스트네임(메일주소 조합에 사용됨)
HTTP_HOST	☞ 사용자가 접속한 호스트명
HTTP_COOKIE	☞ 사용자의 쿠키
CONTENT_TYPE	☞ 콘텐츠 특성

HTML 인라인 실행

URL 호출에 의한 실행은 CGI를 호출하는 URL을 웹브라우저가 요청하는 형식을 취하지만 HTML인라인 실행은 웹필터링 스크립트에 의해 HTML 문서상에서 실행하여 실행결과를 HTML문서에 삽입시키는 방법이다. "#!load,...;"구문은 CGI 바이너리의 실행결과 "Content-type"이 "text/html"일 경우 실행결과로 얻어지는 문서를 조합한다. 다음은 CGI를 인라인 호출로 실행시키는 예이다.

```
<body bgcolor=white>
테스트 CGI 인라인으로 부르기<br>
<table bgcolor=#b0b0ff><tr><td style='padding:10 20 40 80;border-width:1;'>
#!load,/cgi-bin/test?call=allvariable;
</td></tr></table>
```

위의 HTML 원문은 웹필터링 과정을 거쳐 다음 그림과 같은 웹화면을 구성하게 된다.



HTML 인라인 호출에 의해 CGI가 실행되는 경우 "QUERY_STRING"로 지정되는 환경변수는 "#!load,...;"구문에서 지정된 값을 갖는다.

나. PHP

써지오는 UTF-8를 기본 문자셋으로 사용하므로 Database도 UTF-8을 지원하여야 한다. 써지오 웹데몬은 "*.php", "*.php4"형식의 HTML문서에 대해 PHP를 작동시킨 결과에 대해 웹필터링을 진행한다. PHP문서가 위치한 디렉토리의 상위영역은 접근할 수 없도록 설정되었다.

PHP 정보표시

아파치에서와 마찬가지로 다음과 같은 방법에 의해 PHP 설정 값을 확인할 수 있다.

```
<? phpinfo(); ?>
```

위와 같은 내용을 포함한 PHP문서는 다음과 같이 보여진다.

PHP Version 4.3.8



System	Linux ns3.kseek.com 2.4.20-8smp #1 SMP Thu Mar 13 17:45:54 EST 2003 i686
Build Date	Mar 16 2005 10:58:03
Configure Command	'/configure' '-with-mysql=/usr'
Server API	CGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/usr/local/lib
PHP API	20020918
PHP Extension	20020429
Zend Extension	20021010
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Registered PHP Streams	php, http, ftp

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v1.3.0, Copyright (c) 1998-2004 Zend Technologies



위의 구문을 포함한 PHP스크립트를 웹디렉토리에 위치시키면 보안문제가 야기될수 있다.

변수명	전달 자료
REQUEST_METHOD	서버요청 방법(ex) GET or POST)
HOME	인트라셀의 홈디렉토리
DOCUMENT_ROOT	Html 문서의 홈디렉토리
REMOTE_USER	사용자의 아이디
REMOTE_HOST	요청한 사용자의 호스트 이름
REMOTE_ADDR	요청한 사용자의 IP
REMOTE_USERLEVEL	사용자의 등급(ex) 0 ~ 9)
REMOTE_LOCATIONLEVEL	로케이션에서의 등급(동호회, 사용자공간)
DISK_QUOTA	사용자별로 사용가능한 용량
USERHOME_QUOTA	사용자의 홈디렉토리 용량
USERBOARD_MAX	사용자가 소유가능한 게시판수
REMOTE_USERNAME	사용자 별명
REMOTE_REALNAME	사용자 실명
SERVER_NAME	서버 이름
HTTP_HOST	해당 인트라셀의 도메인명
INTRACELL	인트라셀의 번호

위 환경변수 값들은 아래와 같은 코드로 확인이 가능하다.

<? system("env"); ?>

인증(Authorization) 공유

로그인하지 않은 사용자의 경우 0등급, 로그인한 사용자는 1등급 이상의 등급을 갖게 되므로 등급을 이용하여 손쉽게 인증여부를 처리할 수 있다. 다음은 "REMOTE_USERLEVEL"을 이용하여 인증 여부를 처리하는 간단한 예이다.

```
<? if($REMOTE_USERLEVEL > 0)
{
    echo "로그인 되었습니다<br>";
    echo $REMOTE_USERNAME . "님 환영합니다.";
} else {
    echo "로그인 후 사용하십시오";
} ?>
```

REMOTE_USERLEVEL이외에도 REMOTE_USER(사용자 아이디), REMOTE_USERNAME(사용자 별명), REMOTE_REALNAME(사용자 실명)등의 환경변수 값을 이용하여 별도의 인증과정없이 좀더 손쉬운 처리가 가능하다.

셸 템플릿 적용

단일프레임으로 HTML문서를 구성할 때, PHP로 작성된 애플리케이션에 다음의 코드를 삽입하면 PHP코드에 HTML을 삽입하는 작업 없이 템플릿을 효과적으로 적용할 수 있다.

1. echo "#!SHELL,=";	☞ 상속셸을 적용할 경우
2. echo "#!SHELL,/:";	☞ 기본셸을 적용할 경우
3. echo "#!SHELL,/main.shell:";	☞ 지정셸을 적용할 경우

아래 그림은 PHP코드에 셸을 적용한 예를 보여준다.

```
<?
echo "#!shell,=";

/*****
* 공통 파일 include
*****/
include "_head.php";

/*****
* 게시판 설정 체크
*****/
```

아래 그림은 PHP로 작성된 제로보드에 HTML셸을 적용한 예이다. 일반적인 공개 PHP 프로그램은 "UTF-8"의 문자셋이 아닌 경우가 있는데 HTML 셸문서와 조합되는 과정에서 문제가 발생할 수 있다. 따라서 필요에 따라서는 UTF-8 문자셋으로 전환해 주어야 한다.

기타

기존 서버에 Apache와 PHP가 Source를 컴파일 한 형식으로 설치된 경우 세지오의 PHP가 작동되지 않을 수 있다. 설정파일과 라이브러리의 차이에 기인한 것으로 제거 후 다시 설치하여야 한다.

제 3 장 게시판

게시판은 멀티미디어를 쉽게 응용할 수 있도록 개방형의 웹필터링을 제공하며 게시물의 목록 보기, 게시물 편집하기, 게시물 조회하기 등의 주요 기능에 대하여 웹필터링을 응용하여 자유롭게 웹화면을 구성하고 일반 HTML문서와도 편리하게 조합시킬 수 있다.

3.1 게시판 관리

일반게시판, 동호회게시판, 사용자 게시판은 각각 URI에 의해 특징적으로 분류되며 동일한 형식으로 생성 관리된다. 따라서 사용자게시판이나 홈페이지를 잘 다루는 사용자는 동호회나 인트라넷을 잘 관리할 수 있게 된다.

일반 게시판

일반 게시판은 가상파일의 URL형식으로 호출되며 인트라셀의 특정디렉토리과 연계된다.

<code>http://sm.kseek.com/notice.brd</code>	 <code>board/notice/</code> (notice는 디렉토리 이름이다)
---	--

동호회 게시판

동호회게시판은 동호회영역에서 별도로 사용할 수 있는 게시판이다. 동호회의 아이디와 게시판 아이디를 조합하여 다음과 같은 형식의 URL로 표시 한다

<code>http://sm.kseek.com/@game/note.brd</code>	 <code>group/game/board/note/</code>
---	---

동호회는 인트라셀에서 지정한 숫자 이내의 게시판을 운용할 수 있다.

사용자 게시판

사용자 게시판은 사용자 영역에 설치할 수 있는 게시판이다. 인트라넷관리자는 인트라셀 환경설정에서 사용자의 등급에 따라 최대로 가질 수 있는 게시판의 수를 지정할 수 있으며 사용자는 등급에 따라 허용된 개수까지 게시판을 작성하여 사용할 수 있다.

<code>http://sm.kseek.com/~sysop/friend.brd</code>	 <code>home/s/sysop/board/friend/</code>
--	---

가. 게시판 관리도구

세지오는 웹데몬에 게시판 기능을 기본 탑재하고 있으며 게시판의 설치, 제거, 환경설정 작업을 위한 관리도구를 제공한다. 다음 그림은 관리도구의 예이다.

게시판관리 [1]

[게시판만들기 | 22]

NO.	ID	이름	읽기권한	쓰기권한	첨대기	소유자	posts	Data
☐	01	board1	토크토크	-U 0	-U 0		000	1.0K
☐	02	board2	유머방	-U 0	-U 0		000	2.0K
☐	03	board3	따뜻한 글	-U 2	-U 2		000	0.0K
☐	04	board4	오늘의 토론폰 ~	-U 0	-U 0		000	0.0K
☐	05	comun1	커뮤니티 공지 ~	-U 0	-U 0		007	8.0K
☐	06	comun2	커뮤니티 개설 ~	-U 0	-U 0		000	0.0K
☐	07	comun3	커뮤니티 Tip	-U 0	-U 0		000	0.0K
☐	08	comun4	커뮤니티 Q&A	-U 0	-U 0		000	0.0K
☐	09	cust	수정사항접수 ~	-U 0	-U 0	ionia	000	2.4M
☐	10	data1	게임	-U 0	-U 0		000	0.0K
☐	11	data2	인터넷/네트워	-U 0	-U 0		000	0.0K
☐	12	data3	그래픽/영상	-U 0	-U 0		000	1.0K
☐	13	data4	멀티미디어자 ~	-U 0	-U 0		000	0.0K
☐	14	help	도움말	-U 0	-U 0		000	0.0K
☐	15	issue	포토뉴스	-U 0	-U 0		000	1.0K

삭제하기

131/40

< 01 02 >

게시판 관리도구는 인트라셀관리자, 동호회관리자, 사용자 홈페이지가 있는 사용자에게도 제공된다. 그림에서 보는 바와 같이 게시판의 번호, ID, 이름, 읽기권한, 쓰기권한, HTML 셀, 소유자, 게시물 수, 자료용량 등의 항목에 대한 정보를 표시하고 있다. 제목을 클릭하면 각 표시 항목에 대해 정렬할 수 있으며 관리할 게시판이 많아질 경우를 대비하여 페이지가 지원된다. 다음과 같은 방법으로 HTML 문서에 게시판 관리도구를 링크할 수 있다.

```

#!if u.lv=9;
<a href="#!href.admin.board;">게시판 관리</a>
#!fi;

```

동호회 및 사용자 게시판의 관리도구 링크방법은 각각 4장 2절과 4장 3절에 설명하고 있다.

신규 게시판 생성

그림에서 "NewBoard"메뉴를 클릭하면 새로운 게시판을 생성하기 위한 환경설정윈도우가 나타난다. 환경설정윈도우는 기본적인 환경설정 지정항목과 함께 새로운 게시판의 ID를 입력하도록 준비되어 있다(3장 3절 "board_rc.html"전용필터 참조)팝업윈도우에 새로 생성할 게시판의 ID와 함께 환경설정을 지정한다. 게시판의 ID는 기존의 것과 겹치지 않도록 하며 영문자, 숫자, 밑줄(_), 마이너스(-)등을 사용하여 16자 미만으로 입력한다.

게시판 삭제

그림에서 게시판 목록의 원편에 있는 체크박스를 선택한 후 하단의 삭제("Remvoe")버튼을 클릭하면 확인절차를 거쳐 삭제한다. 게시판이 삭제되면 삭제된 게시판의 자료 용량을 표시할 수 있으며 삭제된 자료는 복구할 수 없다.

나. 게시판 환경설정

게시판 환경설정은 게시판의 목록이나 게시판 관리메뉴에서 호출될 수 있다. 환경설정에서

특정한 값으로 지정되지 않고 지워진 항목은 인터넷 설정의 게시판 관련 설정 값으로 적용된다. 환경설정에서 변경할 수 있도록 되어있지 않다면 기존의 설정치를 계속 유지한다. 다음 그림은 게시판 환경설정을 위한 웹페이지이다.

게시판 환경설정(notice.brd)			
게시판이름		관리자	master
대표아이콘	kr	필터셋	
읽기권한	D ☐ U ☒ 0	게시판용량	3 MB
쓰기권한	D ☐ U ☒ 0	게시물용량	6 MB
검색필드	title:all	웹문서	1212
목록정렬	no 번호 file 첨부 제목 date 작성일 writer 작성자 var 0 변수		
화장설정	목록필터 읽기필터 편집필터 목록정렬 목록수치 추가변수		
색상설정	마리배경 #00FFFF	목록배경	이름배경 #D0D0D0
	경계선	목록간행	구분색상 #FF8040
	본문배경 #FFFFFF	목록반전	문자색상 #600040
선택사항	☒ 검색	☒ 에디터	☒ 아이콘
	☒ 보기	☒ 댓글	☒ 자동답신
	☒ 제목줄없애	☒ 확인게시	☒ 실명사용
			☒ 글대꾸
상단부분	<table width=100% style=border-style:outset;border-width:2px;><tr><td height=50px align=center> 게시판 상위부분입니다. </td></tr></table>		
	#!b.name;(!b.id;.brd) 게시판 입니다. </td></tr></table>		
하단부분	<table width=100% style=border-style:outset;border-width:2px;><tr><td height=40px align=center> 게시판 하위부분입니다. </td></tr></table>		
	 (주)케이시크 개발팀 </td></tr></table>		
Submit Reset Cancel			

권한 설정

게시판의 각종 권한은 등급을 기준으로 설정한다. 권한의 등급은 1에서 9까지의 숫자를 연속하여 지정한다. D는 'Dedicate'의 약자로 지정된 등급에만 권한이 부여됨을 의미한다. 선택되지 않았다면 첫 번째 지정된 등급 이상의 사용자에게 권한이 부여된다. 'U'는 선택되면 인터넷의 사용자등급을, 선택되지 않으면 로케이션 회원등급을 기준으로 권한을 설정한다. 인터넷의 일반영역에서는 사용자등급과 로케이션의 회원등급이 같다.

설정등급	권한 설정 내용	비고
DU 237	사용자 등급이 2,3,7 인 경우에만 허용	
-U 3	사용자 등급이 3,4,5,6,7,8,9 인 경우에만 허용 (첫번째 등급 이상)	
D- 458	회원 등급이 4,5,8 인 경우에만 허용	
- 623	회원 등급이 6,7,8,9 인 경우에만 허용(첫번째 등급 이상)	

리스트 스타일

게시판의 목록에서 어떠한 항목들을 표시할 것인가를 결정한다. 다음은 리스트 스타일을 지정하는 방법을 설명한다.

1. 각 <td></td> 값은 콜론(":")으로 구분한다. LIST_TD1: LIST_TD2:
2. 각 td 셀의 특성치는 다음 순서에 의해 슬래시(/)로 구분하여 정리한다.
정렬항목/헤드라인이름/가로넓이(픽셀)/문자길이제한.
* 없는 항목에 대해서는 연속으로 슬래시(/)를 입력한다.
3. 예) "NO/글번호:WRITER/작성자:TITLE/게시물제목:DATE/작성일시:READ/조회수";
기본: "NO/No:WRITER/Wr iter :TITLE/Title:DATE/Date:READ/Read"

리스트 스타일은 HTML 문서에 게시판의 일부목록을 삽입시키는 기능을 하는 "#!brief;" 구문에 서로 같은 방법으로 다음과 같은 필드기호를 사용한다. 나머지 표시된 값들은 기본값이다.

필드기호	넓이 가중치	제한문자열	정렬방식	설명	비고
no	15		center	번호	
title	100	30		제목	
uid	40		center	사용자 아이디	
uname	30		center	사용자 이름	
writer	50		center	글쓴이	이름(아이디)
read	15		center	조회수	
url	50	30		홈페이지 주소	
date	30		center	작성일시	
mail	50	30		전자우편주소	
file	15		center	첨부파일 (파일아이콘)	
fname	50	14	center	첨부파일 이름	
thumb	40		center	그림파일 썸네일이미지	
shortcut	* 이미지 + 제목 + 본문 일부로 목록을 구성함				
imagecut	* 이미지와 부가 정보를 이용하여 이미지 위주의 목록을 구성함				

게시물목록에 표시될 필드의 정보는 "<td></td>" 태그 구문에 의해 표시된다. 각 "<td>" 셀은 모든 선택된 필드의 가중치의 총합에 비례하는 넓이로 지정된다. 실제 입력되는 넓이 가중치는 128을 넘을 수 없으며 제목의 가중치를 100으로 고정하고 나머지 필드의 넓이를 상대적으로 추정하여 입력하도록 한다.

"shortcut"과 "imagecut"이 스타일 구성의 맨 처음으로 위치시키면 게시판 목록은 이미지를 동반한 형태의 목록으로 구성된다. 다음은 "shortcut"의 사용 예이다.

```
#!brief,notice,style=shortcut//100;
 notice 게시판의 요약목록을 이미지 크기(100x100)
```

"shortcut", "imagecut"은 다음과 같은 형식으로 "style"항목을 지정한다.

```
변수 형식: shortcut/[type]/[img width]/[title length]/[context length]/[alignment];
예) #!brief,notice,style=shortcut//80/50/250/right;
 notice 게시판의 요약목록을 이미지 크기(80x80)
 본문길이 250자, 제목줄의 길이 50 자로 구성함
```

검색필드설정

게시판목록에서는 검색서비스를 제공한다. "#!b.queryfield;"구문은 게시물 검색을 위한 필드 선택을 표시하는데 검색필드의 종류를 게시판 환경설정을 통해 변경할 수 있다. 앞에서 소개된 게시물의 필드기호 가운데 검색이 가능한 필드(no, thumb 등 제외)의 필드기호를 활용하여 다음과 같이 지정한다.

형식)	필드기호1/필드이름1:필드기호2/필드이름2:....	
예1)	all/전체:title/제목:file/파일이름	☞ 지정한 이름을 직접 사용함
예2)	title:all:file:uname	☞ 언어사전에서 정의된 이름사용

입력하지 않았을 때 기본값은 "all:title:context:file:writer"로 설정된다.

게시판 기초정보

다음은 게시판에 대한 기초정보에 대한 설명을 요약한 내용이다.

기초 항목	설명	비고
게시판 이름	게시판의 이름을 입력	
관리자	게시판의 소유자 ID를 입력 (공백으로 구분하여 복수 지정 가능)	master summer
대표아이콘	게시판의 대표아이콘 지정, 없을 경우 인트라넷 및 로케이션 상속	
필터셋	읽기필터, 편집필터, 목록필터의 대표명 지정	
게시판 용량	게시판 전체 허용용량으로 Mbyte단위로 지정	
게시물 용량	게시물 하나의 최대 용량으로 Mbyte 단위로 지정	
쉐문서	고정적인 쉐문서를 지정함	
상단부분	게시물의 상단 부분에 표시할 HTML 문서	#!b.head;
하단부분	게시물의 하단 부분에 표시할 HTML 문서	#!b.tail;

대표아이콘은 공유 웹자원인 "/etc/shttpd/icons/"의 하위디렉토리 이름 가운데 하나를 입력하는데 지정하지 않는 경우 인트라셀이나 동호회 환경설정, 사용자 환경설정에서 지정된 값을 상속받는다. 디렉토리 이름은 '/'문자를 제외하고 입력하여야 하며 존재하지 않는 경우에는 "default"로 작동한다.

필터셋은 게시판에서 사용할 목록필터, 읽기필터, 편집필터의 대표명을 입력하도록 하고 있다. 입력하지 않을 경우 기본필터에서 사용한다. 인트라셀의 "filter/"디렉토리 하위에는 "list", "view", "edit"의 디렉토리가 있으며 대표명이 입력된 경우 각각의 디렉토리로부터 지정필터가 있는지 확인하여 작동한다. 지정필터가 존재하지 않는 경우 기본필터가 작동된다.

지정필터는 인트라셀의 관리자만이 작성할 수 있고 인트라셀의 모든 게시판에서 사용된다. 인트라셀 관리자 이외로 많은 사용자들이 게시판을 관리하는 경우 인트라셀 관리자는 지정필터의 종류를 알려주어야 한다. 상단부분과 하단부분은 HTML 문서로 입력되며 지정되지 않았을 경우 인트라셀, 로케이션 영역의 환경설정 값을 상속받는다.

게시판 선택사항

게시판은 다음과 같은 선택사항에 대하여 on/off 형식으로 환경설정을 하고 있다. 다음은 선택항목에 "on"이 설정되었을 경우의 설명이다.

선택항목	설명	비고
경계선	목록보기에서 목록의 가로줄 경계선(border)을 표시함	border
에디터	HTML 에디터를 사용함 (Edit filter와 연계됨)	editor
제목아이콘	제목줄에 기본 제목아이콘을 표시함	ticon
글대꾸	게시물의 댓글을 허용함	words
보기잠금	게시물의 보기 잠금장치를 지원함	viewlock
무명씨	게시물을 올릴 때 사용자 아이디와 이름을 기록하지 않음	nobody
자동답신	게시물에 답변을 달 때 Email로 자동 답신을 전송함	remail
URL 링크	게시물에 URL이 입력된 경우 목록보기 제목줄에 아이콘링크함	go2url
제목줄숨김	게시판 목록보기에서 제목줄을 표현하지 않음	noheadline
확인게시	게시판에 글을 올리면 지운 상태로 올려놓음(관리자가 복구 가능)	silent
실명사용	게시판에 사용자명을 실명으로 기재함	realname
자유삭제	누구든 읽기 권한이 있는 사람이 지울 수 있도록 함	rmfree

목록필터, 읽기필터, 편집필터

앞서 설명한 필터셋은 인트라넷 관리자가 작성한 지정필터가 존재할 경우에만 작동이 가능하다. 동호회나 사용자 게시판의 경우 게시판을 효율적으로 사용하기 위해서 각 필터의 내용을 직접 게시판 환경에서 지정할 수 있도록 하고 있다. 게시판 환경에서 필터의 내용을 지정하는 경우 맨 앞을 "!"로 입력하면 작동이 유예된다. 환경설정에서 지정한 필터는 직접편집 기능이 제공되지 않는다.

목록 환경

게시물 목록보기에서 목록은 테이블(<table>...</table>)태그에 의해 구성된다. 게시물을 표시하는 각 항목은 "<td>...</td>"로 이루어지는 쉼안에 표시된다. 게시물 목록의 상단에 게시물 정보에 대해 표시할 항목이름을 표시하는 부분을 제목줄이라 한다. 각 게시물의 요약정보를 표시하는 일반 목록을 목록줄이라고 한다. 다음은 목록테이블의 설정값을 설정하는 화면의 보기이다.

목록환경: 게시판 목록테이블의 세부속성을 결정합니다.

제목줄높이 0

목록줄높이 0

페이지당목록 0

페이지당뉴스 0

셀상단여백 2

셀가우여백 4

구분선평가 3

다음은 목록환경의 각 설정항목에 대한 설명이다.

설정항목	내용	설정예	비고
제목줄 높이	게시물 목록의 필드 제목줄의 <tr> 높이	25	#!b.headsize;
목록줄 높이	일반 게시물 목록의 <tr> 높이	22	#!b.listsize;
페이지당 목록	한 개의 목록에서 표시할 게시물의 수	15	#!b.listlen;
페이지메뉴 수	게시물 목록의 페이지 메뉴 수	10	#!b.pageLen;
셀 상단여백	목록의 "<td></td>"에서 padding-top의 값	1	#!b.toppad;
셀 좌우여백	목록의 "<td></td>"에서 padding-left, right의 값	4	#!b.sidepad;
구분선 굵기	제목줄과 목록줄의 구분선 굵기 barriercolor 표시됨	1	#!b.barrier;

각 항목의 설정 값을 0 으로 지정할 경우 시스템의 기본 값으로 작동한다.

다. 게시판 링크하기

새로 생성된 게시판은 게시판 관리도구에서 자동으로 링크되어 사용할 수 있지만 관리권한이 없는 다른 사람은 사용할 수 없으므로 공개된 HTML문서에 링크하여야 한다. 게시판은 "*.brd"와 같은 가상파일 형태의 URI로 HTML문서에 링크할 수 있다.

절대경로로 연결하기

모든 게시판은 다음과 같이 간단한 URI 형식으로 웹페이지에 링크될 수 있다.

