

솔루션개발지원
[제목: JSP를 이용한 파일다운로드
개발지원]

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007.09.14	0.1	초기 작성	허종윤

목 차

1. 문서 개요	4
가. 문서의 목적	4
나. 본 문서의 사용방법	4
다. 참고사항	4
2. 개발지원 요청내역	5
가. 대상 기관	5
나. 요청 사항	5
다. 지원인력 구성	5
3. 개발지원 내용	6
가. 시스템 환경	6
나. 개발가이드 제공	6
다. 파일다운로드 모듈 개발	6
4. 개발 결과	7
<그림 차례>	
그림 1. 바이너리 파일 다운로드	7
그림 2. 그림파일 다운로드	8
그림 3. 텍스트파일 다운로드	8
<표 차례>	
표 1. 시스템 환경	6

1. 문서 개요

본 문서는 공개SW 기술지원 센터에서의 일반 기업 및 기관 대상의 솔루션개발지원 결과를 보고하기 위해 제작되었다.

가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- 개발지원 요청내용 파악
- 개발지원 수행을 통하여 개발프로젝트 진행시 기술적 측면과 프로젝트 수행측면의 참조자료로 활용

나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- 본 시스템의 기능을 참조하여 공개SW기반 JSP 개발시 사전요구 기술요소, 시스템 아키텍처 구성을 참조한다.
- 공개SW기반 시스템으로 전환하는 각 요소들의 구성내역과 개발지원내용을 참조한다.

다. 참고사항

- 개발지원시 시스템 관련사항, 기술적 배경 등 참고사항들을 기술한다.

2. 개발지원 요청내역

가. 대상 기관

구 분		비 고
기관명	우석대학교	
담당자	정한영	
연락처	063-290-1133	
회사 위치	전북 완주군 삼례읍 후정리 490	

나. 요청 사항

항목	요청 내용	지원 내역	비 고
	1. File Download 모듈 개발 요청	1. 공개SW기반 개발 과정에서 요구되는 개발가이드 제공 2. File Download 모듈 개발	

다. 지원인력 구성

담당	직급	성명	소속사	인력구분	기간	지원내용	비 고
개발 지원	차장	허종윤	OSTSC	상주	2007.09.14 ~ 2007.09.28	- File Download 모듈 개발 - 공개SW 개발 컨설팅 및 가이드 제공	

3. 개발지원 내용

가. 시스템 환경

개발지원을 요청한 우석대학교에서 운영중인 시스템은 다음과 같다.

OS	Solaris
WAS	9iAS
Database	ORACLE 9i
Language	JSP

표 1. 시스템 환경

나. 개발가이드 제공

한국소프트웨어진흥원에서 제공하는 “실전웹표준가이드”를 기초로 하여 공개SW 기반 APP로 개발 과정에서 요구되는 개발가이드를 제시하였으며 주요 내용은 아래와 같다.

- XHTML 가이드 제공
- CSS 레이아웃 가이드 제공
- DOM/Script 가이드 제공
- 표준 웹 프로그래밍 가이드 제공

다. 파일다운로드 모듈 개발

기존에 사용하는 시스템이 파일 업로드는 지원되는데, 파일 다운로드를 지원이 안되어 개발요청하였다. 파일 업로드 방식은 크게 WAS에 파일을 직접 업로드하는 방법과 데이터베이스의 BLOB를 활용하여 데이터베이스에 업로드하는 방법이 사용된다. 전자는 데이터베이스에 부하를 줄일 수 있는 장점이 있으나, WAS의 업로드된 파일을 별도로 관리하는 잔점이 있다. 후자는 데이터베이스에 직접 업로드함으로 별도의 관리가 필요없고, 주기적인 데이터베이스 백업으로 관리할 수 있다. 본 개발에서는 기존에 직접 WAS에 업로드하는 방식을 사용함으로 그방식대로 다운로드 모듈을 개발하기로