종류	게시판 ID	Link 형식	비고
일반	/notice	공지사항	
동호회	/@game/notice	공지	
사용자	/~summer/note	알림	

절대경로로 게시판을 연결하는 것은 완벽한 방법이지만 동호회, 사용자 공간에서의 비슷한 디자인적 구성을 필요로 하여 템플릿 등의 기능을 채택하고자 할 때 매번 절대경로의 위치를 변경하여야 하는 불편이 따르게 된다.

상대 경로로 연결하기

상대경로는 호출된 웹문서의 URL로부터 상대적인 위치의 URL로 계산된 경로를 말한다. 다음은 상대경로 방식의 URI로 게시판을 링크하는 방법이다.

문서의 로케이션	링크방법	연결된 URI	비고
http://.../note.html	공지	/notice.brd	
http://.../~sum/note.html	공지	/~sum/notice.brd	
http://.../@game/note.html	공지	/@game/notice.brd	
http://.../my/note.html	공지	/my/notice.brd	오류

동일한 게시판 링크방법이라 하더라도 링크되는 로케이션에 따라 다른 URI의 게시판이 링크된다. 마지막 예에서는 게시판은 아예 작동하지 않는다.

로케이션을 사용하기

게시판을 HTML문서에 절대경로로만 링크하기에는 많은 불편이 따른다. 동호회 템플릿을 만드는 경우 각 동호회에 맞도록 수정하여야 한다. 이러한 단점을 극복하기 위해 로케이션 홈 개념이 도입되었다.

문서의 로케이션	로케이션홈	비고
http://.../note/index.html	/	인트라넷 홈페이지
http://.../~sum/note/index.html	/~sum/	사용자 홈페이지
http://.../~sum/note/sub/index.html	/~sum/	사용자 홈페이지
http://.../@game/index.html	/@game/	동호회 홈페이지

로케이션홈은 "#!;"구문에 의해 HTML문서에 표시된다. 로케이션 홈에 의한 연결방식은 이미 지나 기타 자료파일의 연결에도 적용된다.

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| * HTML문서에서의 링크방법 | |
| 공지사항 | |
| * HTML문서에 따라 다른 URI로 링크하게 됨. | |
| 1. /intranet/menu.html | 공지사항 |
| 2. /intranet/home/view.html | 공지사항 |
| 3. /@game/intra/menu/g.html | 공지사항 |
| 4. /~sysop/menu.html | 공지사항 |

위와 같이 로케이션홈 개념을 활용하면 게시판을 링크하고 있는 문서마다 정확한 위치의 게시판을 링크할 수 있다.

3.2 게시판 필터

게시판은 게시물의 편집, 게시물읽기, 게시물 목록보기 등의 주요 기능에 대하여 각각 편집 필터(editfilter), 보기필터(viewfilter), 목록필터(listfilter)가 웹화면을 구성하도록 한다. 모든 게시판에서 공용으로 사용할 수 있는 기본필터의 종류는 다음과 같다.

필터기능	기본필터	비고
편집필터	filter/post_edit.html	
읽기필터	filter/post_view.html	
목록필터	filter/post_list.html	

게시판에 따라서는 환경설정에서 전용필터를 지정할 수 있다. 전용필터를 지정하면 게시판은 "filter/" 이하의 "view/", "edit/", "list/" 디렉토리로부터 지정된 이름의 필터파일이 있는지 검색한다. 전용필터 파일이 존재하면 작동하고 없는 경우 기본필터가 자동으로 작동한다.

예) filter 지정 : test

- ☞ filter/edit/test.html 문서가 있는 경우 편집필터로 동작함
- ☞ filter/list/test.html 문서가 있는 경우 목록필터로 동작함
- ☞ filter/view/test.html 문서가 있는 경우 보기필터로 동작함

- 각 필터가 없는 경우 기본필터가 작동한다.
- 게시판 환경설정에서 필터의 내용을 직접편집하여 입력할 수 있다.

가. 편집필터 작성하기

편집필터는 게시판의 주요기능 가운데 하나인 게시물 편집과 관련된 웹인터페이스를 구성한다. 편집필터는 새로운 게시물에 대한 편집뿐만 아니라 기존 게시물의 내용을 수정할 때도 사용된다. 따라서 입력항목을 표시하는 "<input>", "<textarea> ~</textarea>"영역에서는 기존의 입력데이터로 초기화하는 구간이 포함되어야 한다.

환경설정의 조건을 판단하여 DHTML 에디터를 사용할 수 있도록 한다. "#!if b.editor;"구문은 게시판의 환경설정에서 "에디터"항목이 선택되었는지를 판단한다. 기본적인 위치웍에디터는 공유자원의 URI인 "/icons/editor/"에 위치하고 있다. 각 셀에서 다른 에디터를 설치하여 사용할 수 있다. 인트라셀의 "filter/post_edit.html"파일은 기본 편집필터이며 다음은 편집필터의 주요 부분을 요약한 내용이다. (* 실제 파일은 "<table>", "<tr>", "<td>" 등의 다양한 테이블 태그와 이미지 등을 동반할 수 있다.)

```

<head>
<title> #!b.name 게시물 읽기</title>
</head>
<body>
#!shell;

#!b.head;
<iframe src="about:blank" height=0 width=0 frameborder=0 name="action_target"></iframe>

<form method=post enctype=multipart/form-data name=editform target=action_target>
#!IF l.lv<2;
글쓴이 * <input name=uname value="#!p.name;">
전자우편: <input name=email value="#!p.email;">
홈페이지: <input name=url value="#!p.url;">
#!fi;

문서제목: <input name=title value="#!p.title;">

#!if p.file; 파일선택: #!p.filecheck; #!fi;

#!if b.pquota;
<!-- ## OnServer 파일 브라우징 구간 -->
첨부파일: <input type=file name=file class=input > 용량제한 : #!b.pquota; MB
#!fi;
#!if b.vlock || l.lv<2; 비밀번호<input name=passwd type=password size=8 class=input> #!fi;
<input type=hidden name=ctype value='';>
#!if b.vlock;비공개 <input type=checkbox name=VIEWLOCK value=on #!p.vlock> #!fi;
#!if b.reamail; 답변메일 <input type=checkbox name=REMAIL value=on > #!fi;

<textarea name=context >#!p.context:</textarea>
<input type=submit name=done value=등록하기 >
<input type=reset name=cancel value=다시쓰기 >
#!b.tail;
<!-- 여기에 HTML 편집기를 불러오는 자바스크립트 표시함 -->

```

편집필터를 작성하거나 변경할 경우 주의해야 할 사항은 다음과 같다.

- <form> 필터의 구성을 정확하게 할 것
- #!if...; 형식의 조건구문에 대해 명확히 이해하고 기술할 것
- HTML 편집기를 로딩하는 스크립트를 삽입할 것
- <iframe>을 설치할 것
- 각 입력부분의 이름은 대소문자를 구별하여 사용할 것 -> 자바스크립트와 연계됨

"<form ...>"태그는 편집된 자료를 웹서버로 전송하기 위해서 작성하며 "action"을 지정하지 않는다. "name"에 "editform"이라고 지정하였는데 자바스크립트와 연계되어 있다. "<iframe>"은 포스팅을 유도하는 <form>문의 목적 프레임으로 작동한다.

HTML 에디터 호출

다음은 자바스크립트로 에디터의 URI("/icons/editor/")를 기점으로 HTML 에디터를 불러들이도록 설계되어 있다. HTML에디터는 몇몇 브라우저에서 지원되지 않는다.

```

#!if b.editor;
<script language="Javascript1.2">
<!-- // load htmlarea
_editor_url = "/icons/editor/"; // URL to htmlarea files
var win_ie_ver = parseFloat(navigator.appVersion.split("MSIE")[1]);
if (navigator.userAgent.indexOf('Mac') >= 0) { win_ie_ver = 0; }
if (navigator.userAgent.indexOf('Windows CE') >= 0) { win_ie_ver = 0; }
if (navigator.userAgent.indexOf('Opera') >= 0) { win_ie_ver = 0; }
if (win_ie_ver >= 5.5) {
    document.write('<scr' + 'ipt src="' + _editor_url + 'editor.js">');
    document.write(' language="Javascript1.2"></scr' + 'ipt>');
} else {
    if(document.editform.context.value=='')
        document.editform.ctype.value='text/plain';
    document.write('<scr'+ 'ipt>function editor_generate() { return false; }</scr'+ 'ipt>');
}
// --></script>

<script language="javascript1.2">
editor_generate('context');
</script>
#!else;
<script>
if(document.editform.context.value=='')
    document.editform.ctype.value='text/plain';
</script>
#!fi;

```

자바스크립트는 <form>태그에 name의 변수로 "editform"으로 설정되어 있으며 <input> 태그에 의해서 "ctype"항목이 지정되어 있고 "context"항목에 본문이 편집되도록 작성되어 있다. 만일 이 구성요소가 변경되면 자바스크립트는 작동하지 않는다.

파일 업로드 구간

썬지오 게시판에는 최대 40개까지의 자료파일을 포함할 수 있도록 설계되었다. 게시물의 자료파일은 파일을 선택하여 업로드하는 첨부파일과 본문편집 과정에서 포함되는 인라인 파일로 구분된다. 파일 업로드 구간은 첨부파일로 파일을 선택하여 올리도록 한다. 다음과 같이 "<input>"태그의 속성과 이름을 모두 "file"로 지정하면 복수의 파일을 업로드 할 수 있다.

```

#!if b.file;
<input type=file name=file style=width:99%;" class=input >
<input type=file name=file style=width:99%;" class=input >
<input type=file name=file style=width:99%;" class=input >
#!fi;

```

위의 경우는 어떠한 게시판이든 3개까지의 파일을 선택하여 게시물에 첨부할 수 있도록 한다. 일단 하나의 파일을 선택하도록 하고 필요에 따라 선택할 수 있는 파일의 수를 늘리도록 다음과 같이 구성할 수 있다. "#!if b.file;" ~ "#!fi;" 구문은 게시판 환경설정에서 게시물에 파일을 첨부할 수 있도록 하였을 때만 파일선택창이 보이도록 한다.

```

#!/if b.file;
<table width=100% cellspacing=0 cellpadding=0><tr>
<td id=filefield width=80%>
<input type=file name=file style=width:99%;" class=input ></td>
<td><input type=button value=' + ' OnClick="plus_filefield(this.form)" ></td>
<td>용량:#!/b.pquota:MB</td></tr>
</table>
#!/fi;

```

"#!/if b.file;" 구문은 게시판에 파일첨부 옵션이 지정되었을 때만 작동한다. 파일 업로드는 일정 한도 내에서 원하는 수의 첨부파일을 올리도록 사용자가 지정하도록 다음과 같이 자바스크립트를 사용할 수 있다.

```

<script>
function plus_filefield(form)
{
    count=form.count.value;
    if(count>5)return false; // 다섯 개까지만 파일 선택창을 추가할 수 있다
    count++;
    form.count.value=count;
    str = '<br><input type=file name=file style=width:99%>';
    document.all.filefield.innerHTML+=str;
    return false;
}
</script>

```

파일 선택 구간

편집필터는 새게시물을 작성할 때는 물론 기존 게시물을 편집할 때도 사용된다. 기존 게시물을 편집할 경우 게시물의 첨부파일의 첨삭여부를 선택하도록 다음과 같은 파일 선택구간을 둘 수 있다.

```

#!/if p.file;
<tr height=25px>
<td width=15% bgcolor="#d0d0ff" class=cell4name>파일선택</td>
<td colspan=3 width=85% class=cell4input>#!/p.filecheck;
</td></tr>
#!/fi;

```

"#!/if p.file;" ~ "#!/fi;" 구간은 게시물에 첨부파일이 있다면 작동된다. 따라서 새로운 게시물을 편집하거나 첨부파일이 없는 기존 게시물의 편집화면에서는 작동하지 않는다.

보기잠금장치

보기잠금장치란 비밀번호를 입력하여 게시물의 인증을 거쳐 읽도록 하는 기능이다. 목록까지는 표현되지만 인증을 거치지 않으면 게시물을 읽을 수 없다.

"#!/if b.viewlock; ~ #!/fi;"구문을 이용하면 게시판이 보기잠금장치를 허용할 경우 사용자가 보기잠금 장치를 선택적으로 설치하도록 할 수 있다.

```

#%!if b.viewlock; 보기잠금:
<input type=checkbox name=viewlock value=on %!if p.viewlock; checked %!fi;%!fi;

```

#!b;, #!p;의 공통 하위예약어인 "viewlock"은 다음과 같은 의미의 차이를 갖는다.

```

#!if b.viewlock;      ☞ 게시판의 게시물에 보기잠금장치를 설치할 수 있도록 설정되었다면...
#!if p.viewlock;      ☞ 게시물에 보기잠금이 설정되었다면...

```

게시판에 보기잠금장치를 지원하도록 환경설정에서 설정을 하면 편집필터에서는 게시물을 편집할 때 보기잠금을 설정할 수 있도록 구성하여야 한다. 게시판에서 보기잠금장치를 해제하더라도 기존 게시물에 설치된 보기잠금장치는 해제되지 않는다.

비밀번호 입력부분

게시물을 작성한 사용자는 사용자ID를 검토하여 편집 및 삭제권한을 갖는다. 등록사용자가 아닌 손님인 경우 편집, 삭제, 뷰락인증을 위해서 비밀번호를 입력하도록 하여야 한다.

```

#!if b.viewlock || u.lv<1;
  <input type=password name=passwd value='#!p.passwd;' style=width:30>#!fi;

#!if b.viewlock;
  <input type=checkbox name=VIEWLOCK value=on %!if p.viewlock;checked%!fi;>
  &nbsp;&nbsp;</td>#!fi;

```

필터의 조건문은 OR 연산자로 게시판에 뷰락이 설치되었거나 사용자 등급이 손님등급인 조건을 만족할 때 패스워드를 입력받도록 한다.

이름입력

게시판에 NOBODY 설정되었다면 누가 글을 올리든 글쓴 사람의 이름이나 사용자 ID가 기록되지 않는다. 손님이 글을 쓰거나 Nobody옵션이 설정된 게시판에서는 다음과 같이 이름을 입력할 수 있도록 한다.

```

#!if b.nobody || u.lv<1; <input name=uname value='#!p.name;' style=width:30>#!fi;

```

게시판의 관리권자가 이름을 입력하면 게시물의 이름으로 지정되고 사용자 ID는 지정되지 않는 기능이 있다.

```

#!if b.owner; <input name=uname value='#!p.name;' style=width:30>#!fi;

```

사용자의 명의를 아닌 특정부서의 명의로 게시물을 등록할 때 유용하다. 인트라넷, 동호회, 사용자 영역에서는 지정된 웹마스터는 게시판의 관리권한이 없다.

전자우편주소 및 홈페이지

게시판물에 URL이 등록되었을 경우 목록에서 URL을 링크하도록 go2url이 선택되었거나 손님
의 경우 전자우편주소와 홈페이지를 입력하도록 다음과 같이 구성할 수 있다.

```
#!if b.go2url || u.lv<1;
전자우편: <input name=email value="#!@#P.email;"><br>
홈페이지: <input name=url value="#!@#P.url;"><br>
#!fi;
```

자동답변

다음은 자동답변메일에 대한 옵션이다. 자동답변메일은 전자우편주소가 기록된 게시물에 답
글을 달 경우 답글을 전자우편주소로 발송해주는 기능을 말한다.

```
#!if b.remail;자동답변메일:
<input type=checkbox name=remail value=on #!if p.remail; checked #!fi;>#!fi;
```

자동답변메일에 대한 선택사항도 게시판과 게시물에서 각각 지정될 수 있으며 의미에 있어
다음과 같은 차이를 갖는다.

```
#!if b.remail;           ☞ 게시판의 게시물에 자동답변메일장치를 설치할 수 있도록 설정되었다면
#!if p.remail;           ☞ 게시물에 자동답변메일장치가 설치되었다면
```

공지게시물

다음은 게시판의 관리권한자에 한해 공지기능을 지정할 수 있도록 하는 부분이다.

```
#!if b.owner; Notice
<input type=checkbox #!if p.notice;chekoed#!fi; name=notice value=on> #!fi;
```

"#!if b.owner;"는 게시판의 관리권한을 가진 사용자인지 판단한다. 게시판 관리자는 게시물
의 공지옵션을 선택할 수 있다. 두 번째의 분기문인 "#!if p.notice;" 게시물의 공지옵션 여부
를 판단하여 기존 게시물을 편집할 때 선택 값이 변경되지 않도록 한다.

공지기능은 게시물의 목록에서 항상 상위로 랭크되도록 하는 기능이다. 공지기능을 지원하
기 위해서는 환경설정에서 공지기능 항목을 선택하고 게시물 자체에도 공지글임을 표시하여야
작동한다. 공지기능은 최근게시물을 우선으로 최대 5개까지만 적용된다.

게시판 상위부분입니다. 참목씨가 찾은 (notice.brd) 게시판 입니다.				
▶ 환경		등록된 글 : 102개 현재 : 01/11페이지 master		
전부	제목	작성일	작성자	변수
☐	매뉴얼 완성본에 대한 설 ~	11:08:44	관리자(sysop)	
☐	Segio 3.0 개발 3차 세 ~ [5]	02/19	관리자(sysop)	
☐	뉴욕 C3EXPO 관련 안내문	02/17	관리자(sysop)	
☐	영문 임플릿 자료입니다.	11:09:38	관리자(sysop)	
☐	매뉴얼 완성본에 대한 설 ~	11:08:44	관리자(sysop)	
☐	추가 질의건은 어떻게합 ~	11:09:14	관리자(sysop)	
☐	영문 임플릿 기본시안	05/23	관리자(sysop)	
☐	웹메일 관련 자료.	05/18	관리자	"관리자"
☐	다시 글을 보냅니다.	05/18	관리자	"관리자"
☐	블이팩트에 대한 질문	05/18	관리자	"관리자"
▶ 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 ▶				
상제 상목구 순조합 전달 시1Fid 검색 목록 쓰기				
게시판 하위부분입니다. (주)케이시크 개발팀				

공지게시물은 일반 목록에서 2개가 나타난다. 새로운 게시물을 올리면 하나는 밑으로 내려가면서 트리구조로 정렬되지만 다른 하나는 계속 목록의 상위부분에 남게 된다.

ServerFile 브라우징

사용자의 마이폴더, HTML 디렉토리에 저장된 파일을 선택하여 올리도록 다음과 같은 구문을 설치한다.

```
<input type=hidden name=onfile value="">
<tr><td><a href=# onclick="#!popup,onfile;" >ServerFile</a></td><td id=serverfile> </td>
```

사용자의 마이폴더 및 웹폴더는 개인의 웹메일로 도착한 자료파일을 별도로 관리하기 위해 사용된다. ServerFile은 게시물이나 웹메일의 첨부파일을 선택할 때 유용하다. ServerFile 브라우징을 위해 "<form>"태그의 이름은 반드시 "editform"으로 설정해야 한다.

나. 보기필터 작성하기

보기필터는 게시물을 읽는 화면의 웹인터페이스를 구성한다. 게시물을 읽는 가운데 게시물에 댓글을 추가하는 부분이 있어 "<form></form>"형식의 구문을 포함한다. 다음은 보기필터의 요약보기이다.

```
<head>
<title> #!b.name 게시물 읽기</title>
</head>
<body>
#!shell;
<iframe name='action_target' width=0 height=0 frameborder=0></iframe>
#!b.head;
<table>
<tr><td>제목</td><td colspan=3>#!p.title; </td></tr>
<tr><td>글쓴이</td><td>#!p.uname:(#!p.uid;)</td> <td>조회수</td><td>#!p.read;</td></tr>
<tr><td>작성일</td><td>#!p.date: #!p.time; </td>
    <td>번호</td><td>#!b.postno;/#!b.posts;</td></tr>
</table>
<table>
<tr><td width=70% align=left>#!p.art_up,[▲다음글];</td></tr>
<tr><td width=70% align=left>#!p.art_dn,[▼이전글];</td></tr>
</table>
<!-- #### 보기필터 메뉴부분 ### -->
<table width="100%">
#!if p.email; <tr><td>&nbsp;[전자우편];</td><td width=80% >#!p.email;</td></tr> #!fi;
#!if p.url;   <tr><td>&nbsp;[홈페이지];</td><td>#!p.url;</td></tr> #!fi;
#!if p.file; <tr><td>&nbsp;[첨부파일];</td><td>#!p.file;</td></tr> #!fi;
</table>
<!-- ### 첨부파일 플러그인 체크 ### -->
<table width="100%" cellpadding="20"><tr><td>#!p.context;</td></tr></table>

<!-- #### 읽기필터 페이지 메뉴부분 ### -->
<!-- #### 댓글표시 및 입력부분 ### -->
#!b.tail;
```

게시물의 기초정보인 제목, 글쓴이, 조회수,작성일, 번호 등이 표시된다. 다음글, 이전글 등이 링크되어 있으며 추가적인 정보인 전자우편이나 홈페이지, 첨부파일에 대한 표시부분은 "#!if p.*; ~ #!fi"구문을 이용하여 해당정보가 있을 경우에만 표시하도록 한다.

편집필터에서 DHTML편집기를 사용할 경우 엔터키를 누르면 "<p>...</p>"구문으로 한 줄의 글을 구성한다. 이 때 줄 간에 크게 벌어지는 것을 방지하기 위하여 스타일지정구문이나 문서에 다음과 같이 지정하도록 한다.

```
P {margin-top:0px;margin-bottom:0px; }
```

댓글표시 및 입력

댓글은 게시물을 읽은 사람이 게시물에 대해 간단한 답글을 게시물에 포함하여 기록하는 기

능이다. 게시물을 읽다가 댓글을 입력할 수 있도록 <form></form>구문과 <iframe>구문을 설치하여야 한다. 댓글은 입력한 사용자 비밀번호를 인식하여 삭제할 수 있다.

```
<table width=100% cellpadding=0 cellspacing=0 border=0>
<tr><td>#!p.words:</td></tr>
</table>

#!if b.words;
<table border=0 cellpadding=2 cellspacing=0 width=100% >
<form method=post Name="gtext" target=action_target>
<tr>
<td> <b>댓글달기</b>
#!if u.lv<1; 이름 <input name=UNAME style=border-style:inset;border-width:1px; value="">
비밀번호 <input name=passwd type=password style=border-style:inset;border-width:1px;><br>
#!fi;

<textarea name=WORDS style="width:100%; height:50pt;" class="comment"></textarea></td>
<td><input type=submit name=ok value="등록" class=button></td>
</tr>
</form></table>
#!fi;
```

게시판 환경설정에서의 첨부부분이 참 값일 때만 댓글을 달 수 있도록 "#!if b.words;" 비교 구문이 사용되었다. 또한 등급이 1등급보다 낮은 사람은 일반적으로 손님의 경우인데 이름과 비밀번호를 입력하도록 하고 있다.

보기필터 메뉴부분

보기필터는 게시물의 내용을 읽을 수 있도록 웹페이지의 구성을 담당한다. 사용자는 글의 내용을 인쇄하거나 답변하고 싶을 수도 있으며 지우거나 수정을 하고 싶을 수도 있다. 이러한 선택사항은 "#!p.m_*;"형식의 예약어를 이용하여 표시된다. 게시판 아이콘 디렉토리의 "v_*.gif"형태의 아이콘과 함께 작동한다. 다음은 보기필터 메뉴부분의 예이다.

```
<table width=100%>
<tr>
<td>#!p.m_print,인쇄; #!p.m_reply,답변; #!p.m_move,전달; #!p.m_del,지움;#!p.m_edit,수정;</td>
<td align="right"> #!p.m_down; #!p.m_list; #!p.m_up;</td>
</tr>
</table>
```

자료파일 플러그인

자료파일이 있는 경우 첨부파일의 파일명을 검색하여 얻어낼 수 있다. 첨부파일의 플러그인을 활용하기 위해서는 자바스크립트를 병행하여 사용하여야 한다. 다음은 플래시파일이나 동영상 파일을 검색하여 글을 읽는 동안 플레이하도록 구현한 예이다.

```

#!if,p.file:
<table width=100%>
<tr><td align="center">
<script>
  furi="#!p.furi[0],'wmv asf mov avi mpeg mp3';";
  if(furi.length>4){
    document.write('<embed src="'+furi+'" type="application/x-mplayer2"></embed><br>');
  }
  furi="#!p.furi[0],'swf';";
  if(furi.length>4){
    document.write('<embed src="'+furi+'" width="90%" type="application/x-mplayer2"></embed><br>');
  }
</script>
</td></tr></table>
#!fi;

```

"#!p.furi[0],'wmv asf mov avi';"구문은 *.wmv, *.asf, *.mov, *.avi 등의 확장자를 갖는 첨부파일 가운데 0번째 파일의 URI주소로 치환된다. 만일 첨부파일이 없거나 확장자가 포함되는 첨부파일이 없다면 값은 ""(스크립트에서의 길이가 0임)가 된다. 스크립트에서는 파일이름의 길이가 4보다 큰 경우(확장자가 포함)에 HTML문서를 전송받은 웹브라우저에서 실행되도록 구성한다. 다음 그림은 게시물에 첨부된 MP3 파일을 자동으로 실행시키는 모습을 보여준다.



첨부파일 이미지 표시

다수의 이미지 파일이 게시물에 첨부되어 있을 경우 이들을 웹페이지에서 모두 표현하고 싶다면 다음과 같이 자바스크립트를 이용할 수 있다.

```
<script>
function image_resize(img,w,h){ //이미지 사이즈가 규격보다 큰 경우에만 조절함
    alt = "Size: "+ img.width + " X " + img.height;
    if(img.width>w) {img.alt=alt; img.width =w; img.height=(img.height*w)/img.width; }
    if(img.height>h){img.alt=alt; img.height=h; img.width =(img.width*h)/img.height; }
} // 조절한 이미지는 원본 크기를 표시하여줌.
function image_view(furi){
    if(furi.length<5)return; // 확장자 포함 4자는 파일이름으로 무효함.
    str="<img src='"+furi+"' border=0 onLoad='javascript:image_resize(this,640,1000);' >";
    document.write(str + "<br><br>"); // 로딩되면 이미지 사이즈 조절되도록 함.
}
</script>
```

소개된 함수는 이미지 파일의 URL가 유효할 경우에 화면에 그림을 표시해주는 기능과 이미지의 크기가 큰 경우 자동으로 비율을 조절하는 기능을 수행하며 다음처럼 호출된다.

```
<script>
image_view("#!p.furi[0]','gif jpg png'");
image_view("#!p.furi[1]','gif jpg png'");
image_view("#!p.furi[2]','gif jpg png'");
image_view("#!p.furi[3]','gif jpg png'");
image_view("#!p.furi[4]','gif jpg png'");
image_view("#!p.furi[5]','gif jpg png'"); // 6개의 그림까지 있는 경우만 표시한다.
</script>
```

다. 목록필터 작성하기

목록필터에서는 게시물의 목록화면을 구성한다. 게시물을 선택하여 지우거나 새로운 게시판으로 옮기는 등의 기능을 수행하기 위하여 "<form></form>"구문을 포함하며 "<iframe>"을 설치한다.

```
<!-- #### 자바스크립트 #### -->
<title>#!b.name; 목록보기 </title><bdo> #!shell;
#!b.head;
<table width="100%">
<form method=post enctype=multipart/form-data name=listform target=action_target>
  <tr><td>#!b.m_refat,맷정리;#!b.m_setup,환경설정; </td>
    <td align=right> 등록된 글:<font color=red><b>#!b.posts;</b></font>개&nbsp;
      현재:#!b.pageno;/#!b.pages: 페이지 &nbsp;#!b.owner;</td></tr>
    <tr><td colspan=2 bgcolor=#666666 height=2</td></tr>
</table>

#!b.list; <!-- 실제 목록이 표시되는 부분임 -->

<table width=100% border=0>
<tr><td align="center" width=100% bgcolor="#e5e5e5">#!b.pagemenu;</td></tr>
<tr><td align="center">
  <table width=100%>
    <tr> <td width="8">
      </td>
      <td width="100%"> #!b.m_remove,완전삭제;#!b.m_unde|,삭제취소;</td>
      <td width="100%">#!b.m_list,전체보기;#!b.m_post,쓰기;</td>
      <td width="8">
    </td></tr>
  </table>
</td></tr>
</table>

<table width=100% border=0 cellpadding=0 cellspacing=0>
  <tr><td align="center" height="35" width=100%>&nbsp;#!b.queryfield; #!b.querybox,100px;#!b.m_seek;
</td></tr>
</table>

#!b.tail;
</form>
</center>
<iframe name=action_target width=0 height=0 frameborder=0></iframe>
```

게시물 목록보기에는 다음과 같은 자바스크립트 부분이 포함되도록 한다. 다음의 함수 가운데 "reverse_check", "_thumbnail_view" 등은 바이너리에서 호출하는 함수이므로 반드시 포함되어야 하며 "_resize"는 "_thumbnail_view"에서 호출되는 함수이다. 게시판의 관리권한이 있는 경우 게시물 목록의 원편에 체크박스가 보인다. 첫 번째 체크박스를 선택하면 첫 번째의 경우 현재 선택사항과의 반대로 전환되고 두 번째를 클릭하면 모두 해지가 되는데 바로 "reverse_check"함수의 작동에 의한 것이다. #!shell;은 게시판에 환경설정으로 지정된 필터가 작동될 위치를 표시하는 기능만을 담당한다.

```

<script language="JavaScript">
function reverse_check(tform) {
    var i,j;
    var checked=tform.reverse_ck.checked;
    for(i=1,j=tform.elements.length;i<j;i++){
        var ele=tform.elements[i];
        if(ele.name=="normal_ck") ele.checked = checked?!ele.checked:checked;
    }
    return;
}

function _resize(img,width,height)
{
    if(img.width>width){
        img.height=(img.height*width) / img.width;
        img.width=width;
    }
    if(img.height>height){
        img.width =(img.width * height) / img.height;
        img.height=height;
    }
    return;
}

function _thumbnail_view( iurl, width, height,align)
{
    str "<img src='"+iurl+"?thumbnail' width='"+width+"''";
    if(align.length>0) str +(" align='"+align+"''";
    str+(" border=0 onLoad=_resize(this, '"+width+"', '"+height+"');W">");
    document.write(str);
    return ;
}
}
</script>

```

"reverse_ck"는 게시물 목록의 헤드라인 맨 앞에 자동으로 표시된다. "normal_ck"는 각 게시물의 왼쪽으로 자동으로 생성된다. 따라서 "noHeadLine" 옵션이 선택된 게시판에서는 다음과 같은 체크박스를 별도로 입력하여야 한다. (* 일반 목록보기에서는 바이너리가 직접 다음의 문구를 표시한다.)

```

☐

```

"_thumbnail_view"는 게시물 목록에서 thumb 항목을 표시하였거나 imagecut, shortcut 등의 속성으로 목록을 표시할 때 게시물에 포함된 썸네일 이미지를 표시하도록 바이너리가 호출하는 함수이다. 썸네일 이미지는 최대 200x200 사이즈의 이미지 파일로 저장되어 있기 때문에 이미지를 로드한 다음 적절한 크기로 조절할 수 있도록 "_resize"를 호출한다.

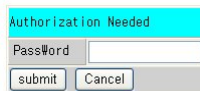
라. 인증필터 작성하기

다음은 인증필터("auth_check.html")의 요약내용이다.

```
<script>
function return_path(tform)
{
    ele=tform.referer;
    if(ele)document.location.replace(ele.value);
    else alert("No return_path");
}
</script>

<iframe frameborder=0 height=0 width=0 name="action_target0"></iframe>
<form target=action_target0 method=post enctype='multipart/form-data' name=auth_form>
Authorization Needed<br>
PassWord <input name=passwd value="" size=8><br>
<input type=hidden name=referer value="#!!referer;">
<input type=submit value="#!word,submit;" name=send>
<input type=button value=Cancel onclick="return_path(this.form);">
```

인증필터는 잠금장치가 되어있는 게시물을 읽거나, 손님이 올린 비밀번호가 있는 글을 지울 때 비밀번호를 입력하여 게시물에 대한 인증을 확인하기 위한 웹화면을 구성한다. 다음그림은 인증을 위한 화면을 보여준다.



게시물에 대한 인증을 한번 통과하면 이후로는 게시물에 첨부된 파일을 가져오거나 편집할 때 다시 묻지 않는다.

3.3 게시판 스타일

게시판은 읽기, 쓰기, 목록 등의 주요 웹화면을 구성하기 위해 각각 3종의 전용필터를 지원한다. 이외에도 게시판에 사용되는 아이콘이나 환경설정을 통하여 다양한 스타일을 구현할 수 있다.

가. 게시판 아이콘

게시판 아이콘은 웹메일, 게시판 등에서 사용되며 다음과 같이 이미지 파일이 전송된다.

`http://sm.kseek.com/icons/kr/l_post.gif`

- ☞ 인트라넷의 `html/icons/kr/l_post.gif` 파일이 있는 경우 전송함
- ☞ 공유웹자원 `"/etc/shttpd/icons/kr/l_post.gif"` 파일이 있는 경우 전송함

공유웹자원인 `"/etc/shttpd/icons/"`에는 다음과 같은 형식의 게시판 아이콘이 존재한다.

<code>/etc/shttpd/icons/</code>	<code>default/</code>	☞ 가장 기본이 되는 게시판아이콘
	<code>kr/</code>	☞ 한글 게시판 아이콘(기초)
	<code>kr01/</code>	☞ 한글로 표현된 게시판 아이콘 1벌
	<code>.....</code>	☞ 번호를 달리하여 많은 아이콘 디렉토리 존재함
	<code>en/</code>	☞ 영문 게시판 아이콘(기초)
	<code>en01/</code>	☞ 영문 게시판 아이콘
	<code>.....</code>	☞ 번호를 달리하여 많은 아이콘 디렉토리 존재함
	<code>jp/</code>	☞ 일본 게시판 아이콘(기초)
	<code>jp01/</code>	☞ 일본 게시판 아이콘
	<code>.....</code>	☞ 번호를 달리하여 많은 아이콘 디렉토리 존재함

* 실제 배포버전 따라서는 실제 아이콘셋 디렉토리가 다를 수 있음
* 하위디렉토리 가운데 `"file/"`, `"editor/"` 등은 게시판 아이콘이 아님

게시판 아이콘은 인트라넷 환경설정, 동호회 및 사용자 환경설정, 게시판 환경설정에서 지정할 수 있다. 게시판 아이콘은 다음과 같은 종류의 이미지 파일로 구성된다.

<code>l_*.gif</code>	☞ 리스트 아이콘으로 게시판 목록에서 주로 사용된다.
<code>t_*.gif</code>	☞ 타이틀 아이콘으로 목록, 게시물읽기 등의 제목과 함께 사용된다.
<code>v_*.gif</code>	☞ 뷰 아이콘으로 게시물의 게시물읽기, 게시물 편집시에 사용된다.
<code>m_*.gif</code>	☞ 웹메일의 목록, 읽기, 편지쓰기 등의 화면에서 사용되는 아이콘

목록 아이콘

목록 아이콘은 `"l_*.gif"`형식의 이름을 갖는 아이콘으로 다음의 종류가 있다. 축약어는 아이콘을 제작할 때 포함시키도록 추천하는 단어이다.

파일이름	축약어	기능설명	비고
l_first.gif	처음	첫목록으로	
l_last.gif	끝	마지막 목록으로	
l_list.gif	목록	전체목록으로	
l_merge.gif	조합	게시물조립	
l_move.gif	이동	게시물이동	
l_next.gif	다음	다음목록페이지	
l_next_.gif	다음	다음목록페이지(비활성)	
l_null.gif	-	1x1 크기의 투명아이콘	
l_post.gif	글쓰기	게시물올리기	
l_pre.gif	이전	이전목록페이지	
l_pre_.gif	이전	이전목록페이지(비활성)	
l_refat.gif	점검	목록복구기능	
l_remove.gif	삭제	삭제하기	
l_seek.gif	찾기	찾기(검색)	
l_setup.gif	설정	환경설정	
l_undel.gif	복구	복구(지움 취소)	
l_copy.gif	복사	올릴 게시물을 메모리로 복사하기	
l_paste.gif	붙여넣기	카피된 게시물들을 게시판에 옮겨붙이기	
m_getaddr.gif	주소록	주소록 가져오기	
m_go2top.gif	위로가기	웹메일 주소록 맨 위로	

제목 아이콘

"t_*.gif"형식의 아이콘은 게시물목록에서 제목의 앞뒤에 표시된다. 게시판의 환경설정과, 게시물 특성에 따라 표시되는 아이콘과 제목의 글머리에 따라 표시되는 아이콘이다.

아이콘이름	축약어	기능설명	위치
t_go2url.gif		웹주소직접가기	뒤
t_icon.gif		제목 아이콘(default)	앞(환경설정)
t_new.gif		1일 이내 게시물 표시	뒤
t_notice.gif		공지 게시물	앞
t_reply.gif		답변글 표시 아이콘	앞
t_viewlock.gif		잠금장치된 게시물표시	뒤

다음은 제목의 글머리를 조건으로 표시되는 아이콘이다.

아이콘이름	교체될 글머리	아이콘이름	교체될 글머리
t_00.gif	[0]	t_08.gif	[8]
t_01.gif	[1]	t_09.gif	[9]
t_02.gif	[2]	t_alt.gif	[@]
t_03.gif	[3]	t_minus.gif	[-]
t_04.gif	[4]	t_plus.gif	[+]
t_05.gif	[5]	t_sharp.gif	[#]
t_06.gif	[6]	t_space.gif	[]
t_07.gif	[7]	t_star.gif	[*]

제목 아이콘은 제목과 함께 표시되므로 일정한 규격 이내의 크기로 제작되어야 한다. 권고되는 크기로는 가로 40픽셀이하, 세로16픽셀이하이다.

보기아이콘

게시물 보기필터와 쓰기필터에서 표시되는 아이콘으로서 다음과 같은 종류가 있다. 밑줄을 붙인 아이콘은 비활성임을 뜻한다. 지움 아이콘을 표시할 때, 권한이 있다면 활성아이콘(v_del.gif)이 표시되고, 권한이 없다면 회색의 비활성 아이콘(v_del_.gif)을 표시한다.

아이콘이름	축약어	기능설명	비고
v_back.gif	이전	이전웹페이지로	
v_del.gif	지움	게시물 지움	
v_del_.gif	지움	게시물 지움(비활성)	
v_down.gif	아래	아래글	
v_down_.gif	아래	아래글(비활성)	
v_edit.gif	수정(or 편집)	게시물 편집	
v_edit_.gif	수정(or 편집)	게시물편집(비활성)	
v_forward.gif	전달	게시물을 메일로 보내기	
v_list.gif	목록	목록으로 가기	
v_move.gif	이동	이동	
v_move_.gif	이동	이동(비활성)	
v_print.gif	인쇄	인쇄	
v_reply.gif	답변	답변(게시판, 웹메일)	
v_reply_.gif	답변	답변(비활성)	
v_rmpadd.gif		덧글지우기	
v_add2book.gif	주소저장	메일주소를 주소록에 저장하기	
v_save2disk.gif	저장하기	메일/게시판의 파일을 디스크로 저장하기	

다음의 두 그림은 각각 한글과, 일문을 기준으로 작성된 게시판 아이콘의 보기이다.



일부 보기아이콘과 목록아이콘("l_*.gif")은 이름과 모양이 중복될 수 있다. 보기아이콘과 목록아이콘의 규격이 비슷하다면 겹치는 하나의 파일을 이름만 달리 카피하여 사용하여도 된다.

나. 게시판 환경설정 필터

게시판 환경설정을 위한 화면은 게시판의 소유권자에게만 제공되며 표준필터의 "board_rc.html" 파일에 의해 구현된다. 이 부분은 다소 복잡한 특성이 있으므로 초보운영자의 경우 일부분을 수정하는 방식으로 참조하기 바란다.

그림은 이해를 돕기 위한 예이며 실제로는 "board_rc.html" 파일이 변형될 수 있기 때문에 다른 모습으로 나타날 수 있다.

환경설정 헤드라인

다음은 환경설정 필터의 헤드라인 부분이다. 분량관계로 필요한 부분만을 요약하였다.

```
<title>게시판환경설정</title>
### 스타일 및 스크립트 ###
<body onload="self.focus();" leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0">
<table border="0" cellspacing="1">
  <form method="POST" enctype="multipart/form-data" target="action_target" name="brcform">
    <tr bgcolor="#CCCCC0"><th height="27px" colspan="4" class="outset1">
      <#!if b.id: <b>게시판 환경설정(#!b.uri);</b>
      <#!else; 새 게시판 id: <input name="newid" style="width:80px;border-style:groove;"> <#!fi;
    </td></tr>
```

환경설정은 항상 팝업윈도우 형태로 나타나고 환경설정이 완료되면 사라진다. 다수의 게시판을 사용하다보면 환경설정을 위한 팝업윈도우가 열려 있을 수 있으므로 매번 갱신될 때마다 앞으로 나타나도록 "<body>" 태그에 "onload='self.focus();'" 구문을 설치한다.

"<#!if b.id:" 구문은 신규게시판의 개설에 관련된 환경설정일 경우 게시판 ID를 입력받기 위해 사용된다. 다음은 신규 게시판 개설시의 헤드라인을 보여준다.

새 게시판 id

신규게시판을 만들 때는 환경설정 변수와 함께 신규 게시판의 ID를 추가적으로 지정하는 방식으로 진행된다. 신규 게시판 환경설정은 마지막 게시판 환경설정을 참조한다.

기초 환경설정

다음은 기초 환경설정 부분을 분리하여 요약한 내용이다.

```
<tr><td>게시판이름</td> <td><input name=name value="#!b.name;"></td>
<td>관리자</td> <td><input name=owner value="#!b.owner;"></td></tr>
<tr><td>대표아이콘</td> <td><input name=icon value="#!b.icon;"></td>
<td>필터셋</td> <td><input name=filter value="#!b.filter;"></td></tr>
<tr><td>리포트메일</td> <td colspan=3><input name=report value="#!b.report;"></td></tr>
<tr><td>>읽기권한</td> <td><!--#### 읽기권한설정--></td>
<td>게시판용량</td> <td><input name=bquota value="#!b.bquota;">MB</td></tr>
<tr><td>쓰기권한</td> <td><!--#### 쓰기권한설정--></td>
<td>게시물용량</td> <td><input name=pquota value="#!b.pquota;">MB</td></tr>
```

기초 환경설정 부분에서 읽기권한과 쓰기권한 부분은 다소 복잡하여 별도로 설명한다.

설정항목	Input Name	지정 데이터 호출	설명
게시판 이름	name	#!b.name;	게시판의 이름
관리자	owner	#!b.owner;	게시판의 지정 소유자
대표아이콘	icon	#!b.icon;	게시판 아이콘
필터셋	filter	#!b.filter;	게시판 지정 필터
리포트메일	report	#!b.report;	게시판 리포트 메일주소
게시판 용량	bquota	#!b.bquota;	게시판 자료의 최대 허용 용량(MB)
게시물 용량	pquota	#!b.pquota;	게시물의 최대 업로드 용량(MB)

리포트메일에 이메일 주소를 입력하면 새로운 게시물이 등재될 때마다 게시물이 이메일로 전송된다. 리포트 메일은 공백으로 구분된 이메일 어드레스를 복수로 입력할 수 있으며 최대 입력문자는 영문기준 128자 미만을 지원한다. 이메일 주소를 입력하지 않거나 맨 앞을 느낌표("!")로 처리하면 리포트 메일 기능은 작동하지 않는다.

읽기권한 설정부분

게시판의 권한은 등급을 기준으로 읽기권한, 쓰기권한을 지정하도록 한다. 각 등급권한 설정 부분은 두 개의 스위치와 한 개의 입력부분으로 다음과 같이 구성된다.

```
<input name=flag_perm_rd value='OFF' type=hidden>
<input name=flag_perm_ru value='OFF' type=hidden>
<br><input name=flag_perm_rd value='ON' #!if b.perm_rd:checked#!fi; type=checkbox>
<br><input name=flag_perm_ru value='ON' #!if b.perm_ru:checked#!fi; type=checkbox>
<br><br><input name=perm_r maxsize=8 value="#!b.perm_r;">
```

웹브라우저에서의 체크박스 방식을 이용한 스위치식 설정은 선택된 항목의 값만 전달되고 선택되지 않은 것은 값으로 전달되지 않는 특성이 있다. 따라서 기존의 값을 바꾸어주기 위해서는 숨은속성의 입력태그를 설치하여 값을 "OFF"로 설정한다. 이후에 다시 checkbox 타입의 입력태그에는 "ON"을 값으로 하되 "#!if;"구문으로 "checked"를 표시하여야 한다. 다음은 읽기권한 설정에 사용되는 세가지 입력항목을 나타내고 있다.

input name	내용	비고
flag_perm_rd	읽기(r) 등급의 지정등급(d:Dedicate)적용 여부	on/off
flag_perm_ru	읽기(r) 등급의 사용자등급(u:User)적용 여부	on/off
perm_r	읽기 등급 문자열	0123456789

D 옵션은 지정등급으로 처리할 것인가를 선택하도록 하며 선택되지 않으면 비교등급으로 처리된다. U옵션은 사용자등급을 뜻한다.

쓰기권한 설정부분

쓰기권한의 설정부분도 읽기권한 설정부분과 매우 유사하다. 다음은 쓰기 등급의 설정부분을 요약한 내용이다.

```
<input name=flag_perm_wd value='OFF' type=hidden>
<input name=flag_perm_wu value='OFF' type=hidden>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;D <input name=flag_perm_wd value='ON' #!if b.perm_wd:checked#!fi: type=checkbox>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;U <input name=flag_perm_wu value='ON' #!if b.perm_wu:checked#!fi: type=checkbox>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input name=perm_w maxsize=8 value='#!b.perm_w;'>
```

각각의 입력태그는 다음과 같은 뜻을 포함하고 있다.

input name	내용	비고
flag_perm_wd	쓰기(w) 등급의 지정등급(d:Dedicate)적용 여부	on/off
flag_perm_wu	쓰기(w) 등급의 사용자등급(u:User)적용 여부	on/off
perm_w	쓰기 등급 문자열	0123456789

선택여부와 입력 값에 따른 작동방법은 읽기 등급에서와 유사하다.

웹환경 구성 설정

다음은 웹환경 구성에 관한 설정부분이다.

```
<tr><td>검색필드</td> <td><input name=field value="#!b.field;"></td>
<td>HTML 셸</td> <td><input name=shell value="#!b.shell;"></td>
</tr>
<tr><td>목록스타일</td><td colspan=3><input name=style value="#!b.style;"></td>
</tr>
..... 목록 변수, 색상설정, on/off 스위치, 추가변수 .....

<tr><td>머리꾸밈</td> <td colspan=3><textarea name=head>#!b.head;</textarea></td></tr>
<tr><td>꼬리꾸밈</td> <td colspan=3><textarea name=tail>#!b.tail;</textarea></td></tr>
<tr><td colspan=4 align=center>
<input type=submit name=save value=" Submit "><input type=reset name=init value=" Reset ">
<input type=button name=close value=" Cancel " onClick=JavaScript:window.close();>
</td></tr></form></table>

<iframe src="about:blank" frameborder="0" height="0" width="0" name="action_target">
</iframe>
```

웹서버로 자료를 전송하고 안전하게 전환될수 있도록 마지막 부분에 "action_target"이라는 이름의 "iframe"을 추가한다. 다음은 본문에서 생략된 스타일 지정부분이다. HTML에 익숙하다면 이러한 스타일의 기능에 대하여 이해가 빠를 것이다.

설정항목	Input Name	지정 데이터 호출	설명
검색필드	field	#!b.field;	쿼리박스에 표시될 필드입력
HTMLshell	shell	#!b.shell;	HTML SHELL 문서지정
목록스타일	style	#!b.style;	게시물 목록에서 표시할 항목 설정
머리꾸밈	head	#!b.head;	게시판 상단의 웹디자인 구성
꼬리꾸밈	tail	#!b.tail;	게시판 하단의 웹디자인 구성

지정 데이터의 호출방식은 환경설정 페이지의 입력창을 기존 데이터로 초기화하는데 사용되 는 동시에 게시판 관련 전용필터에서 지정 데이터를 활용하기 위해 사용된다.

Style 정의 부분

스타일을 지정하여 통일된 웹페이지를 구성할 수 있을 뿐만 아니라 HTML 양도 매우 줄어 들 수 있다. 다음은 스타일 지정부분의 예이다.

```

<style>
body, td, th { font-size:10pt; }
textarea, input, div { font-size:9pt; }
A {text-decoration:none;color:#000000;}
P {margin-top:0px;margin-bottom:0px; }

.headline{border-style:outset;border-width:1px;}
.inputtd{border-style:inset;border-width:1px;padding:'0 1 0 1';}
.input60{border-style:none;border-width:0px;width:50px;}
.input {border-style:none;border-width:0;width:100%;}
.inputlv{width:80;border-style:inset;border-width:1px; }
.input_d{border-style:none;width:20px;border-width:0px;}
.subname{border-style:outset;border-width:1px;padding:0,1,0,1;background-color:#F0F0F0;font-size:9
pt;text-align:right}
.none{border-style:none;border-width:0;}
.checkbox { width:15px;height:15px; }
.cell4name { border-style:outset; border-width:1px; padding:1,7,1,7; background-color:#EEEEEE;}
.cell4input{ border-bottom-style:solid;border-bottom-width:1;padding:0px;}
.color_td { border-style:solid;border-width:1px;background-color:white;}
.color_input {style=border-style:none;border-width:0px;width:58;}
.color_box {width:10px;border-style:outset;border-width:1px; }
.color_int { width:2px;border-style:none; }
.subtable {border-style:outset;border-width:3px; background-color:white;border-color:black;}

</style>

```

위에서 소개되는 CSS style 지정 구문은 게시판 환경설정의 웹화면을 구성하는데만 유용하다. 게시판 환경설정은 대단히 많은 환경설정 항목을 포함하므로 Style을 적용하면 추후 일관성 있는 웹디자인을 조정할 수 있다. 앞에서 소개된 HTML 원문에서는 요약과정에서 스타일 부분이 삭제되었다. 다음은 위에서 설정한 스타일의 사용 예이다.

```

<tr>
  <td width='18%' class=cell4name >대표아이콘</td>
  <td width='32%' class=cell4input><input class=input name=icon value="#!b.icon;"></td>
  <td width='18%' class=cell4name >필터셋</td>
  <td width='32%' class=cell4input><input class=input name=filter value="#!b.filter;"></td>
</tr>

```

자바스크립트

자바스크립트를 활용하면 더욱 유연한 환경설정 인터페이스를 구현할 수 있다. 다음의 자바스크립트는 마우스로 색상을 지정하도록 구현할 수 있다.

```

<script>
function get_brdcolor(name)
{
    var newcolor, hin, vname, view,oldcolor;
    hin=document.all[name]; vname='v'+name; view=document.all[vname]; oldcolor=hin.value;
    url="/icons/editor/popupselect_color.html"; //공유자원의 에디터의 색상선택을 활용한다.
    newcolor=showModalDialog(url, oldcolor , "resizable: no; help:no; status:no; scroll:no;");
    if(newcolor==null)return;
    newcolor='#'+newcolor;
    view.style.backgroundColor=newcolor;
    hin.value=newcolor;
    return false;
}

function set_brdcolor(col,vname){
    view=document.all[vname];
    if(view)view.style.backgroundColor=col.value;
}

function switch_visible(obj)
{
    if(vis==obj){ obj.visibility='hidden'; vis=null; return;}
    if(obj.visibility!='visible'){
        if(vis!=null)vis.visibility='hidden';
        obj.visibility='visible';
        vis=obj;
    }
}
}
</script>

```

"get_brdcolor()" 함수는 컬러테이블을 담고있는 HTML문서를 다이얼로그로 구현하여 색상을 선택할 수 있도록 한다. "set_brdcolor()" 함수는 입력창에 색상값이 입력되거나 수정되었을 경우 자동으로 색상을 표현해주는 역할을 한다.

"switch_visible();" 함수는 "<div> ~ </div>" 영역을 안보이도록 설정한다. 게시판환경설정에서 자주 사용되지 않는 부분을 분리하여 "<div> ~ </div>" 구문으로 보이지 않도록 설정한 후에 자바스크립트에 의해 필요한 경우만 설정하도록 구현할 수 있다.

목록 변수 설정

목록변수는 게시물의 목록보기에서 제목줄의 높이, 목록의 높이, 제목줄과 목록줄의 구분 선의 두께 등과 같은 세부 설정값을 조정할 수 있도록 설정하는 구간이다. 다음은 목록변수 조정 화면이다.

목록수치: 게시판 목록테이블의 세부속성을 결정합니다. 			
제목줄높이	0	목록줄높이	0
페이지당목록	0	이미지갯수	12
페이지메뉴수	0	של상단여백	0
של좌우여백	0	구분선굵기	0

다음은 위 그림을 구성하고 있는 HTML 문서의 요약내용이다.

```

<style> .input20 { border-style:none;width:20px;border-width:0px; } </style>
<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0><tr>
<td>제목줄높이</td> <td><input name=headsize value="#!b.headsize;" >/td>
<td>목록줄높이</td> <td><input name=listsize value="#!b.listsize;" >/td>
<td>페이지당목록</td><td><input name=listlen value="#!b.listlen;" >/td>
<td>이미지컷</td> <td><input name=imagelen value="#!b.imagelen;" >/td>
<td>페이지메뉴수</td> <td><input name=pagelen value="#!b.pagelen;" >/td>
<td>셀상단여백</td> <td><input name=toppad value="#!b.toppad;" >/td>
<td>셀좌우여백</td> <td><input name=sidepad value="#!b.sidepad;" >/td>
<td>구분선굵기</td> <td><input name=barrier value="#!b.barrier;" >/td>
</tr></table>

```

각 <input> 태그에서 사용하는 입력변수명은 다음의 표와 같은 특성을 설정한다.

입력 인수명	설명	비고
HeadSize	게시판 목록제목줄의 높이 <tr height=...>	#!b.headsize;
ListSize	게시판 목록에서 게시물줄의 목록 높이 <tr height=...>	#!b.listsize;
ListLen	게시판 목록에서 한 페이지 당 표시 목록의 수	#!b.listlen;
PageLen	한 페이지당 표시 페이지메뉴 수	#!b.pagelen;
TopPad	게시판 목록 셀에서 위 여백	#!b.toppad;
SidePad	게시판 목록 셀에서 양쪽 여백	#!b.sidepad;
imagelen	게시판 이미지컷 목록에서 가로 이미지 숫자(기본값 5)	#!b.imagelen;
Barrier	게시판의 목록제목줄과 목록과의 구분선의 두께	#!b.barrier;

위의 값들은 모두 게시판의 목록표시에서 자동으로 적용된다.

색상 설정 부분

색상의 설정은 키보드로 직접 입력하면 색상코드에 맞는 색상을 오른쪽에서 확인하도록 하고 있다. 이 기능은 "set_brdcolor()"에 의해 수행된다. 색상보기 셀을 마우스로 클릭하면 색상을 고를 수 있도록 윈도우가 나타나는데 색상을 선택하면 색상이 자동으로 입력된다. 이 기능은 "get_brdcolor()"에 의해 수행된다.

색상설정	대리배경 #00FFFF	목록배경	이름배경 #000000
	경계선	목록간화	구분색상 #FF8040
	본문배경 #FFFFFF	목록반전	문자색상 #600040

다음은 그림에서 표시된 색상이름, 색상아이디, 내용을 요약하고 있다.

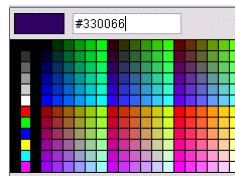
색상이름	색상아이디	설명	색상보기ID	자동적용
머리배경	HEADBGCOLOR	헤드라인에 사용될 배경색상	vHEADBGCOLOR	X
경계선	BORDERCOLOR	테이블의 경계에 사용될 색상	vBORDERCOLOR	0
본문배경	TEXTBGCOLOR	본문배경으로 사용될 색상	vTEXTBGCOLOR	X
목록배경	LISTBGCOLOR	게시판 목록에서 배경색상	vLISTBGCOLOR	0
목록전환	LISTSWCOLOR	목록배경과 번갈아 사용될 색상	vLISTSWCOLOR	0
목록반전	LISTOVCOLOR	목록에 마우스가 올라갈 때 반전배경	vLISTOVCOLOR	0
이름배경	NAMEBGCOLOR	환경설정에서 사용될 이름의 배경색상	vNAMEBGCOLOR	X
구분색상	BARRIERCOLOR	게시판의 headline과 목록사이 구분색	vBARRIERCOLOR	0
문자색상	TEXTCOLOR	일반 문자의 색상(body, td 등)	vTEXTCOLOR	

색상보기 ID는 색상을 보여주기 위한 셀의 id로 설정되어 다음과 같은 형식으로 설정화면을 구성한다. 색상보기 셀의 아이디는 색상ID 앞에 'v'자가 붙여져 있다.

```
<table cellpadding=1 border=0>
<tr><td>머리배경</td><td>
<input name=HEADBGCOLOR value="#!style.headbgcolor;" onChange="set_brdcolor(this,'vHEADBGCOLOR');">
</td>
<td id=vHEADBGCOLOR bgcolor="#!style.headbgcolor;" onClick="get_brdcolor('HEADBGCOLOR');">
&nbsp;  </td>

<td>목록배경</td><td>
<input name=LISTBGCOLOR value="#!style.listbgcolor;" onChange="set_brdcolor(this,'vLISTBGCOLOR');">
</td>
<td id=vLISTBGCOLOR bgcolor="#!style.listbgcolor;" onClick="get_brdcolor('LISTBGCOLOR');">
&nbsp;  </td>
</tr>
<!-- ...중간생략 ... 비슷한 방법으로 다른 색상들의 지정방식이 연속된다 -->
</table>
```

색상지정부분은 "set_brdcolor()", "get_brdcolor()" 자바스크립트를 응용하여 사용자가 편리하게 선택하도록 구현되었다. 다음은 색상보기 셀을 클릭했을 때 색상을 고르도록 생성되는 다이얼로그 윈도우이다.



위의 윈도우는 DHTML에디터에서 제공되는 것으로 다른 html 문서로 변경되어질 수 있다.

ON/OFF 스위치

다음은 게시판의 환경설정가운데 스위치 방식의 항목들을 표시하고 있다. "ON", "OFF" 가운데 하나만을 지정할 수 있으며 기본으로 "OFF"가 지정되어 있다.

```

<input type=hidden name=FLAG_listborder value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_editor value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_ticon value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_words value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_nobody value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_remail value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_go2url value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_viewlock value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_noheadline value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_silent value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_realname value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_rmfree value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_listfree value=OFF>
<input type=hidden name=FLAG_file value=OFF>
<table width=100% cellspacing=0 cellpadding=0><tr>
<td><input type=checkbox name=FLAG_listborder #!if b.listborder:checked#!fi; value=ON>경계선</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_editor #!if b.editor:checked#!fi; value=ON>에디터</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_ticon #!if b.ticon:checked#!fi; value=ON>아이콘</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_words #!if b.words:checked#!fi; value=ON>글대꾸</td>
</tr><tr>
<td><input type=checkbox name=FLAG_viewlock #!if b.viewlock:checked#!fi; value=ON>보기잠금</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_nobody #!if b.nobody:checked#!fi; value=ON>무명씨</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_remail #!if b.remail:checked#!fi; value=ON>자동답신</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_go2url #!if b.go2url:checked#!fi; value=ON>URL 링크</td>
</tr><tr>
<td><input type=checkbox name=FLAG_noheadline #!if b.noheadline:checked#!fi; value=ON>제목줄없앰</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_silent #!if b.silent:checked#!fi; value=ON>확인게시</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_realname #!if b.realname:checked#!fi; value=ON>실명사용</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_rmfree #!if b.rmfree:checked#!fi; value=ON>자유삭제</td>
</tr><tr>
<td><input type=checkbox name=FLAG_listfree #!if b.listfree:checked#!fi; value=ON>목록개방</td>
<td><input type=checkbox name=FLAG_file #!if b.file:checked#!fi; value=ON>파일첨부</td>
</tr></table>

```

checkbox 형식으로 플래그 값을 지정하기 위해서는 숨은 속성의 <input>태그로 플래그의 값을 "OFF"로 초기화해야 한다. <input>의 checkbox 타입은 선택된 경우에만 "ON"값을 전송하며 선택되지 않았을 때는 숨은 속성으로 초기화한 "OFF"으로 설정된다. 위에 표기된 각 설정값이 뜻하는 내용은 다음 표에 정리한 바와 같다.

플래그 명칭	의미	비고
flag_listborder	게시물의 목록보기에서 가로 구분선을 보여준다.	
flag_editor	게시물 편집필터에서 HTML 에디터를 사용하도록 한다.	
flag_ticon	게시물 목록에서 게시물마다 아이콘을 표시하여 준다.	
flag_words	게시물에 첨언을 할 수 있도록 한다.	
flag_viewlock	게시물에 보기잠금 장치를 설치할 수 있도록 한다.	
flag_nobody	게시물 작성시 사용자 이름을 남기지 않도록 한다.	
flag_remail	email이 등록된 게시물에 답변이 자동으로 메일로 전송되도록 한다.	
flag_gotourl	URL 주소가 입력되었다면 목록에서 링크시키도록 한다.	
flag_noheadline	게시물 목록의 필드명 부분을 나타내지 않도록 한다.	
flag_silent	게시물을 올리면 지워진 상태로 올려 관리자가 확인 게시하도록 한다.	
flag_realname	본명을 사용하도록 한다.	
flag_rmfree	아무나 지울 수 있도록 한다.(읽을 권한이 부여된 경우만)	
flag_file	파일을 업로드 할 수 있도록 한다.	
flag_listfree	아무나 목록을 볼 수 있도록 한다.	

추가변수 설정

다음은 추가변수의 이름을 설정할 수 있도록 구현된 HTML 원문의 요약내용이다. 추가변수는 0부터 25번까지의 26개가 지원된다.

```
<table cellspacing=1 cellpadding=0><tr>
<td> 0.</td> <td><input name='var[0]' value="#!b.var[0];"> </td>
<td> 1.</td> <td><input name='var[1]' value="#!b.var[1];"> </td>
<td> 2.</td> <td><input name='var[2]' value="#!b.var[2];"> </td>
<td> 3.</td> <td><input name='var[3]' value="#!b.var[3];"> </td>
<td> 4.</td> <td><input name='var[4]' value="#!b.var[4];"> </td>
</tr><tr>
<td> 5.</td> <td><input name='var[5]' value="#!b.var[5];"> </td>
<td> 6.</td> <td><input name='var[6]' value="#!b.var[6];"> </td>
<td> 7.</td> <td><input name='var[7]' value="#!b.var[7];"> </td>
<td> 8.</td> <td><input name='var[8]' value="#!b.var[8];"> </td>
<td> 9.</td> <td><input name='var[9]' value="#!b.var[9];"> </td>
</tr><tr>
<td>10.</td> <td><input name='var[10]' value="#!b.var[10];"> </td>
<td>11.</td> <td><input name='var[11]' value="#!b.var[11];"> </td>
<td>12.</td> <td><input name='var[12]' value="#!b.var[12];"> </td>
<td>13.</td> <td><input name='var[13]' value="#!b.var[13];"> </td>
<td>14.</td> <td><input name='var[14]' value="#!b.var[14];"> </td>
</tr></table>
```

추가변수이름이 지정된 경우 "#!p.var[];"구문과 같이 게시물에 저장된 내용과 병행하여 사용할 수 있으며 "#!if b.var[0];"구문을 활용하여 선택적으로 데이터를 입력받도록 구성할 수 있다.

5장에서 설명하는 웹메일에서 도착한 웹메일을 게시판으로 저장하는 기능이 있다. 이 기능은

ESMTP 자료구조를 게시판 자료구조로 전환하여 저장하게 된다. 게시판의 주요 데이터 영역으로 전환할 수 없는 전자우편의 중요데이터는 추가변수 0번에서 7번까지 나뉘어 기록된다. 다음은 추가변수로 저장되는 웹메일의 주요 데이터 항목에 대한 내용이다.

추가변수 번호	전자우편 데이터	설명
0	From:	발신: 보낸사람(게시판 전환시 uid,name)
1	To:	수신: 받은사람
2	CC:	참조
3	BCC:	숨은참조(보낸편지에서만 보여짐)
4	ReplyTo	답변주소(전환되면 post->email 로 카피됨)
5	ReturnPath	회귀주소
6	Charset	전자우편 원본 캐릭터셋
7	Date	전자우편 작성일시

게시판 필터 직접지정

게시판은 일반적으로 관리자가 관리하는 표준필터나 추가되어진 응용필터 가운데 사용할 수 있다. 일반 사용자에게는 응용필터의 종류가 알려지지 않으면 게시판 환경설정을 통해 사용할 수 없다. 인트라셀관리자는 "board_rc.html"에 현재 사용자들이 사용할 수 있는 필터의 종류를 알려줄 수 있다. 하지만 동호회나, 사용자 영역에 있어서 게시판의 자유로운 활용에 제약을 받을 수 있다. 세지오는 수퍼유저를 위해 환경설정에서 보기, 편집, 목록 등에 해당하는 게시판 웹필터를 직접 편집할 수 있도록 지원한다.

```

목록필터: <textarea name='listfilter'>#!b.listfilter;</textarea>
편집필터: <textarea name='editfilter'>#!b.editfilter;</textarea>
보기필터: <textarea name='viewfilter'>#!b.viewfilter;</textarea>

```

다음은 목록필터를 "<div> ~</div>"구문을 활용하여 필요시에만 세팅할 수 있도록 구현하는 HTML 문서이다.

```

<div id=listfilterdiv style="width:500px;height:240px;z-index:1;visibility:hidden;">
<table border=0 class=subtable>
<tr><td align=center><b>목록필터</b></td><td>느낌표(!)문자로 시작하면 작동하지 않습니다.</td>
</tr>
<tr><td style=border-style:inset;border-width:1px;>
<textarea name='listfilter' style=width:490px;height:220px;>#!b.listfilter;</textarea>
</td></tr></table>
</div>

```

위의 HTML로 환경설정 화면은 다음과 같이 나타날 수 있다.

제 3 장 게시판

게시판 환경설정(notice.html)

게시판이름	할복씨가 왔음	관리자	master
대표아이콘	kr	폴더셋	win
읽기권한	D ☐ U ☐ 0	게시판용량	3 MB
쓰기권한	D ☐ U ☐ 0	게시물용량	6 MB
웹디자인적용		웹문서	1212
목록정렬	no/번호/파일/첨부/제목/등록/작성일/writer/작성일자/var[0]번수		
확장설정	목록필터 읽기필터 편집필터 목록정렬 목록수치 추가편수		

목록필터: 느낌표(!)문자로 시작하면 작동하지 않습니다.

하단주문

(주) 케이시크 개발팀
</td></td></table>

Submit Reset Cancel

"board_rc.html"파일에 지정되지 않으면 환경설정 파일에서 설정항목의 값을 변경할 수 없게 된다. 이 경우의 환경조정 항목은 기존에 환경설정을 그대로 유지하게 된다. 등급에 따라 특정 환경설정 항목에 대해서 허락하거나 금지하도록 구분할 수 있다.

제 4 장 인트라셀

인트라셀은 세지오의 서비스의 기본단위이다. 도메인네임과 특정디렉토리를 기반으로 모든 세지오 서비스를 제공한다. 인트라셀에 포함되는 사용자의 홈페이지, 웹메일, 동호회등은 기반 디렉토리의 하위구조로 갖고 있으며 시스템 사용자의 계정에 의존하지 않는 특성이 있다.

4.1 인트라넷

세지오는 하나의 웹서버에서 복수의 인트라셀을 구동하도록 설계되었다. 각 인트라셀은 홈페이지 및 인트라넷 서비스로 구성되어 인트라셀 수만큼의 인트라넷이 작동된다. 인트라넷을 사용하기 위해서는 사용자로 등록하여야 하며 로그인을 거쳐 사용할 수 있다.

가. 로그인 및 관리도구

UID와 비밀번호를 입력하여 인트라넷에 로그인한 사용자는 1-9등급 가운데 하나의 등급으로 지정된다. 다음은 사용자가 로그인할 수 있도록 구현된 HTML의 요약내용이다.

[illegible]

위의 HTML 본문은 다음의 그림처럼 보여진다.

☐ 강제접속 UID: PassWD:

강제접속은 기존 접속이 마감하게 해지되지 않았거나 다른사람에 의해 사용중일 때 기존접속을 해지하고 새로 접속하기 위한 선택사항이다. 다음은 "<input>"태그로 입력하도록 구성할 수 있는 항목을 설명한다.

Name	설 명	비고
url	로그인에 성공하면 이동할 URL, 실패하면 현위치	
login	로그인방법("alone" 이 입력되면 강제접속)	
uid	사용자 아이디(등록된 아이디)	
passwd	비밀번호	

소개된 HTML 원문을 이용하여 웹브라우저의 바닥상태에서 로그인 할 수 있도록 하거나 별도의 팝업윈도우를 호출할 수 있도록 구현할 수 있다. URL 항목을 지정하지 않고 로그인에 성공하면 바로 현재 웹브라우저의 HTML 문서를 갱신한다.

로그인 팝업윈도우

자바스크립트나 `#!popup...` 구문을 이용하여 로그인을 위한 별도의 팝업윈도우를 열어 로그인하도록 구성할 수 있다. 가로크기가 300 픽셀 미만인 팝업윈도우에서 로그인을 하면 로그인과 동시에 팝업윈도우를 닫게 된다. 따라서 로그인을 위한 HTML 문서를 별도의 파일로 저장하고 `#!popup...` 구문을 활용하여 로그인을 위한 다음과 같은 창을 띄우도록 한다. `#!popup...` 구문의 사용법은 2장의 설명을 참조하기 바란다.

로그인에 성공하면 윈도우의 HTML 문서를 다시 읽어 브라우저를 갱신하며 팝업윈도우는 사라진다. 다음과 같이 `#!if lv...` 구문을 활용하여 로그인한 사용자의 간단한 정보를 표시하도록 구성할 수 있다.

```
#!if u.lv>0; ... 사용자 정보표시 ... #!else; ... 로그인 구간 ... #!;
```

웹브라우저는 사용자의 로그인/로그아웃 상태에 맞는 구간을 선택하여 보여주게 된다.

관리도구 연결하기

관리도구는 `#!href.admin...` 구문을 이용하여 별도의 HTML 문서로 작성하고 필요에 따라 웹 서비스로 포함되도록 구성하면 편리하게 사용할 수 있다. 다음 내용으로 파일을 저장하고 `#!load...` 구문으로 관리도구를 필요한 지점에 위치시킬 수 있다.

```
#!if u.lv<9; #!return; #!fi;
<script>
function admin_page_change(Select) {
    idx =Select.selectedIndex;
    aurl=Select.options[idx].value; //value 값이 지정된 경우에만 실행.
    if(aurl.length>0)document.location.replace(aurl);
    Select.selectedIndex = 0; //실행후 원상태로 복귀시킨다.
}
</script>
```

```

<select name=admin_menu onChange="admin_page_change(this);">
<option value=''>관리메뉴</option>
<option value=''>_____</option>
<option value='#!/href.admin.html;' >홈페이지 </option>
<option value='#!/href.admin.filter;'>필터관리 </option>
<option value='#!/href.admin.board;' >게시판관리 </option>
<option value='#!/href.admin.cell;' >인트라셀 환경</option>
<option value='#!/href.admin.host;' >웹호스팅 설정</option>
<option value='#!/href.admin.group;' >동호회관리 </option>
</select>

```

나. 사용자관리

예외적으로 사용자의 등록정보는 DataBase에 저장하는데 별도의 설정을 통해 MySQL, PostgreSQL등의 데이터베이스를 지원한다. Database의 규격(Specification)은 아래와 같다.

구분	상세내용
MySQL	- Version : 4.1 이상(4.1이하 버전의 경우 UTF-8을 지원하지 않음) - 라이브러리 위치 : /usr/lib - O/S : RedHat 9.0 이상
PostgreSQL	- Version : 7.3 이상 - 라이브러리 위치 : /usr/lib - O/S : RedHat 9.0 이상

시스템의 기본 캐릭터셋(Character-Set)을 UTF-8을 기본으로 제작되었기 때문에 사용자의 등록정보 역시 UTF-8로 저장된다. 기본배포본의 설정은 PostgreSQL을 사용하고 있으며 추가설정을 통해 MySQL을 사용할 수도 있다. * 세지오 사용권은 MySQL의 라이선스를 포함하지 않고 있다.

사용자 등록정보 필드 설정

환경설정("Env")을 클릭하면 등록할 정보필드를 설정하는 화면으로 전환된다. 정보필드는 필수항목(UID, PASSWD, UNAME, RNAME, UNIQSTR, EMAIL, QUESTION, ANSWER, ADDR, IMG)을 제외한 나머지 항목에 대하여 영문명, 한글명 등으로 추가 및 수정이 가능하다. 다음의 표에 예시된 정보필드는 수정이 불가능한 영역이다.

제 4 장 인트라셀

정보필드	설 명	비고
UID	사용자 고유 아이디	
PASSWD	패스워드	
UNAME	별명	
RNAME	실명	
UNIQSTR	고유키(주민등록번호 등)	
EMAIL	메일주소	
QUESTION	질문(비밀번호 분실시 사용)	
ANSWER	답변(비밀번호 분실시 사용)	
ADDR	주소	
IMG	대표이미지(JPG, GIF, BMP등 사용가능)	

아래 그림은 해당 인트라셀의 사용자 등록정보 필드를 수정하는 화면이다.

Field		Env	Msg			
NUM	ENAME	RNAME	USE	MUST	MIN	MAX
1	UID	아이디	☒	☐	10	2
2	PASSWD	패스워드	☒	☐	6	6
3	UNAME	별명	☒	☐	2	2
4	RNAME	실명	☒	☐	2	2
5	UNIQSTR	주민번호	☐	☐	13	13
6	EMAIL	이메일	☐	☐	5	5
7	QUESTION	질문	☒	☐	5	5
8	ANSWER	답변	☒	☐	7	7
9	ADDR	주소	☒	☐	5	10
10	IMG	이미지	☒	☐	7	7
11	CONT	자기소개	☐	☐	7	7
12	MOBILE	핸드폰	☒	☒	3	5
13	TEL	전화번호	☒	☒	3	5
14	HOBBY	취미	☒	☒	5	5
15	POLL	가입경로	☒	☐	5	5
16	MAILING	메일링	☒	☐	5	5
17	SENDMAIL	팩스	☐	☐	5	5
18	TYPE	팩스	☐	☐	5	5

SAVE CANCEL

* 필드네임은 가상으로 적용되는 이름에 불과하여 추가 및 삭제가 가능하다. 그러나 필드네임을 교환하는 경우 과거에 입력된 각 필드의 사용자 등록정보가 자동으로 변환되지 않기 때문에 문제가 야기될 수 있다.

메시지 설정

사용자 등록시스템은 메시지 설정을 통하여 다른 언어를 사용할 수 있도록 변경할 수 있다. 메시지들은 서버 내부적으로 UTF-8로 내용이 저장되기 때문에 언어에 상관없이 저장할 수 있다.

Field	Env	Msg
NUM	ENAME	
OK_SAVE	저장하였습니다.	
OK_DEL	삭제하였습니다.	
OK_SIGNUP	가입에 성공하였습니다.	
ERR_SAVE	저장에 실패하였습니다.	
ERR_DATA	잘못된 입력 정보입니다.	
ERR_DB	데이터베이스 에러입니다.	
ERR_USER	존재하지 않는 사용자입니다.	
ERR_MAIL	메일을 사용할 수 없습니다.	
ERR_SKIN	스킨파일을 읽지 못했습니다.	
ERR_FILE	파일을 읽는데 실패하였습니다.	
ERR_CONF	환경설정 에러입니다.	
ERR_PERM	사용할 수 없는 등급입니다.	
ERR_DIR	디렉토리 생성에 실패하였습니다.	
ID_EXT	사용중인 아이디입니다.	
ID_OK	사용가능한 아이디입니다.	
ERR_FCREATE	파일 생성에 실패하였습니다.	

SAVE CLOSE

사용자관리

아래 화면은 해당 사이트에 가입되어 있는 사용자 목록을 보여주고 있다. 아래화면에서 사용자정보의 수정, 삭제, 등급수정, 검색 등의 관리가 가능하다. 사용자관리는 인트라넷의 9등급인 사용자인거나 인트라넷의 지정사용자만 가능하다. 9등급이하의 사용자가 아래 화면을 접근하게 되면 "사용할 수 없는 등급입니다"라는 메시지와 함께 사용이 불가하다.

라베스 가문의 경영 파트너 Linux Based light Web Daemon

웹사이트 사용자 관리

Article 1 / Total 1 환경설정

☐	번호	아이디	사진	별명	주소	가입일	등급
☐	1	00		11 11 11 11		2005/05/25	6
☐	2	segio		segio	KOREA	2005/05/25	9

삭제 검색 0 등급 쓰기

강제 탈퇴시키고자 하는 사용자의 체크박스를 클릭한 후 삭제버튼을 클릭하면 사용자 정보가 제거된다. 사용자목록에서 쓰기버튼을 클릭하면 아래와 같이 신규 등록이 가능하다.

사용자 목록에서 해당사용자의 체크박스를 선택 후 수정하기 원하는 등급을 셀렉트 박스에서 선택한 뒤 등급버튼을 클릭하면 해당 사용자의 등급이 변경된다.

사용자 목록에서 해당사용자의 아이디를 클릭하면 수정화면이 생성된다. 아이디(UIID), 실명(RNAME), 주민등록번호(UNIQSTR)등을 제외한 나머지 항목들은 수정이 가능하다.

비밀번호 찾기

사용자가 등록한 비밀번호를 분실하면 인트라셀관리자는 임시 비밀번호로 변경하여 사용자에게 통보하는 방식으로 문제를 해결하여야 한다. 사용자는 타 시스템에 동일한 비밀번호를 사용할 수 있으므로 어떠한 방법으로든 비밀번호를 조회할 수 없도록 하여야 한다. 다음은 비밀번호 찾기 서비스를 보여주는 그림이다.

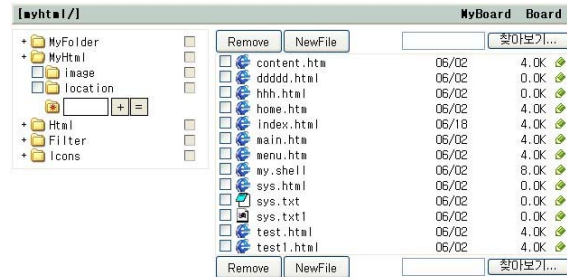
아이디(UIID)와 자신의 실명(RNAME)을 입력하게 되면 사용자 등록정보에 입력했던 질문과 답변을 통해 패스워드를 이메일로 받아 볼 수 있다. 질문 답변이 틀리거나 입력하지 않았다면 다음과 같은 화면을 볼 수 있다.



비밀번호 찾기 서비스를 이용하려면 사용자 등록정보에 자주 사용하는 다른 호스트에 확보된 전자우편주소와, 질의 및 답변을 입력하여야 한다. 질의/답변 인증에 실패하였다면 최종적으로 인트라셀 관리자가 직접 변경해주어야 한다.

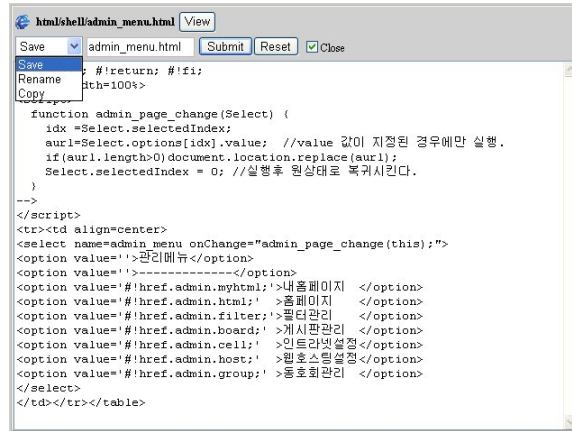
다. 웹디렉토리 관리

웹디렉토리 관리기는 홈페이지나 웹폴더 등을 웹으로 접속하여 디렉토리 및 파일을 관리할 수 있도록 한다. 다음은 웹디렉토리 관리도구의 모습이다.



그림의 왼쪽에는 게시판 관리항목과 디렉토리 경로를 보여준다. 현재의 디렉토리는 왼쪽 상단에 표시되어 있다. 디렉토리 아이콘의 왼쪽에 체크박스를 체크하고 오른쪽 하단의 "Remove" 버튼을 클릭하면 디렉토리가 지워진다. 디렉토리 경로표시의 빈 입력공간은 디렉토리를 새로 작성하거나 이름을 변경할 때 사용된다. 디렉토리를 선택하고 이름을 입력한 후 [=] 버튼을 클릭하면 이름이 변경된다. 디렉토리 이름을 입력하고 [+]버튼을 클릭하면 새로운 디렉토리가 생성된다. 디렉토리의 오른쪽에 표시된 네모 표시는 드롭 버튼이다. 파일이나 디렉토리를 선택한 후 드롭버튼을 누르면 선택된 항목이 옮겨진다.

그림의 오른쪽 영역은 일반 파일을 보여주고 있다. 파일목록의 오른쪽에 있는 수정버튼을 클릭하면 이름을 변경하거나 다른 이름으로 카피할 수 있도록 팝업윈도우가 나타난다. 마임설정에서 text로 지정된 파일양식 내용을 편집할 수 있다. 다음 그림은 편집윈도우를 보여준다.



그림에서 보는 바와 같이 텍스트문서 파일은 편집하여 저장(Save)하거나 파일이름변경(Rename)하거나 파일카피(Copy)할 수 있다.

썬제온 웹디스크

웹디렉토리 관리기는 별도의 설치과정 없이 사용할 수 있다는 장점이 있지만 FTP와 같이 다량의 디렉토리나 파일을 전송하지는 못한다. 다량의 파일을 전송하기 위해서 ActiveX로 구현되는 썬제온 웹디스크 기능이 제공된다. 웹디스크는 ActiveX로 구현되었으며 마이크로 소프트의 인터넷 익스플로러에서만 실행된다. ActiveX 웹디스크는 다음과 같이 HTML 문서를 편집하여 구현할 수 있다.

형식: #!i.webdisk,[옵션1],[옵션2];
 옵션은 [예약어=값] 형식으로 표기하며 옵션 간에는 콤마로 구분한다.
 lang:언어 지정 예약어; base:기본 시작점; width:컨트롤넓이; height: 컨트롤높이;
 사용예: #!if u.lv>0;#!i.webdisk,base=/,lang=kr,width=700,height=500;#!fi;

위의 구문은 다음과 유사한 ActiveX 구문으로 치환된다. 실제 치환에는 버전에 따라 다르게 나타난다.

```

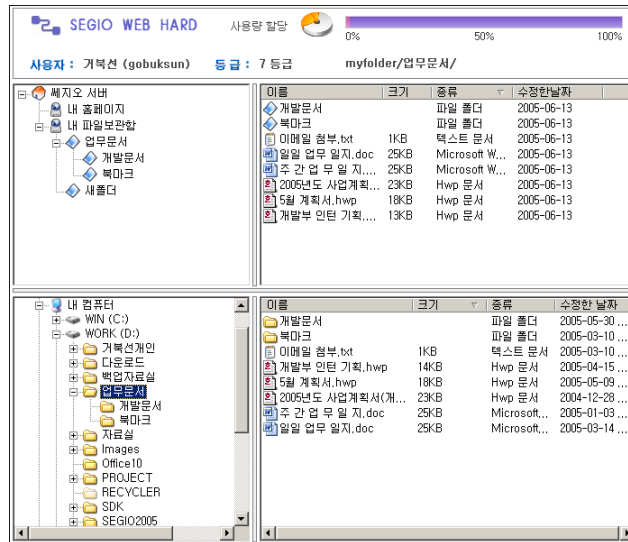
<OBJECT ID = "segiwebhard" codeBase="http://file.segio.com/..." >
  <PARAM NAME="DisplayType" VALUE="show">
</OBJECT>

<script for="segiwebhard" event="OnSegiOnFileXLoaded()" language="JavaScript">
  .....
</script>

```

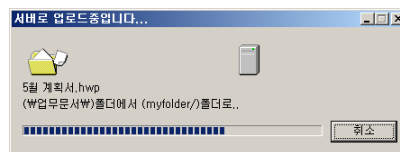
ActiveX컨트롤은 각 사용자의 동의하에 자신의 PC에 설치한 이후에만 실행될 수 있다. ActiveX 컨트롤의 동작은 C/S 환경에서 이루어지기 때문에 서버와 클라이언트의 버전을 일치시켜야 한다. "#!i.webdisk;"는 서버에서 자동으로 매칭되는 ActiveX 컨트롤을 호출하는 방법임

으로 표준적인 사용방법으로 제시되고 있다. 가급적 위의 ActiveX 컨트롤 방법을 원문에서 복사하여 사용하지 않기를 권고한다. 웹브라우저에서 ActiveX로 실행된 웹디스크 컨트롤은 다음 그림과 같이 구성된다.



컨트롤의 상단에 로그인된 사용자의 아이디 및 이름, 등급, 현재 할당된 용량 및 사용한 용량 정보, 현재 선택된 서버폴더 경로 등이 표기된다.

파일의 업로드 및 다운로드是一般적인 윈도우 탐색기의 사용법과 동일하다. 파일들을(폴더 포함) 마우스로 선택하고, 드래그하여 다운 및 업로드 하고자 하는 위치에 드롭하면 된다. 다음은 선택한 파일들을 업로드 하는 화면이다.



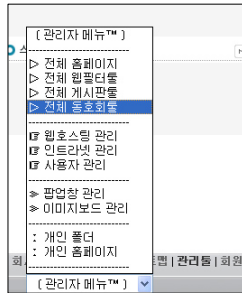
웹디렉토리 관리도구나 씨지오 웹디스크는 동호회, 사용자의 디렉토리 관리에도 동일한 방법으로 사용된다.

4.2 동호회 서비스

동호회는 세지오에서 기초적으로 제공하고 있는 하위 커뮤니티 기능이다. 앞서 설명한 사용자 영역에 일정 규모의 커뮤니티 서비스를 구현할 수 있는데 동호회는 다소 큰 규모의 커뮤니티 서비스를 구현할 목적으로 사용된다.

가. 동호회 생성 및 환경설정

인트라셀 관리자는 동호회를 생성 및 환경설정 권한을 갖는다. 동호회 관리를 위한 관리도구는 앞서 설명한 인트라셀의 관리도구 설치과정을 통해 설치할 수 있다.



다음은 위 그림에서 표시된 인트라셀 관리도구에서의 동호회 부분과 이를 선택했을 때의 동호회 관리 화면에 대한 예이다.

동호회관리 [@]

[동호회만들기 | 6]

NO.	ID	이름	회원	Board	소유자	Post	
☐	01	@ddd	모델6	0 / 100	9 / 00		
☐	02	@model1	모델1	0 / 100	12 / 12	summerb	01
☐	03	@model2	모델2	0 / 100	9 / 20		01
☐	04	@model3	모델3	0 / 100	10 / 20		01
☐	05	@model4	모델4	0 / 100	9 / 20		01
☐	06	@model5	모델5	0 / 100	9 / 20		01

삭제하기

6/15

< 01 >

그림에서 GroupID를 클릭하면 각 동호회의 환경을 설정할 수 있으며 각 동호회의 이름을 선택하여 동호회 내부의 게시판 관리로 이동할 수 있다. 체크버튼을 클릭한 후 삭제하기 버튼을 클릭하면 동호회가 삭제된다. 단 삭제될 동호회의 내부에는 게시판이 없어야 한다. 삭제하기 버튼 아래에 표기되는 숫자는 인트라셀에 허용된 동호회수(15)와 현재 설치된 동호회(6)를 나타낸다.

모델내려받기

각 동호회의 오른쪽 버튼은 현재 동호회 디렉토리를 하나의 파일로 내려받을 수 있다. 내려받은 파일은 "*.cob" 형태이며 이 파일은 세지오 관리자에 의해 동호회 모델로 등록할 수 있다.

모델내려받기로 받은 파일을 현재 가동중인 동호회에 리스토어하는 기능은 제공되지 않는다.

신규생성

새로운 동호회를 생성하기 위해 "newgroup"을 선택하면 다음과 같은 환경설정 화면이 나타난다. ID 부분에 새로운 동호회의 ID를 입력하고 하위의 설정값을 입력한 후 "submit" 버튼을 클릭하면 설정된 환경설정을 기반으로 동호회가 생성된다.

동호회만들기 ID:		모델넘버				
이름		발당용	MB			
최대사용자	0 users	MaxBoard	0 boards			
목록길이	0	게시물허용크기	0			
페이지길이	0	게시판용량	0			
게시판아이콘		소유자				
색상설정	BorderColor	#EEEEEE	BodyBColor	#FFFFFF	TextBColor	#FFFFFF
	ListBColor	#FFFFFF	ListOColor	#F6F6F6	ListSColor	#E0E0E0
	TextColor	#333333	AtColor		BarrierColor	#D8D8D8
	HeadBColor	#E0E0E0	ReverseColor		NameBColor	
게시판 상단						
게시판 하단						
적용 초기화 취소						

동호회는 최초 작성시 준비된 디자인 모델가운데 하나를 선택하여 설치할 수 있다. 동호회 모델은 세지오관리자의 모델관리도구에서 등록할 수 있으며 인터넷의 사용언어로 지정되거나 사용언어가 지정되지 않은 모델가운데 선택할 수 있다. 환경설정 화면에서의 각 입력항목에 대한 세부 내용은 다음과 같다.

입력항목	내용	비고
GroupID	신규만들어질 동호회 ID	
ServiceName	동호회 이름	
Owner	동호회의 지정관리자(가입여부 및 등급과 관계없음)	
BoardIcon	하위 게시판에서 기본으로 사용될 게시판 아이콘	
DiskQuota	디스크 사용 할당량	
MaxBoard	최대 게시판 생성 제한	
MaxUser	최대 멤버	
BoardHead	게시판 상위부분 디자인설정	
BoardTail	게시판 하위부분 디자인설정	

동호회 환경설정은 동호회장에게 허락되지만 디스크할당량, 가입사용자수, 게시판 허용량,

동호회 소유자 등의 정보는 변경할 수 없다.

나. 동호회관리자

동호회는 회원관리시스템을 운영하며 회원정보와 등급을 기초로 한 하위 인트라넷을 구현할 수 있다. 회원관리시스템은 기존 인트라넷에 등록된 사용자만을 회원으로 가입시킬 수 있다. 동호회의 홈페이지 주소는 다음과 같은 형식으로 표시한다.

`http://sm.kseek.com/@game/` game 동호회: `/group/game/html/index.html`

동호회의 독립적인 홈페이지는 일반적인 html 문서의 편집방법에 따라 작성할 수 있으며 쉼표 지오에서 지원하는 웹필터링 효과를 응용할 수 있으므로 독립적인 홈페이지와 인트라넷으로 구현할 수 있다.

동호회를 통한 사용자 등록

인트라넷의 등록사용자만 동호회에 가입할 수 있다. 동호회에 가입할 때 가입신청서에 필요한 정보를 입력받은 후 인트라넷의 사용자로 먼저 등록함과 동시에 동호회의 회원으로 가입하도록 할 수 있다.

동호회로의 로그인

인트라넷에 로그인 한 후 동호회로 찾아오는 경우에는 별도로 로그인을 하지 않아도 된다. 이 경우 인트라넷의 로그인 정보를 상속받기 때문이다. 다음은 홈페이지에서 로그인을 위해 별도로 준비할 수 있는 HTML문서이다. 다음과 같은 내용을 HTML문서로 저장하고 "#!popup..." 구문을 이용하여 로그인을 위한 팝업윈도우를 생성시킬 수 있다.

```
<style>
.inputline { border-style:none; border-width:0px; width:100%; }
.inputcell { border-style:inset; border-width:1px; width:100px; }
.namecell { border-style:none; padding:2,3,0,3; }
</style>
<iframe name=hidden_frm frameborder=0 width=0 height=0></iframe>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="1" style=padding:4; border=0>
<form method=POST action="#!href.login" target="hidden_frm">
<tr>
<td class=namecell>아이디</td>
<td class=inputcell><input name=UID type=text size=12 class=inputline tabindex=1></td>
<td class=namecell>비밀번호</td>
<td class=inputcell><input name=UID type=password size=12 class=inputline tabindex=1></td>
</tr>
<tr><td colspan=2 align=center>
<input name=JOIN type=submit value="JOIN" >
<input type=button value="Cancel" onclick="window.close();">
</td></tr></form></table>
```

다음은 위의 HTML문서를 "#!popup...;"구문을 이용하여 팝업윈도우로 나타낸 그림이다.

로그인에 실패하면 에러메시지를 보여주며 계속하여 로그인을 시도할 수 있다. 로그인에 성공하면 작은 윈도우는 사라지고 동호회 홈페이지는 로그인 한 사용자 정보를 인식한 상태에서 갱신된다.

동호회 관리자 관리도구

인트라셀의 관리자는 동호회 관리도구를 이용하여 동호회를 신규로 개설하거나 환경설정을 할 수 있다. 이 외로 동호회의 관리자(동호회장)가 동호회의 게시판, HTML문서를 관리할 수 있도록 관리도구는 동호회 HTML 문서에 다음과 같은 HTML 원문을 삽입하여 설치할 수 있다.

```
#!if l.lv=9;
<a href="#!href.admin.lboard;">게시판관리</a><br>
<a href="#!href.admin.lhtml;">HTML 문서관리</a>
#!fi;
```

위의 원문이 동호회 HTML 문서내에 있을 경우 로케이션에 대한 게시판과 HTML 문서관리를 위한 관리도구가 링크된다. 자바스크립트를 활용하면 보다 유연한 관리도구로 변화시킬 수 있다.

다. 동호회 및 게시판 자동화

인트라셀 관리자가 동호회를 새롭게 개설할 경우 동호회를 잘 사용할 수 있도록 관리자는 HTML문서를 편집하여 동호회의 URI를 링크시켜야 한다. 동호회장은 동호회의 게시판을 생성할 수 있으며 생성된 게시판은 사용이 편리하도록 HTML 문서를 편집하여 링크시켜야 한다. 인트라셀 관리자나 동호회장이 HTML 코딩에 익숙하지 않다면 불편할 것이다. 이러한 불편을 감소시키기 위해 동호회 및 게시판의 자동화 기능을 구현할 수 있다.

동호회 링크 자동화

다음은 동호회를 자동 링크시키는 자바스크립트의 요약내용이다. 동호회는 인트라셀의 자원으로 인식되기 때문에 다음의 구문은 개인홈페이지나 동호회 홈페이지 영역에서는 작동하지 않는다.

```

<script>
function group_anchor(guri, gname)
{
    if(guri.length<1)return;
    src = "<tr><td height=22<a href=W"+ guri + "W">" + gname + "</a></td></tr>";
    document.write(src);
    return 0;
}
</script>
<script>
    group_anchor("#!l.guri[0];", "#!l.gname[0];");
    group_anchor("#!l.guri[1];", "#!l.gname[1];");
    group_anchor("#!l.guri[2];", "#!l.gname[2];");
    ...
</script>

```

위의 자바스크립트는 HTML 표시부분을 더 추가할 수 있으며 동호회의 유효범위의 숫자에까지 확장시켜 처리할 수 있다. 실제 동호회 숫자가 위의 표시된 숫자보다 많으면 일부 동호회는 표시되지 않는다.

게시판 링크 자동화

다음은 로케이션에 설치된 게시판을 자동으로 링크시키는 자바스크립트의 요약내용이다. 인트라넷, 동호회, 개인홈페이지 등은 각각의 로케이션에 게시판을 포함하고 있기 때문에 게시판이 설치된 모든 공간에서 다음의 구문이 작동한다.

```

<script>
function board_link(buri,bid, bname){
    if(bid.length<1)return;
    if(bname.length<1)bname=bid;
    document.wirte("<a href='"+buri+"'>" +bname+"</a><br>");
}
</script>
<script>
if(#!l.boards;>0){
    board_link("#!l.buri[0];", "#!l.bid[0];", "#!l.bname[0];");
    board_link("#!l.buri[1];", "#!l.bid[1];", "#!l.bname[1];");
    board_link("#!l.buri[2];", "#!l.bid[2];", "#!l.bname[2];");
    ...
}</script>

```

위의 자바스크립트를 응용하여 다음과 같이 이름의 앞 구분자로 메뉴영역을 다르게 구분할 수 있다. 다음의 구성을 적용하면 게시판의 환경설정에서 이름의 앞에 '#', '@', '\$'의 특수 기호가 붙는지 확인하여 특수문자에 따라 다른 메뉴 영역으로 나뉘어 링크되도록 하고 있다.

```

<html>
<body>
<div id=open_menu></div><br>
<div id=share_menu></div><br>
<div id=study_menu></div><br>
<div id=hide_menu></div><br>
<script>
    function board_link(buri, bid, bname)
    {
        if(bid.length<1){ return; }
        if(bname.length<1)bname=bid;
        html="<a href='"+buri+"'>"+bname+"</a><br>";
        switch(bname.charAt(0)){
            case '#': document.all.open_menu.innerHTML += html; break;
            case '@': document.all.share_menu.innerHTML += html; break;
            case '$': document.all.study_menu.innerHTML += html; break;
            #!if l.lv>8; default : document.all.hide_menu.innerHTML +=html;    break; #!fi;
        }
    }
</script>
<script>
    board_link("#!!buri[0];", "#!!bid[0];", "#!!bname[0];");
    board_link("#!!buri[1];", "#!!bid[1];", "#!!bname[1];");
    board_link("#!!buri[2];", "#!!bid[2];", "#!!bname[2];");
    board_link("#!!buri[3];", "#!!bid[3];", "#!!bname[3];");
    .....
    board_link("#!!buri[19];", "#!!bid[19];", "#!!bname[19];");
</script>

```

위의 자바스크립트는 최대 20개 까지만 자동으로 지원하도록 되어 있다.

4.3 사용자 서비스

사용자서비스는 웹메일, 웹폴더 등과 같이 자신만 사용하게 되는 폐쇄형 서비스와 게시판, 홈페이지와 같이 다른 사용자가 접근할 수 있는 개방형 서비스로 분류된다. 다음 그림은 사용자서비스의 종류 및 기능을 설명하고 있다. 사용자 서비스는 인트라셀에 가입된 모든 사용자에게 제공되지는 않으며, 사용자마다 지정된 사용자 디렉토리 공간이 확보되었을 경우에만 이용할 수 있다.

가. 사용자 서비스의 구성

기능 명칭	설명	개별적 URL
홈페이지	사용자의 개별 웹서비스 공간	http://sm.kseek.com/~summer/
게시판	사용자의 개별 게시판서비스 공간	http://sm.kseek.com/~summer/note.brd
웹메일	사용자의 메일 서비스 공간	없음
웹폴더	사용자의 웹디렉토리 서비스 공간	없음
홈페이지관리	홈페이지 편집, 관리 기능 등	없음
게시판관리	게시판 생성, 환경설정, 삭제 등	없음
회원관리	회원가입승인, 등급조정, 탈퇴	없음

폐쇄형 서비스는 외부에서 접근할 수 있는 URL이 개별적으로 부여되지 않는 반면, 개방형 서비스는 사용자마다 개별적인 URL이 부여된다. 인트라셀 관리자는 위에서 표시된 폐쇄된 기능들을 인트라넷에서 사용할 수 있도록 구성한다.

사용자 홈페이지

등록사용자는 인트라넷의 도메인주소와 사용자ID를 조합한 형태의 사용자홈페이지 서비스를 이용할 수 있다. 홈페이지 공간의 등급에 따른 쿼터 방식으로 제공되는데 홈페이지 사용량이 지정된 사용자는 사용자 홈페이지, 웹디스크(웹폴더)등의 기능을 사용할 수 있다.

<http://sm.kseek.com/~summer/>

사용자홈페이지에서의 로그인, 로그아웃, 관리도구 등의 구성은 동호회부분의 설명과 동일하게 진행할 수 있다.

사용자 게시판

인트라셀관리자는 등급에 따라서 사용자에게 허용되는 최대 게시판 수를 지정한다. 사용자는 다음의 형식과 같은 게시판을 갖는다.

http://sm.kseek.com/~summer/myboard.brd summer 사용자의 "myboard" 게시판

웹폴더

웹폴더는 홈페이지 관리와 동일한 관리도구에 의해 이용된다. 홈페이지공간은 타 사용자들이 로그인을 하거나 로그인을 하지 않았을 때 선택적인 접근이 가능한 반면 웹폴더는 다 사용자는 전혀 접근할 수 없다.

나. 환경설정 및 통계

환경설정

자신의 아이디를 소유하고 있는 접속 사용자에게 자신의 환경설정 관리도구는 다음과 같은 형식으로 제공될 수 있다.

내 환경설정

위의 구문은 어느 공간의 HTML 문서에 포함되는가에 관계없이 접속자의 환경설정 페이지로 연결되며 다음 그림과 같은 관리도구를 사용할 수 있도록 한다.

내 홈페이지 설정						
이름						
목록길이	5	게시물허용크기	0			
페이지길이	3	게시판용량	0			
게시판아이콘	소유자					
색상설정	BorderColor	#EEEEEE	BodyBGcolor	#FFFFFF	TextBGcolor	#FFFFFF
	ListBGcolor	#FFFFFF	ListOVCcolor	#F8F8F8	ListSWcolor	#E8E8E8
	TextColor	#333333	ATextColor		BarrierColor	#D8D8D8
	HeadBGcolor	#E0E0E0	ReverseColor		NameBGcolor	
게시판 상단				▲		
게시판 하단				▼		
내 웹메일 설정						
답신주소	summer@sm.kseek.com		우편문자셋			
편지이름	여름					
스위치선택	☐ 포워딩 ☐ 스팸편지차단 ☐ 게시판저장 ☐ 분리수신					
자동삭제	스팸편지합 03 Day(s) 지운편지합 10 Day(s)					
포워딩						
서명	***** 한글 서명을 입력한다. *****					
서명 *	***** input english signature					

환경설정은 "내홈페이지설정"과 "내 웹메일 설정"으로 나누어 볼수 있다. 위의 그림은 "내

웹메일 설정" 부문의 하단이 생략되어 나타내었는데 "내 웹메일 설정"부분은 웹메일 부분에서 상세히 설명한다. "내 홈페이지 설정"부분은 동호회의 환경설정 부분과 유사하다.

사용 및 접속통계

접속위치의 접속통계는 반드시 그 위치에서만 표현되지만 자신의 접속통계는 인트라넷 어느 영역의 HTML 문서에서도 표현된다. 다음은 웹페이지에서 접속자 자신의 홈페이지 사용량 통계를 나타내는 자바스크립트이다.

```
<script>
function put_percent_bar(quota,data,usage,color)
{
    str="<table border=1 width=100%><tr><td>▶ 현재 사용량 : <strong>";
    str+("<font color=#FF3300>"+"<strong>");
    str+("<font color=#6633CC>"+"data+"</font></b>사용("+"usage+"%)</td></tr>");
    str+("<tr><td bgcolor=#CCCCC height=16>";
    if(usage>0){
        str+("<table height=14 border=0 width='"+usage+"%'><tr>");
        str+("<td bgcolor='"+color+"'>&nbsp;</td></tr></table>");
    }else str+("&nbsp;");
    str+("</td></tr></table>");
    document.write(str);
}
</script>
```

웹필터링코드를 이용하여 다음과 같이 함수를 호출한다.

```
<script>
put_percent_bar("#!u.diskquota;", "#!u.data;", "#!u.usage;", "red");
</script>
```

다음 그림은 자바스크립트에 의해 구현된 사용현황 막대그래프의 예이다.



제 5 장 메시지 서비스

인트라넷에서의 게시판은 공적인 정보교류를 수행한다. 반면 사적인 정보교류를 위해서 써지오는 채팅, 쪽지, 웹메일의 메시지 서비스를 별도로 제공한다. 각 서비스는 정보 전달의 속도나, 자료의 보존성향에서 다음과 같은 차이가 있다.

서비스 명칭	공개 성향	보존성향	특성 설명	전달
웹메일	비공개	비 휘발성	개인적인 목적으로만 사용함	간접
쪽지	비공개	반 휘발성	메신저의 문서 전송 및 통지기능	직접
채팅	비공개	휘발성	메신저와 웹대화 서비스로 구현됨	직접

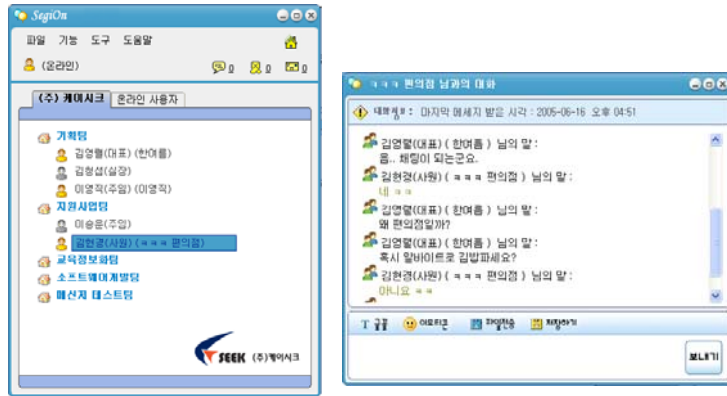
쪽지나 채팅은 메신저와 밀접한 연관을 갖고 있으며 메신저가 없다고 하더라도 웹서вис으로 이용할 수 있도록 구현되어 있다.

5.1 쪽지 및 채팅

웹을 기반으로 하는 인트라넷은 사용자간의 기만한 응답을 기대할 수 없다는 한계를 갖는다. 쪽지는 다른 서비스에 비해 자료의 영속성이 없으나 신속하게 전달된다. 채팅은 쪽지보다도 자료의 휘발성이 큰 대신 더욱 신속하게 메시지를 전달한다.

가. 써지오 메신저

써지오 메신저는 써지오와는 별도로 판매되는 제품으로 마이크로소프트 윈도우계열 어플리케이션이다. 써지오 메신저는 써지오 웹솔루션과 별도로 판매되고 있다. 메신저를 설치하기 위해서는 라이선스 구입여부를 먼저 확인해야 한다. 다음 그림은 업무용 써지오 메신저를 보여주고 있다.



메신저의 설치방법 및 기능 설명은 씨지오메신저 구입시에 별도로 제공된다.

나. 쪽지

쪽지는 특정 사용자나 다수의 사용자에게 자료를 전달한다. 웹메일이나 사용자 홈페이지가 없는 사용자도 쪽지기능을 이용할 수 있다. 메신저나 특기능을 이용하면 쪽지가 도착했을 경우 자동 알림기능이 작동된다. 메신저 사용자에게는 편리한 인터페이스로 제공되지만 메신저를 사용하지 않아도 쪽지기능을 사용할 수 있도록 웹인터페이스를 제공한다. 쪽지에 지정한 유효기간이 지나면 서버에서 자동으로 사라지는 반 휘발성 자료특성이 있다.

쪽지 보내기

쪽지는 임의의 사용자를 선택하거나, 전체 사용자에게 구분하여 전송할 수 있다.

사용자를 선택하여 쪽지를 보낼 때는 아래 그림에서 "USER"를 선택하고 공백으로 구분하여 여러 명의 아이디(UID)를 입력한다. 최대 30명의 사용자에게 전송할 수 있다.

전체사용자에게 쪽지를 보낼 때는 아래그림에서 "ALL"를 선택하면 받는사람 항목이 비활성화되며 제목과 내용만을 입력후 보내면 된다. "ALL"로 선택된 쪽지는 "전체쪽지함"에 저장되고

모든 메신저와 인트라넷 사용자들이 열람 가능하다.

쪽지 확인

쪽지는 받은쪽지함, 보낸쪽지함, 전체쪽지함으로 구분되어 저장된다. 받은쪽지함은 자신에게 도착한 쪽지가 보관되며, 보낸편지함은 자신이 보낸 쪽지가 보관된다. 전체쪽지함은 모든 사용자에게 보낸 쪽지를 보관한다.

수신거부

쪽지 수신을 원하지 않는 사용자로부터 쪽지를 거절할 수 있다. 그림과 같은 화면에서 원하는 사용자ID(UIID)를 입력하면 해당 사용자로부터 쪽지를 받지 않게 되며 수신거부된 사용자는 쪽지를 보낼 때 "수신거부되었습니다"라는 안내메시지를 읽게 된다.

다. 채팅.

채팅은 인트라셀에 로그인 한 사용자간에 대화를 주고받을 수 있도록 지원되는 서비스로 메신저에서는 대화방을 개설하여 대화를 진행할 수 있으며 사용자 간의 2인대화가 지원된다. 웹 접속상태의 사용자는 JAVA 애플릿이나 ActiveX 컨트롤 가운데 하나를 설치하여 구현하는데 대화방 개설이나 대화방 채팅은 지원되지 않으며 2인대화(talk)기능만 제공된다.

자바애플릿 특(Java Talk)

자바애플릿은 리눅스/유닉스, 마이크로소프트사의 윈도우 계열의 모든 브라우저에서 실행될 수 있다. 접속한 사용자의 컴퓨터에 JVM이라는 소프트웨어가 설치되어 있어야 작동한다. JVM이 설치되어 있지 않다면 SUN사의 자바웹사이트인 "http://java.sun.com"에서 "JVM"을 검색하여 다운로드 받아 설치하도록 한다. 서버에는 자바애플릿 파일을 설치하여야 한다. 이전에 자바애플릿은 JVM을 설치한 사용자라면 추가적인 설치과정없이 실행되는 장점이 있다. 보안규칙이 엄

격한 장점이 있으나 다소 느리고 사용자 편의제공에는 한계상황이 많다. ActiveX는 실행속도가 빠르며 편의제공에 유연한 반면 보안의 취약함이 많이 지적되었다. 최근 보안의 취약점을 보완하기 위하여 세계적인 인증서비스가 도입되었으며 Segio의 모든 ActiveX 컨트롤은 국제적인 보안 인증하에 제공하고 있다. 다음은 자바채팅을 호출하는 방법을 제시하고 있다.

```
형식: #!i.javachat,[옵션1],[옵션2];
      옵션은 [예약어=값] 형식으로 표기하며 옵션 간에는 콤마로 구분한다.
      bwidth:컨트롤넓이; height: 컨트롤높이;
      사용예: #!if u.lv>0;#!i.javachat,width=150,height=200;#!fi;
```

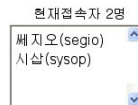
위의 사용예에서 제시한 구문은 다음과 같은 "<applet>"태그를 포함한 HTML 문서로 변환된다. 이 HTML 구문에 의하여 웹브라우저는 자바애플릿을 실행시키게 된다.

```
<applet code=message.class codebase=/ archive=message.jar width=2 height=2>
<PARAM ...>
...
</applet>
```

"message.jar"파일은 다수의 "*.class"파일이 압축되어 있으며 그중에 "message.class"를 중심으로 실행된다. "<PARAM ...>"태그는 자바애플릿에 정보를 전달하는 역할을 한다.

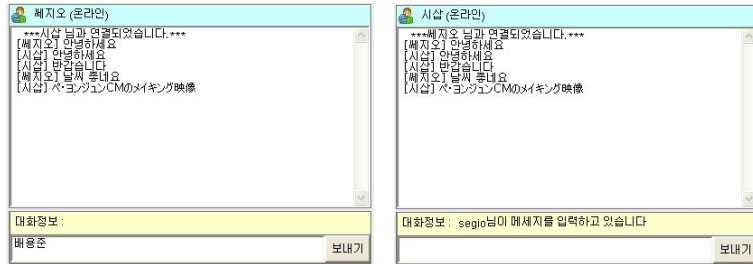
애플릿은 웹페이지가 존속되는 상태에서만 유효하게 동작한다. 브라우저를 갱신하면 실행중인 애플릿은 죽고 다시 새로운 애플릿으로 실행된다. 모든 HTML문서에 애플릿 호출구문을 적어 둔다면 채팅서비스 사용은 가능하겠지만 필요한 게시물을 읽거나 다른 웹페이지로 이동한다면 채팅이 중단되게 된다.

대화를 지속적으로 유지시키기 위해서 별도의 HTML문서로 애플릿을 호출하도록 할 수 있다. 이 HTML문서를 별도의 팝업창으로 만들어 대화를 지속하거나 웹브라우저에 크기가 없이 숨은 프레임을 나누고 애플릿을 호출하도록 하는 방법이 있다. 팝업윈도우를 이용하면 채팅하는 동안 팝업윈도우를 계속 유지시켜야 하며, 숨은 프레임을 활용하는 방법은 접속한 모든 사람이 대화가 가능하도록 하는 특성이 있다.



채팅서비스용 애플릿인 "/etc/shttpd/bin/message.jar"로 저장되어 있으며 각 인트라셀의 "html/message.jar"로 저장시키면 인트라셀의 애플릿이 우선적으로 실행된다. 인트라셀마다 지정하는 언어셋이나 다른 구성을 가진 채팅애플릿을 사용하고자 한다면 file.segio.com 에 방문하여 적당한 버전을 다운로드 받은후 홈페이지에 업로드 하면 된다. 이는 인트라셀 관리자만이 선택하고 작업할 수 있는 영역의 업무이다.

접속자의 이름을 더블클릭하면 다음과 같은 2인대화(talk)윈도우가 나타난다.



위의 두 그림은 각각 대화를 요청한 사용자와 대화를 요청받은 사용자에게 각각 보여지는 윈도우의 내용이다. 대화를 입력하면 위 그림과 같이 서로 메시지를 주고받게 된다. UTF-8 문자셋을 지원하기 때문에 한 화면에 다양한 문자를 동시에 표현할 수 있으며, 세지오는 메신저가 설치되어 있을 경우 메신저로 접속한 사용자와 대화가 가능하다.

WAKEUP

자바애플릿이 가로 60픽셀 세로 60픽셀 이상의 영역에서 실행된다면 접속자의 목록을 보여주고 사용자를 선택하여 대화를 할 수 있다. 좁은 영역에서 실행되면 접속자의 목록을 보거나 대화를 시도할 수 없다. 이런 경우 다음과 같은 방법으로 "#!u.wakeup;" 필터링코드를 이용한 HTML 문서를 작성하고 채팅서비스를 이용하고 싶을 때 팝업윈도우로 띄우면 된다.

```
<title>내 대화방 깨우기</title>
#!u.wakeup;
<script>
window.close();
</script>
<body>
달으셔도 됩니다.
</body>
```

자바스크립트에 의해 팝업창은 나타난 즉시 사라지게 되며 HTML 문서가 필터링되는 순간 메시저서버에 "wakeup"이라는 프로토콜이 전달된다. 메시지 서버는 메신저, 자바채팅, 액티브엑스 채팅 등 복수의 채팅서비스가 연결되어 있을 때 가장 우선되는 메시지 클라이언트를 활성화 시키게 된다. wakeup 기능은 이후 설명되어질 ActiveX 컨트롤에서도 동일하게 작동한다.

SegiOnWebX 호출구문

SegiOnWebX는 ActiveX컨트롤로 구현된 채팅프로그램이다. 모든 사용자는 ActiveX 컨트롤을 설치하여야 하며, 애플릿과 달리 리눅스나 유닉스 계통의 웹브라우저에서는 실행되지 않는 특성이 있다. ActiveX는 자바애플릿처럼 각 배포버전에 포함시켜 배포되지 않는다. 각 사용자의 PC에 설치되어 있지 않는 경우 웹브라우저가 설치 여부를 묻게 되는데 이 때 설치하거나 segio.com의 고객센터 서비스를 이용하여 ActiveX 채팅의 설치 및 사용법을 확인하여 설치하여

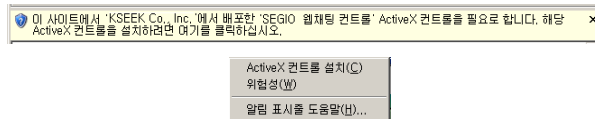
야 한다. 다음은 SegiOnWebX 의 호출방법이다.

```
형식: #!i.chat,[옵션1],[옵션2];
      옵션은 [예약어=값] 형식으로 표기하며 옵션 간에는 콤마로 구분한다.
      lang:언어 지정 예약어; width:컨트롤넓이; height: 컨트롤높이;
사용예: #!if u.lv>0;#!i.chat,lang=kr,width=170,height=200;#!fi;
```

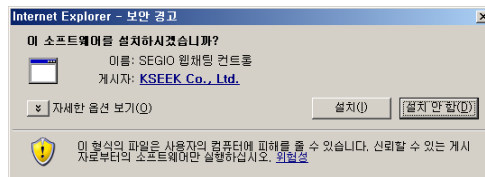
위의 사용예에서 제시된 구문은 아래와 같은 HTML 문서로 치환된다. 실제 치환되는 HTML의 내용은 Segio의 패치 버전에 따라 다를 수 있다. 따라서 다음과 같이 치환된 HTML의 문서를 직접 기입하여 ActiveX 컨트롤을 호출하지 않도록 해야 한다.

```
<OBJECT id="segiwebx"
codeBase="http://file.segio.com/..." height=200 width=170
classid="CLSID:86970572-FF8C-4F2E-8A0D-3C9091523C3E">
<PARAM NAME="DisplayType" VALUE="show">
</OBJECT>
<script for="segiwebx" event="OnSegiOnWebxLoaded()" language="JavaScript">
.....
</script>
```

ActiveX 컨트롤은 마이크로소프트사의 인터넷 익스플로러 5.0 이상에서 작동한다. 사용자의 웹브라우저에 "segiwebx"오브젝트의 1.0.0.1 버전 ActiveX Control이 설치되어 있지 않다면 지정된 URL로부터 자동으로 인스톨하려고 한다. 마이크로소프트사의 Windows XP, SP2 버전 이상의 웹브라우저에서는 다음과 같은 경고가 표시된다.



ActiveX 컨트롤 설치 메뉴를 누르면 다음과 같은 설치 화면이 표시된다).



자바애플릿은 매 브라우징 화면에서 호출되어 사용자 목록을 직접보여주는 방식과 히든프레임에서 호출된 후 "#!u.wakeup;"에 의해 윈도우 프레임을 호출하는 방식 가운데 하나만 적용하여야 한다. 자바애플릿이 매 화면마다 호출되도록 하면 접속상대가 계속 갱신되는 단점이 있다. ActiveX는 위의 자바와 같은 활용이 가능할 뿐만 아니라, 매 화면에 접속자를 중복하여 보여주면서도 접속상대가 유지되도록 할 수 있다.

다음은 접속 상태에서 사용자의 접속 정보를 보여주도록 호출하는 방법이다.

```

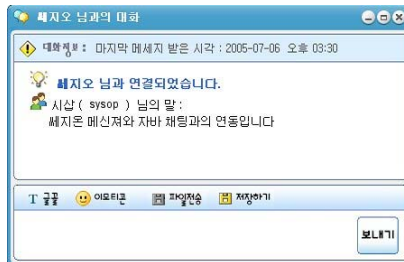
형식: #!i.chat,[옵션1],[옵션2];
      옵션은 [에약어=값] 형식으로 표기하며 옵션 간에는 콤마로 구분한다.
      lang:언어 지정 예약어; width:컨트롤넓이; height: 컨트롤높이;
사용예: #!if u.lv>0:#!i.chat,lang=kr,width=170,height=200:#!fi;

```

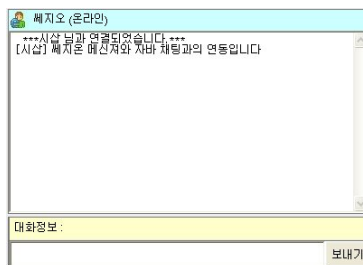
위의 구문은 ActiveX 컨트롤을 이용하여 다음과 같은 접속자 목록을 보여주게 된다.



위 목록은 웹브라우저의 원하는 위치에 자유롭게 위치시킬 수 있다. 상단에 위치한 풍선도움말 버튼을 클릭하면 개설된 대화방 목록을 볼 수 있다. 오른쪽의 숫자 표시는 현재 개설된 대화방의 숫자를 나타낸다. 사용자를 더블클릭하면 다음과 같은 대화창이 생성되며 둘만의 대화가 가능하다.



ActiveX 컨트롤에 의해 구현되는 2인 대화(talk)는 메신저에서 제공되는 인터페이스와 동일하다. 위의 화면이 메신저에서의 2인 대화라면 아래와 같은 자바애플릿 대화와 연동하여 대화를 진행할 수 있다.



5.2 웹메일 서비스

웹메일을 사용하기 위해서는 1장에서 설명하고 있는 프락메일을 설치하여야 한다. 웹메일은 사용권이 확보된 인트라넷과 사용자에게 한해서만 유효하다. 웹메일에 관한 환경설정은 인트라넷의 환경설정과 각 개인의 환경설정에 포함되어 있다.

가. 서비스 URL 링크

HTML 문서에서는 등급을 확인하여 1등급 이상인 사용자에게 웹메일서비스를 이용할 수 있도록 링크하도록 한다. 다음은 간단한 2가지 방법을 설명하고 있다.

```
예 1) 단순 링크방식
      #!if lv>0; <a href="/_mail/">웹메일</a> #!fi;

예 2) "#!popup...;"구문 활용.
      #!if lv>0; <a href=# onclick="#!popup,webmail,width=800,height=600;">웹메일</a> #!fi;
```

"#!if lv>0;"은 인트라넷 등록사용자를 의미한다. 2번째 예에서 "#!popup.webmail;"은 웹메일 서비스를 위한 별도의 윈도우를 생성시킨다. 가능한 2번째 방법을 이용하기를 추천한다. 자바스크립트를 이용하여 별도의 윈도우를 생성하는 방법으로 다음의 방법도 있다.

```
<script language=javascript>
function open_window(url){
    opt=width=800,height=600,menubar=0,toolbar=0,scrollbars=1,resizable=1';
    window.open(url,"pop_577",opt);
    return false;
}
</script>
```

```
<a href="#" onclick="event.returnValue=false;open_window('!href.webmail;');">웹메일</a>
```

위와 같은 방법으로 링크하여 사용하면 나머지 윈도우 구성은 설정값에 따라서 자동으로 바이너리가 필요한 프레임을 구성하여 웹메일 서비스를 구성하게 된다.

기타 설정

웹메일을 사용할 수 있도록 써지오는 웹메일 사용자를 가상사용자테이블에 정기적으로 등록한다. 웹메일의 가상사용자테이블이 자동적으로 재작성되는 과정에서 시스템관리자가 추가한 다른 가상사용자는 지워질 수 있다. 이는 웹메일의 주소로 사용될 로컬호스트네임 설정에도 동일하게 작동한다.

"/etc/shhttpd/conf/"에는 "m_localhost.conf", "m_virtuser.conf" 등의 파일이 있으며 이들은 각각 /etc/mail/의 "local-host-names"와 "virtusertable"에 자동적으로 삽입된다. 각 파일의 편집방법은 "virtualusertable", "local-host-names"의 편집방법과 같다.

나. 웹메일 환경설정

웹메일의 환경설정은 인트라셀 환경설정의 일부분으로 관리된다. 다음은 인트라셀 환경설정에 포함된 웹메일 부분의 환경설정의 그림이다.

우편문자셋	EUC-KR	웹메일헤더높이	152
메일크기	30	웹메일메뉴높이	210
수신문자셋	EUC-KR		
게시판전환	수신자 UID(s)	목표게시판	
	summerb sysop master webmaster	master	.brd
	windboy	windboy	.brd
			.brd

웹메일은 브라우저의 화면을 윗부분(m_top), 아래왼쪽부분(m_menu), 아래오른쪽부분(m_body)의 3개 프레임으로 분할하여 사용한다. 탭프레임의 높이를 0으로 지정할 경우 m_menu, m_body 등의 2개 프레임구조로 구성되어진다. m_menu 프레임은 메일박스와 서비스를 링크하는 용도로 활용되며 m_body는 메일보기, 메일편집 등의 용도로 사용된다.

탭프레임높이	☞ 탭 프레임 높이, 0로 설정하면 2프레임으로 작동함
메뉴프레임높이	☞ 메뉴프레임의 가로폭 최소 80 최대 300 이내에서 조정됨.
유효넓이	☞ 바디프레임의 가로사용 넓이(기본 600 pixel, % 단위로도 입력가능함)
우편문자셋	☞ 편지를 보낼때 기본이 되는 문자셋
편집용량	☞ 새 우편쓰기에 허용되는 자료크기(파일동봉수 포함)
첨부파일	☞ 메일쓰기에 허용되는 파일의 개수
수신문자셋	☞ 문자셋이 지정되지 않은 편지에 기본적으로 적용시킬 문자셋

각 나라의 동일한 언어권에서는 메일에 사용된 문자셋을 지정하지 않아도 서로 기본으로 인식하는 경우가 많다. 예를 들어 한국에서는 "EUC-KR"이라는 문자셋을 기본으로 사용하고 있으며 한국 내의 어느 메일서버에 "EUC-KR"임을 표시하지 않은 메일을 보내더라도 읽혀질 수 있다. 일본의 경우 "EUC-JP", 중국의 경우 "EUC-CN" 등의 문자셋이 전자우편에 사용되는 기본 문자셋이다. 수신 문자셋은 문자셋을 지정하지 않은 메일이 도착했을 때 기본적으로 적용되는 문자셋을 설정한다.

게시판전환(mail2board)

게시판 전환은 사용자에게 도착하는 전자우편을 지정된 게시판으로 우회 저장하는 기능이다. 게시판전환은 수신자 아이디(인트라셀의 UID)와 우회저장할 게시판을 한 쌍으로 지정한다. 수신자의 아이디는 공백으로 구분하여 복수로 입력할 수 있다.

전자우편은 ESMTP에서 지정하는 MIME 구조로 저장되어 게시판과 다른 자료구조를 갖게 되므로 게시판에 저장하기 위하여 변환과정을 거친다. 전자우편이 갖는 추가적인 정보는 게시판의 확장변수에 일정한 양식으로 저장된다.

다. 웹메일 구성하기

웹메일은 가입한 사용자가 개별적으로 사용하는 서비스이다. 인트라셀 관리자는 웹메일의 인터페이스를 구현하고 관리하여야 하는데 모든 웹메일 사용자는 인트라셀 관리자가 지정한 동일한 웹 구성을 이용하게 된다. 다음 그림은 웹메일의 한 예이다.



앞서 설명한 바와 같이 웹메일은 기본 3개 프레임 형식으로 구성한다. 사용자에게 유연한 사용자인터페이스를 제공하기 위하여 이미지 등을 혼합하여 디자인하게 된다면 인트라셀의 "html/segio/mail/"의 하위구조에 저장하도록 권고한다. 추후 잘 구성된 다른 웹메일의 디자인 형식으로 변경할 때 일정한 양식으로 구성하면 매우 효과적일 것이다.

#!m; 필터코드

웹메일 전용 필터에서만 작동하는 필터코드이다. 웹메일은 게시판처럼 다수의 전용필터를 채택하여 사용하지만 디자인 구성에 있어서는 다소 자유롭지 못한 특성이 있다. 전용필터에서는 주어진 범위 내에서 #!m...; 형식의 필터코드를 활용하여 디자인을 변경할 수 있다.

#!m.viewname;	☞ 제목을 표시한다 예) 받은편지함, 보낸편지함, 편지쓰기, Administration;
#!m.compose;	☞ 편지쓰기 링크
#!m.inbox;	☞ 받은편지함 링크
#!m.sentbox;	☞ 보낸편지함 링크
#!m.spambox;	☞ 스팸편지함 링크
#!m.trashbox;	☞ 지운편지함 링크
#!m.userboxs;	☞ 사용자가 추가한 편지함 링크(테이블로 복수를 링크함)
#!m.address;	☞ 내 주소록 관리도구 링크

#!m.mymailbox	☞ 메일박스 관리도구 링크
#!m.mysetup;	☞ 사용자 웹메일 환경설정 링크
#!m.href.mymailbox;	☞ 내 편지함 관리 URI
#!m.href.mysetup;	☞ 내 환경설정하기 URI
#!m.href.address;	☞ 내 주소록 관리 URI
#!m.href.addressfind;	☞ 내 주소록 검색하기 URI (메일 편집 필터에서 주소록 브라우징용)
#!m.href.setup;	☞ 웹메일 환경설정 URI
#!m.href.spam;	☞ 스팸필터링 관리도구 URI
#!m.myfolder;	☞ 내폴더 관리기
#!m.mboxquota;	☞ 허용된 웹메일 공간용량(등급에 따라 다름)
#!m.mboxdata;	☞ 전체 편지함이 사용한 디스크 양을 표시(KB, MB 등 기호표시 포함)
#!m.mboxusage;	☞ 사용량 백분율 숫자(자바스크립트로 막대그래프표시가능)
#!m.mboxlist;	☞ 모든편지함 상황보기(바디프레임에서 사용)

다음은 전자우편의 속성과 관련한 예약어로 전자우편을 읽거나, 전송하기 위해 전자우편을 편집하는 필터에서 사용된다.

#!m.compossize;	☞ 새편지편집 크기제한
#!m.to;	☞ 전자우편 수신
#!m.cc;	☞ 전자우편 참조
#!m.bcc;	☞ 전자우편 숨은참조
#!m.subject;	☞ 전자우편의 제목을 표시함
#!m.context;	☞ 전자우편의 본문을 표시함
#!m ctype;	☞ 전자우편 본문의 Content-type 을 표시함 (기본은 text/plain)
#!m.date;	☞ 편지 발송일시
#!m.m_list;	☞ 전자우편 목록보기로 감
#!m.m_del;	☞ 전자우편 제거하기
#!m.mboxselect;	☞ 편지함 이동을 위한 편지함 선택 표시
#!m.m_move;	☞ 전자우편 다른 편지함으로 이동
#!m.m_forward;	☞ 전자우편 퍼워딩하기
#!m.m_up;	☞ 윗목록의 전자우편 읽기
#!m.m_down;	☞ 아래 목록의 전자우편 읽기
#!m.data;	☞ 전자우편의 크기
#!m.mails;	☞ 메일박스의 메일 숫자
#!m.mailno;	☞ 편지함에서의 현재 편지의 번호

다음은 전자우편의 목록을 보여주는 전용필터에서 사용하는 예약어이다. 메일읽기 필터와 공통으로 사용되는 예약어가 있으며 이는 상황에 따라 다르게 작동한다.

#!m.querybox;	☞ 편지함 검색입력란 표시
#!m.list;	☞ 편지목록 보여주기
#!m.m_list;	☞ 편지목록을 다시 열어 목록을 보여주기
#!m.pagemenu;	☞ 편지함 페이지 메뉴보기
#!m.m_remove;	☞ 편지 제거하기
#!m.mboxselect;	☞ 편지함 이동을 위한 편지함 선택 표시
#!m.m_move;	☞ 선택된 편지를 편지함으로 이동시키는 아이콘메뉴
#!m.data;	☞ 편지함의 사용 데이터량
#!m.totalmails;	☞ 편지함의 전체 편지 수
#!m.mails;	☞ 편지함의 현재 검색된 편지 수
#!m.pages;	☞ 편지함의 현재 페이지 수
#!m.pageno;	☞ 편지함 목록의 현재 페이지 번호

#!addr; 필터코드

#!addr; 필터코드는 웹메일에 부가적으로 사용되는 메일주소록과 관련된 예약어로서 주로 웹 메일 주소를 검색하는 화면인 "/filter/mail/addr_browse.html" 필터파일에서 사용되며 다음의 종류가 있다.

#!addr.query;	☞ 검색 쿼리로 입력된 문자열; ex) <input name=query value='#!addr.query:'>
#!addr.m_seek;	☞ 검색 (아이콘 표시)
#!addr.list;	☞ 주소록 폴더 혹은 폴더 안의 주소 목록 출력
#!addr.m_top;	☞ 주소록 검색에서 최상위로 이동(아이콘 표시)

웹메일전용필터

웹메일은 3단 프레임을 기본으로 구성되는데 다음 표에 정리된 바와 같다.

프레임 이름	프레임 ID	설명	비고
머리 프레임	m_head	웹브라우저의 윗부분을 차지한다.	
메뉴 프레임	m_menu	웹브라우저의 왼쪽 부분, 관리도구, 메일박스목록	
바디 프레임	m_body	웹브라우저의 나머지 부분, 메일목록, 보기, 쓰기	

다음의 7개 파일은 웹메일의 사용자인터페이스를 구성하는데 관련되며 인트라넷 "filter/mail/" 디렉토리에 위치한다. 따라서 디렉토리 관리기에 의한 편집이 가능하다.

addr_rcpt.html	☞ 편지쓰기/주소록찾기 윈도우에서 왼쪽 프레임	
addr_browse.html	☞ 편지쓰기/주소록찾기 윈도우에서 오른쪽 프레임	#![];
frm_head.html	☞ m_head 프레임의 기본 화면구성	
frm_menu.html	☞ m_menu 프레임의 기본 화면구성	
frm_body.html	☞ m_body 프레임의 기본 화면구성	
m_edit.html	☞ m_body 프레임, 메일편집 화면구성	
m_view.html	☞ m_body 프레임, 메일읽기	
m_list.html	☞ m_body 프레임, 메일박스의 메일목록	

오른쪽에 "#![];" 표시가 있는 구성파일은 반드시 "#![];" 구문을 포함하도록 구성하여야 한다. 편지읽기, 편지쓰기, 편지목록, 관리화면에서 세지오 3.0의 웹메일은 게시판에서의 읽기, 목록 기능처럼 세부적인 웹디자인 적용이 불가능하다.

웹메일 구성 문서

웹메일은 인트라넷의 "html/segio/mail/" 하위디렉토리에 관련 웹문서와 이미지파일을 위치시키도록 권장하고 있다.

html/segio/mail/	☞ 웹메일의 이미지 및 웹문서를 위치시키기를 권장함
html/segio/mail/index.shell	☞ 웹메일과 함께 사용되는 기능에서 채택할 기본 셸
html/segio/mail/mail.css	☞ 웹메일 필터, 셸에서 자주 불러쓰는 css(필수 아님) * MyFolder 등의 기능에서 기본셸로 채택하여 사용함

웹메일 문서의 style 적용

웹메일을 구성에 관련한 모든 문서는 디렉토리 관리도구를 이용하여 관리할 수 있다. 각의 문서들이 필터링되면서 웹메일 바이너리로부터 생성되는 HTML영역에 대하여 Style을 적용하도록 class로 예약하고 있다. 다음은 실행결과 생성된 HTML 문서의 예이다.

```
<tr>
<td class=cell4name>주소</td>
<td class=cell4input><input class=inputcell style=width:100%;></td>
</tr>
<tr><td colspan=2 class=cell4textarea><textarea></textarea></td></tr>
```

위와 같은 형태로 웹메일의 실행결과가 나타나면 CSS 기법을 이용하여 HTML의 각 구성요소의 웹디자인 구성을 간편하게 변경하여 일관성을 유지하도록 구성할 수 있다. 다음은 웹메일 바이너리에서 "<td>", "<input>" 등에 사용하는 클래스에 대한 요약내용이다.

class 네임	용도설명	비고
cell4name	입력폼에서 입력항목의 이름을 위치시키는 td	
cell4value	편지읽기에서 "여름<summer@sm.kseek.com>" td	
cell4input	입력을 위한 셀(input의 경계선은 none 임)	
cell4textarea	편지쓰기에서 본문 편집을 위한 td	
cell4list	편지, 주소록 등의 목록에서 일반 리스트 구성 td	
cell4last	편지, 주소록 등의 목록에서 마지막 리스트에서의 td	
cell4headline	편지목록에서 헤드라인 구성 th	
cell4pages	편지목록에서 Page 표시하는 셀	
cell4title	cell4name보다 상위 개념의 이름을 위치시키는데 사용.	

다음은 일부 class에 대한 CSS style 적용의 사례이다.

```
<style>
.cell4name { border-style:outset; border-width:1px; padding:'0,3,1,3'; }
.cell4input{ border-style:inset; border-width:1px; padding:'0,0,0,0'; }
.inputcell { border-style:none; border-width:1px; padding:'0,0,0,0'; }
.cell4list { height:20;border-bottom-style:solid; obder-bottom-width:1px; paddind:'0,4,1,4'; }
.cell4last { height:20;border-bottom-style:solid; border-bottom-width:3px; border-color:#f0f0f0; }
</style>
```

썬넷 웹메일은 'filter/mail/' 이하의 전용필터에 의해 모든 사용서비스가 통제되므로 이들 필터 문서에 위와 같은 스타일 정의 문을 포함시킬 수 있다. 또한 관리와 관련된 서비스는 'html/segio/mail/index.shell'파일에 의해 생성된 HTML코드가 구성되므로 이곳에 스타일을 정의할 수 있다.

전자우편 편집 필터

"filter/mail/m_edit.html"파일은 전자우편 편집필터이며 게시판의 편집필터와 유사한 구성

을 갖는다. 전자우편 편집필터는 신규 편지의 작성, 답장 편지의 편집, 포워딩 편지의 편집용으로 사용된다. 전자우편의 포워딩과 답장쓰기는 기존 메일의 속성을 일부 상속받는다. 상속 대상 속성으로는 본문내용, 본문내용에 포함된 파일, 첨부파일 등이 있으며 포워딩은 첨부파일이 자동으로 포함되지만 답장쓰기에서는 본문내용의 포함파일만 삽입된다. 다음은 전자우편 편집필터에 의한 편지쓰기 윈도우의 그림이다.

다음은 전자우편 편집필터의 자바스크립트의 요약내용이다.

```
<script language=javascript>
function address_browser(){
    window.open('#!m.href.addressfind;', 'address_win', 'width=600,height=400,scrollbar=1,resizable=0');
}
function set_rcpt(no, value){
    var ele=null;
    if(no==1)ele=document.editform.to;
    if(no==2)ele=document.editform.cc;
    if(no==3)ele=document.editform.bcc;
    if(ele!=null)ele.value=value;
}
function plus_filefield(form)
{
    count=form.count.value;
    if(count>5)return false;
    count++;
    form.count.value=count;
    str = '<br><input type=file name=file style=width:99%>';
    document.all.filefield.innerHTML+=str;
    return false;
}
```

"address_broser()" 함수와 "set_rcpt()" 함수는 전자우편주소록으로부터 주소를 검색하는데 중요한 역할을 하며 전자우편주소록과 관련된 "filter/mail/addr_rcpt.html"에 포함된 자바스크립트와 매우 긴밀하게 연관되어 있다. "plus_filefield()"함수는 첨부파일의 수를 늘리는 기능을 한다. 다음은 전자우편 편집필터의 HTML 요약내용이다.

```

<head>
<!-- 자바스크립트 -->
<title>새지오웹메일 </title>
<link href='/segio/mail/mail.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
</head>
<font size=3><b>새편지 쓰기</b></font>
<table width=100% border=0 cellsapcing=2 cellpadding=0>
<form name=editform method=post enctype='multipart/form-data' target=action_target>

<tr>
<td>TO: </td><td><input name=to value="#!m.to;" class=input></td>
<td>

</td></tr>
<tr><td>CC: </td> <td colspan=2><input name=cc value="#!m.cc;" class=input></td></tr>
<tr><td>BCC: </td> <td colspan=2><input name=bcc value="#!m.bcc;" class=input></td></tr>
<tr><td>제목: </td> <td colspan=2><input name=subject value="#!m.subject;" class=input></td></tr>

<!-- 문자 및 특성 설정 -->
<tr><td colspan=3>
<textarea name=context>#!m.context;</textarea>
</td></tr>
<tr><td>서명</td><td><pre>#!m.signature0:<br>#!m.signature1:</pre></td></tr>
<input type=onfile type=hidden value="">
<tr><td><a href=# onclick="#!popup,onfile;" >ServerFile</a></td><td id=serverfile> </td></tr>

<tr><td>Attachment</td><td id=filefield>
<input type=file name=file style=width:99%;"></td>
<td><input type=button value=' +' OnClick="plus_filefield(this.form)" ></td>
<td>용량:#!m.pquota:MB</td></tr>

<tr><td colspan=3 align=center>
<input type=submit value='전송하기' name='act_send '>
<input type=submit value='저장' name='act_save '>
<input type=reset value='초기화' class=button name='act_reset '>
</td></tr>
</form></table>

<!-- DHTML 에디터 호출구간 -->
<iframe scrolling=no frameborder=0 height=0 width=0 name="action_target"></iframe>

```

다음은 문자셋 및 발신이름을 입력하는 HTML의 요약내용이다.

```

<tr><td colspan=3 class=cell4input>
문자셋
<select name=charset>
<option value='UTF-8'>유니코드</option>
<option value='EUC-KR' selected>한글</option>
<option value='EUC-CN'>EUC-CN</option>
<option value='EUC-JP'>EUC-JP</option>
<option value='ISO2022JP'>ISO2022JP</option>
</select>
발신이름:<input class=input name=mailname value="#!m.mailname;">
</td></tr>

```

위에서 문자셋은 선택할 수 있도록 하고 있는데 사용자는 웹메일을 보낼 때 웹메일이 어떠한 문자셋으로 설정되어 가는지를 결정하게 된다. 다음은 DHTML에 의한 위지윅 편집기를 호출하는 HTML 구문이다. 게시판에서 사용하는 DHTML 에디터를 사용한다.

```
<script language="Javascript1.2">
<!--
_editor_url = "/icons/editor/";
var win_ie_ver = parseFloat(navigator.appVersion.split("MSIE")[1]);
if (win_ie_ver >= 5.5) {
    document.write('<scr' + 'ipt src="' + _editor_url + 'editor.js">');
    document.write(' language="Javascript1.2"></scr' + 'ipt>');
} else {
    document.write('<scr'+ 'ipt>function editor_generate() { return false; }</scr'+ 'ipt>');
} // -->
</script>
<script language="javascript1.2">
editor_generate('context');
</script>
```

전자우편 목록 필터

전자우편 목록필터는 편지함을 열었을 때 편지 목록을 페이지 단위로 할당해서 보여주는 역할을 한다. 다음은 전자우편 목록의 예이다.

☐ 받은편지함

번호	제목	보낸사람	일시	
☐ 015	Fwd:Re:안녕하세요? 반갑습니다.	관리자	18:54:47	208K
☐ 014	Re:안녕하세요? 반갑습니다.	관리자	18:46:05	208K
☐ 013	안녕하세요? 반갑습니다.	관리자	16:47:23	116K
☐ 012	test	관리자	09/05	116K
☐ 011	안녕하세요? 반갑습니다.	관리자	09/05	116K

◀ 01 02 03 ▶

☐ 삭제 편지함선택 이동 메일:15 전체 검색 목록

Copyright (c)2000~2005. KSEEK Co., Ltd. All rights reserved.

위 그림에서 보는 바와 같이 편지함을 열면 전자우편 목록이 나타나며 목록에서는 전자우편을 선택하여 삭제하거나 편지함 이동, 검색, 전체목록 다시보기 등의 기능이 지원된다. 다음은 전자우편 목록필터에서 사용하는 자바스크립트이다.

```
<script language="JavaScript">
function reverse_check(tform) {
    var i,j;
    var checked=tform.reverse_ck.checked;
    for(i=1,j=tform.elements.length;i<j;i++){
        var ele=tform.elements[i];
        if(ele.name=="normal_ck"){ele.checked = checked?!ele.checked:checked;}
    }
    return;
}</script>
```

다음은 전자우편 목록필터의 요약내용이다. 문서의 제목 아래 위의 자바스크립트가 합쳐져서 완성된다.

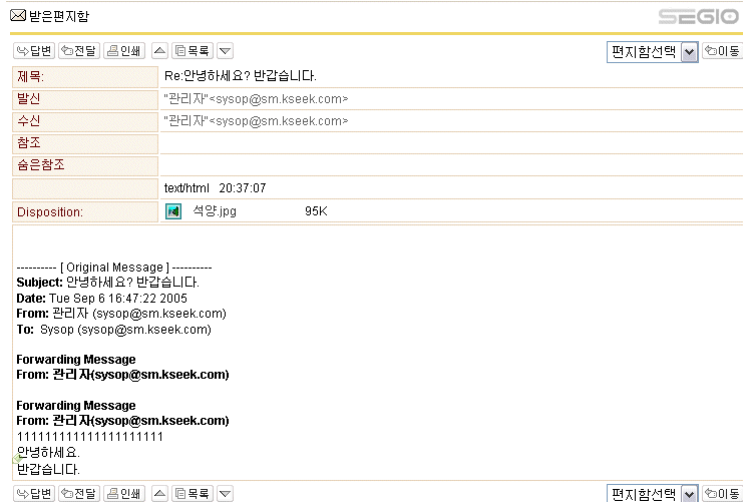
```

<title>세지오웹메일 </title>
<!-- java script: reverse_check(); -->
<style>
.cell4list{ border-bottom-style:solid;border-bottom-width:1px;border-color:#FF99AA;padding:'0,3,0,3'}
.cell4last{ border-bottom-style:solid;border-bottom-width:3px;
border-color: '#!style.barriercolor;';padding:'0,3,0,3'}
.cell4headline{border-bottom-style:solid;border-bottom-width:3px;
border-color:#C38F54;padding:'0,3,0,3'background-color:#F3E1CA; font-size:12px;}
</style>
<body bgcolor=#FFFFFF leftmargin=0 topmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0>
<table border=0 cellspacing=0 cellpadding=0>
<form method=post enctype=multipart/form-data target='action_mlist'>
<tr><td>#!m.viewname:</td></tr>
<tr><td>#!m.list:</td></tr>
<tr><td>#!m.pagemenu:</td></tr>
<tr><td>#!m.m_remove; #!m.mboxselect; #!m.m_move:</td>
<td>메일:#!m.mails:</td><td>#!m.querybox; #!m.m_list;
</td></tr></table>
<iframe src="about:blank" scrolling=no frameborder=0 height=0 width=0 name="action_mlist"></iframe>
</body>

```

전자우편 보기 필터

전자우편 보기필터는 다음 그림에서와 같이 전자우편의 내용을 읽는 용도로 사용된다.



다음은 전자우편 보기필터의 요약내용이다.

```

<link href="/segio/mail/mail.css" rel="stylesheet" type="text/css">
#!m.viewname;
<table width=100% border=0 cellspacing=0 cellpadding=0>
<form method=post target='action_mview' enctype='multipart/form-data'>
<tr><td>
    <table width=100% border=0 cellspacing=0 cellpadding=0>
    <tr><td>
        #!m.m_reply; 답장쓰기; #!m.m_forward; #!m.m_print; 인쇄; &nbsp; #!m.m_up; #!m.m_list; #!m.m_down;
    </td><td align=right>
        #!m.m_remove; &nbsp; #!m.mboxselect; #!m.m_move;
    </td></tr></table>
</td></tr>
<tr><td width=20% class=cell4name>제목:</td> <td width=80% class=cell4value>#!m.subject;</td></tr>
<tr><td width=20% class=cell4name>발신:</td> <td width=80% class=cell4value>#!m.from;</td></tr>
<tr><td width=20% class=cell4name>수신:</td> <td width=80% class=cell4value>#!m.to;</td></tr>
<tr><td width=20% class=cell4name>참조:</td> <td width=80% class=cell4value>&nbsp;#!m.cc;</td></tr>
<tr><td width=20% class=cell4name>숨은참조:</td> <td width=80% class=cell4value>&nbsp;#!m.bcc;</td></tr>
<tr><td width=20% class=cell4name>&nbsp;</td>
<td width=80% class=cell4value>#!m.ctype; &nbsp;#!m.charset;&nbsp;#!m.date;</td></tr>
<tr><td width=20% class=cell4name>Disposition:</td><td width=80% class=cell4value>
    #!m.file;</td></tr>
<tr><td colspan=2 class=cell4context>
    #!m.context;
</td></tr>
</td></tr></form></table>
<iframe src="about:blank" scrolling=no frameborder=0 height=0 width=0 name="action_mview"></iframe>

```

웹메일 메뉴프레임.

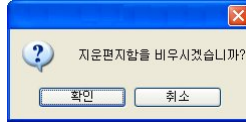
웹메일의 메뉴프레임은 스팸편지함, 지운편지함의 비우기 기능을 추가하기 위하여 다음과 같은 형식으로 꾸밀 수 있다.

```

<body bgcolor>
<style>.cell4foldername { padding='2,0,1,20';font-size:8pt;} </style>
<table border=0>
<form method=post target=action_menu enctype=multipart/form-data>
<tr><td>#!m.compose;</td></tr> <tr><td>#!m.sentbox;</td></tr>
<tr><td>#!m.inbox; &nbsp;#!u.newmail;</td></tr>
<tr><td>#!m.spambox;</td></tr>
<input type=image name=act_cleanspam src="/segio/mail/empty_mbox.gif" align=absmiddle
onclick="event.returnValue=confirm('스팸편지함을 비우시겠습니까?');"> </td></tr>
<tr><td>#!m.trashbox;
<input type=image name=act_cleantrash src="/segio/mail/empty_mbox.gif" align=absmiddle
onclick="event.returnValue=confirm('지운편지함을 비우시겠습니까?');"> </td></tr>
<tr><td>#!m.userboxes;</td></tr>
<tr><td><input name=newbox value='' style=border-style:outset;border-width:1px;></td></tr>
<tr><td>#!m.mysetup;</td></tr> <tr><td>#!m.mymailbox;</td></tr>
<tr><td>#!m.address;</td></tr> <tr><td>#!m.myfolder;</td></tr>
<tr><td>
    #!if l.lv>8; .... 웹메일관리도구 ... #!fi;
</td></tr></form></table>
<iframe width=0 height=0 name=action_menu frameborder=0></iframe>

```

지운편지함(trashbox), 스팸편지함(spambox) 등은 모든 편지를 한 번에 지우는 "편지함 비우기" 기능이 제공된다. 지우기 버튼을 눌렀을 때 다음과 같은 다이얼로그가 생성된다. "확인"을 누르면 지우기가 실행되고 취소를 누르면 중지된다.



메뉴프레임의 기본 구성은 "<form></form>"구문을 활용하고 있으며 다수의 submit형태의 input 태그가 포함된다. 사용자 편지함을 만들거나 지운편지함 및 스팸편지함을 비우는 기능 등에서 포스트 목적으로서 iFrame을 사용하였다.

다음은 메뉴프레임에 포함되는 관리메뉴의 원문이다.

```
<script language="javascript">
<!--
function admin_page_change(Select) {
    idx=Select.selectedIndex;
    if(idx>0){
        str=Select.options[idx].value;
        if(str.length>1)top.m_body.location.replace(str);
    }
    Select.selectedIndex = 0;
}
-->
</script>
<select name=admin_menu onChange="admin_page_change(this);" style="width:165">
  <option value="">웹메일환경설정</option>
  <option value="">-----</option>
  <option value="#!m.href.setup;">환경설정</option>
  <option value="#!m.href.spam;">스팸설정</option>
</select>
```

메뉴프레임에서 구성되는 받은편지함의 정의폴더는 사용자가 관리하는 폴더의 리스트를 보여 주게 되는데 <table></table>태그에 의해 구성된다. 웹메일의 아이콘은 인트라넷의 환경설정에서 표시한 게시판 아이콘을 함께 사용한다.

"#!m.userboxs;"는 사용자가 작성한 편지함의 목록으로 치환된다. 사용자 정의 편지함의 목록은 다음과 같은 테이블 형태로 표시된다.

```
<table>
<tr><td class=cell4foldername><a href=... target=m_body>친구들1</a></td></tr>
<tr><td class=cell4foldername><a href=... target=m_body>친구들2</a></td></tr>
<tr><td class=cell4foldername><a href=... target=m_body>친구들3</a></td></tr>
...
</table>
```

테이블의 셀은 "class=cell4foldername"라고 지정되며 "<style> ... </style>"의 태그구문을 이용하여 테이블 셀의 특성을 변경할 수 있다.

메뉴프레임에서 사용자가 작성한 메일폴더의 목록은 디렉토리목록에 다음과 같은 아이콘을 채택하고 있다.

/icons/mbox_list.gif	☞ "#!m.userboxes;"의 목록에서 일반 편지함 앞에 표시되는 아이콘
/icons/mbox_last.gif	☞ "#!m.userboxes;"의 목록에서 마지막 편지함 앞에 표시되는 아이콘
/icons/mbox_spam.gif	☞ 스팸편지함 앞에 표시되는 아이콘
/icons/mbox_in.gif	☞ 받은 편지함에 표시되는 아이콘
/icons/mbox_sent.gif	☞ 보낸편지함에 표시되는 아이콘
/icons/mbox_user.gif	☞ 사용자가 작성한 편지함에 표시되는 아이콘
/icons/mbox_temp.gif	☞ 임시보관함에 표시되는 아이콘

두 개의 아이콘은 공유 웹자원을 활용하게 된다. 다른 아이콘으로 교체하려면 각 인트라셀의 "html/icons/file/"안에 위치시키면 된다.

```
<style>
.cell4foldername { padding-left:4px;font-size:12pt; }
</style>
<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0>
<tr><td style=padding-left:10px>
#!m.userboxes;
</td></tr>
<tr><td style=padding-left:30px>
<input name=newbox value='' style=border-style:inset;border-width:1px;width:80px>
</td></tr></table>
```

다음 그림은 위와 같이 메뉴프레임에서 구성된 메뉴프레임의 실제 그림의 예이다.



customer, develop, friends 등의 왼쪽 아이콘은 실선이 이어진 것처럼 표시되고 있는데 이는 "mbox_list.gif"이다. winbox는 목록의 마지막이며 "mbox_last.gif"가 아이콘으로 연결되어 실선 연결이 마지막으로 표시되었다.

아래의 입력창에 사용자가 새로 생성하고 싶은 메일박스를 선택하고 엔터를 누르면 바로 새로운 메일박스가 설치된다.

주소록 검색하기

메일을 발송할 때 주소록을 검색하여 수신, 참조, 숨은 참조를 지정할 수 있다. 다음은 주소록을 검색할 수 있도록 제공되는 팝업 윈도우이다.

메일수신		케이스크		검색	
TO:	바람돌이1 wind@paran.com	to cc bcc 이름	전자우편		
대령	summer@sa.kseek.com	☐ 사용자1	user1@sm.kseek.com		
CC:		☐ 사용자2	user2@kseek.com		
홍길동	hong@paran.com	☐ 바람돌이	wings@hanmail.net		
		☐ 홍길동	hong@paran.com		
BCC:		☒ 바람돌이1	wind@paran.com		
사용자2	user2@kseek.com	☐ 연구소	won@sego.net		
바람돌이	wings@hanmail.net				
Copyright 2005, KSEEK Co., Ltd. all right reserved					
완료 취소					

그림은 왼쪽과 오른쪽의 프레임으로 나뉘어 각각 "addr_rcpt.html", "addr_browse.html"의 메일전용필터에 의해 꾸며진다. 오른쪽 프레임의 웹메일주소 체크박스를 선택하면 자동으로 왼쪽 프레임의 메일 수신부분이 완성된다. 다음은 "addr_rcpt.html"의 요약내용이다.

```
<title>세지오웹메일 </title>
<script> <!-- 자바스크립트 요약된 내용임 -->
function set_rcpt_value(no,sss)
function set_mail_address(form)
function remove_from(ele,vstr)
function refresh_view(ele,sss)
function refresh_list(val1,val2,val3,val4)
function refresh_views()
function terminate(form)
function terminate_nothing()
</script>

<body bgcolor=#FFFFFF>
<table border=0 cellspacing=0 cellpadding=1<form name=form>
<tr height=30<th bgcolor=#e0e0ff class=outset>
메일수신
</th></tr>
<tr><td>
<table width=100%>
<tr><td class=none style=padding:3:> TO: </td></tr>
<tr><td>
<input type=hidden name=tos value=''> <textarea name='to' readonly></textarea>
</td></tr>
<tr><td style=padding:3:> CC: </td></tr>
<tr><td>
<input type=hidden name=ccs value=''> <textarea name='cc' readonly></textarea>
</td></tr>
<tr><td style=padding:3:> BCC: </td></tr>
<tr><td>
<input type=hidden name=bccs value=''> <textarea name='bcc' readonly></textarea>
</td></tr>
<tr><td align=center>
<input type=button name=ending value="완료" onclick="terminate(this.form);">
<input type=button name=cancel value="취소" onclick="javascript:terminate_nothing();">
</td></tr></table>
</td></tr></form></table>
```

자바스크립트는 본문의 구성과 매우 밀접하게 연관되어 있으므로 각 구성단위의 name이나 id에 관한 속성은 그대로 유지하는 범주 내에서 HTML의 변형이 허용된다. 자바스크립트는 전자우

편의 편집필터의 자바스크립트를 호출하도록 연계되므로 가급적 수정하지 않는 것이 바람직하다. 다음은 "addr_browse.html"의 용약내용이다.

```
<script language="Javascript1.2">
function check_all(th)
function form_check(tform,th,ino)
function init_check(no,sss)
function initialization()
function refresh_list(istr,sub)
</script>
<body onLoad="javascript:initialization();">
<table width=100% border=0 cellspacing=0 cellpadding=0>
<form name=form target=action_addrbrowse method=post>
<tr height=30><td>

<table width=100% border=0 cellspacing=0 cellpadding=0 height=30>
<tr bgcolor=#e0e0ff><td width=20 align=center><img src=/icons/file/dir.gif border=0></td>
<td>#!addr.viewname:</td><td align=right>
    <table><tr><td width=20 align=center>#!addr.m_top:</td>
        <td><input name=query value="#!addr.query;" ></td>
        <td>#!addr.m_seek:</td>
    </tr></table>
</td></tr></table>

</td></tr>
<tr><td>
#!addr.list;
</td></tr></form></table>
<iframe src="about:blank" frameborder=0 height=0 width=0 name="action_addrbrowse"></iframe>
<table width=100%><tr>
<td align=center>Copyright 2005, KSEEK Co., Ltd. all right reserved</td>
</tr></table>
</body>
```

본문에 "#![];" 구문은 웹메일의 실행파일이 실행한 결과를 삽입시키는 부분이다. 웹메일의 실행부분으로 생성되는 HTML에 대하여 "style"을 지정하는 방식으로 웹디자인을 변경할 수 있다. 포함된 자바스크립트는 실행부분의 HTML과 밀접한 관련이 있으므로 가급적 수정하지 않기를 권한다.

라. 사용자 관리 항목

웹메일 사용자는 웹메일과 관련한 사용자 환경설정과 사용자 주소록 등을 관리할 수 있다.

사용자 정의 메일박스

웹메일 사용자는 받은편지함(inbox), 보낸편지함(sentbox), 지운편지함(trashbox), 스팸편지함(spambox)등을 기본적으로 가지며 필요에 따라 추가적인 메일박스를 신설하여 관리할 수 있다. 다음은 메일박스 관리도구의 모습이다.

편지함관리			
받은편지함	3	104K	
보낸편지함	83	2.5M	
스팸편지함	0	0.0K	
customer	☉ 삭제 2	16K	
develop	☉ 삭제 32	1.5M	
friends	☉ 삭제 22	1.4M	
winbox	☉ 삭제 246	2.0M	

왼편 하단의 입력부분에 메일박스 이름을 입력하고 버튼을 클릭하면 새로운 메일박스가 개설된다. 메일박스의 이름에는 도트(.), 슬래쉬(/), 인용부호(") 등의 특수문자를 제외하고 한글이나 일문 중문 등을 사용할 수 있다.

사용자 환경설정

인트라넷의 등록사용자는 개인의 홈페이지를 갖는 경우 자신의 하위 커뮤니티를 구성할 수 있으며 웹메일과 환경설정을 위한 관리도구가 동시에 제공된다. "마이홈페이지설정"은 개인 커뮤니티의 설정항목이므로 생략하고 "내 웹메일설정"에 대해서만 설명하기로 한다.

내 웹메일 설정			
답신주소	summer@sm.kseek.com		우편문자셋
편지이름	여름		
스위치선택	☐ 파워딩 ☐ 스팸편지차단 ☐ 게시판저장 ☐ 분리수신		
자동삭제	스팸편지함 03 Day(s)	지운편지함 10 Day(s)	
포워딩			
서명	***** 한글 서명을 입력한다. *****		
서명 *	***** input english signature		
게시판저장	발신주소	제목대리	목표게시판
	summer@my.kseek.com [사진]		
	summer@new.kseek.com [동영상]		~summer/pict brd
			brd
분리수신	summer@test.kseek.com		
	@test1.kseek.com		친구
	summer@		

[적용] [초기화]

다음은 주요 설정항목에 대한 설명이다.

설정항목	설명	비고
답신주소	전자우편을 보낼 때 보내는 주소 이외의 답신주소가 있는 경우	Reply-to:
문자셋	전자우편을 보낼 때 기본적으로 보낼 문자셋의 종류	
선택사항	작성전환, 스팸, 게시판전환, 분리수신 등을 설정한 대로 실행할지 여부를 선택함	
자동정리	스팸편지함, 지운편지함의 자동정리 기간을 설정함	
작성전환	파워딩할 주소입력, 복수의 이메일 어드레스를 입력할 수 있다.	.forward

착신전환(forward)기능을 설정하면 기록된 모든 전자우편 주소로 재 발송되고 자신의 편지함에는 저장되지 않는다.

게시판 전환 기능은 도착한 메일의 발송주소와 제목의 시작부분을 검색하여 만족하는 경우 지정된 게시판에 저장시킨다. 가령 폰카메라로 찍은 사진의 제목을 "[폰카사진]"이란 제목으로 시작하게끔 입력한 메일을 발송하고 웹서버에서는 특정 게시판으로 자동으로 올려지도록 구현할 수 있다. 발신 전자우편주소는 한 줄에 하나씩 입력하고 제목의 시작조건 역시 한 줄에 하나의 조건씩 입력한다. 양쪽의 한줄 이상 동시에 만족하는 경우 게시판으로 저장된다. 메일이 게시판으로 저장되는 경우 스팸메일은 지운 상태의 메일로 저장된다.

분리수신은 발신자의 전자우편 주소를 조건으로 분기하여 특정 메일폴더로 저장시키도록 하는 설정기능이다. 전자우편주소를 "@sm.kseek.com"과 같이 "@"와 도메인주소로만 입력하면 해당 도메인 주소에서 보내온 모든 메일을 특정 폴더로 구분하여 수신할 수 있도록 한다. "summer@"와 같이 UID와 "@"만을 붙여서 입력하면 어느 주소건 아이디만 참조해 구분 수신할 수 있도록 한다.

스팸처리엔진은 MIME-type의 문법오류가 있는 경우 스팸메일로 규정한다. 스팸메일로 처리되는 특정메일 주소에 대하여 정상적인 수신을 원하는 경우 분리수신에 웹메일과 받은편지함(inbox)를 지정하면 스팸처리에서 구제될 수 있다.

착신전환, 분리수신, 게시판 전환 등의 내용을 설정하더라도 선택사항에서 선택하지 않으면 작동되지 않는다.

주소록 관리검색하기

메일을 발송할 때 주소록을 검색하여 수신, 참조, 숨은 참조를 지정할 수 있다. 웹메일 사용자들은 모두 자신의 주소록을 갖게 된다. 다음은 주소록의 관리화면이다.



왼편의 폴더이름을 입력하는 부분에 이름을 입력하고 "+"를 클릭하면 입력된 이름의 주소록 폴더가 생성된다. "-"는 이름을 변경하는 옵션으로 주소록 폴더중에 처음 선택된 주소 폴더의 이름을 입력된 이름으로 변경한다. 비어있는 폴더나 사용자의 왼편에 위치한 체크박스를 선택하고 "remove"를 클릭하면 해당 자료가 삭제된다. 삭제된 정보는 복구할 수 없다. 다음 그림은 주소등록용 폼을 보여준다. 주소등록용 폼은 기존 등록주소의 편집용, 주소의 신규등록, 편지읽기에서의 주소등록시 부가적인 정보를 편집할 수 있도록 제공된다. 신규등록은 위의 그림에서 "New"버튼을 클릭하여 등록하며 편지읽기에서의 주소등록은 전자우편 주소의 뒤에 점(.)을 클릭하여 등록한다.

이름	관리자	일반 ▼
전자우편	sysop@sm.kseek.com	
전화번호		
팩스번호		
소속		
우편번호		
주소		
노트		
적용 초기화 취소		

신규등록방식으로 위의 주소등록창이 생성되면 정보를 입력하고 "적용"을 눌러 완료하면 계속해서 주소를 입력하도록 갱신되며 기존 등록 주소를 편집할 때는 저장완료한 후 윈도우가 소멸된다.

마. 스팸메일 필터링 설정

전자우편이 모든 사용계층에서 보편적으로 사용되면서 전자우편을 판매촉진의 광고용 메일로 사용하는 사례가 급증하고 있으며 무분별한 쓰레기성 홍보메일로 스트레스를 받는 사람들이 늘고 있다. Segio는 비교적 간단한 수준의 스팸메일 필터링 기능을 제공하고 있다. 각 인트라셀은 키워드의 조합으로 스팸메일의 조건을 검색하여 걸러내도록 할 수 있으며 웹메일 엔진은 전자우편 구성 문법을 검색하여 조잡한 문법의 웹메일을 스팸으로 자동 분류하고 있다. 다음 그림은 인트라넷의 전자우편 스팸메일 필터링 키워드 조합도구이다.

스팸설정	
제목	"비" "마" "그" "라" "신용불량" "대출" "정보보조금" "설문" "조사" 참여" "영어" 영어" 일본어" "_외국인" 무료" 전화" "신용" 채무" "상담" "hello"
보낸사람	marketplace@elancer.co.kr geopia@geopia.co.kr webmaster@news24.com suncapjjangfuy8@yahoo.co.kr email@mk.co.kr look@yoonedesign.co.kr hunter@hunter.co.kr seciudfhfss@yahoo.com email@email.mk.co.kr webmaster@i-biznet.com adver@inaus.co.kr
수신자	
본문	마.케.팅
파일이름	readme.zip text.zip test.zip
적용 초기화	

그림에서 보여지는 관리도구는 인트라셀 관리자(등급 9)에게만 제공된다. 그림에서 보여지는 바와 같이 제목, 보낸사람, 수신자, 본문, 파일이름 등의 항목에 키워드 조건으로 스팸메일을 분류하도록 한다. 각각의 항목은 검색하고자 하는 필드만 달리 할 뿐 스팸 키워드 조건은 동일하게 작동된다.

스팸 키워드는 하나의 조건에 대해 한줄에 기술하도록 한다. 각 스팸 조건 키워드는 1개 이상의 키워드로 설정된다. 키워드는 "키워드" 형태로 구분되며 각각의 단어가 모두 포함될 때만 스팸조건에 충족된다. 각 키워드는 OR(1)의 연산자에 의한 복수 키워드의 조합이 가능하다.

여러 개의 키워드가 나열될 때는 각 키워드는 포함관계를 모두 만족시켜야 함은 물론 키워드가 포함된 순서까지 맞아야 한다. 순서에 상관없이 처음부터 다시 단어를 찾고자 할 경우에는 키워드의 시작에 밑줄(_)을 붙인다. 다음은 스팸 키워드의 구성 예이다.

예1) “영어 일어 일본어 ”	“_외국인 무료 전화”
예2) “영어 일어 일본어 ”	“외국인 무료 전화”
☞ 1번은 순서에 상관없이 양쪽 키워드집단 가운데 하나씩만 포함하면 스팸으로 간주.	
☞ 2번은 양쪽 키워드 집단의 하나이상 포함되며 순서가 맞으면 스팸으로 간주	

스팸메일 설정조건은 해당 인트라셀의 특정 파일형태로 저장된다. 그 파일을 시스템상의 편집기를 이용하여 직접 편집한다면 스팸메일 설정조건은 바로 적용되지 않는다. 바로 적용되게 하기 위해서는 관련 데몬을 다시 실행시켜야 한다. 반면 웹관리도구로 설정하면 설정과 동시에 적용된다.

SEGIO WEB SOLUTION 3.0

Technical Guide

2005년 7월 20일 초판 발행

2005년 10월 10일 개정 발행

발행처 : (주)케이시크

(우:302-830) 대전광역시 서구 둔산 2동 1191번지 3층

Tel: 042-485-7114 Fax: 042-482-7995

본 서적의 저작권은 (주)케이시크에 있습니다.
서면 승인 없는 무단복제 및 무단 배포를 금합니다.

<http://www.segio.net/>



302-830 대전광역시 서구 둔산2동 1191번지 향천빌딩 3층
Tel : 042-485-7114, 7144 Fax : 042-482-7995
<http://www.kseek.com/> E-mail : support@kseek.com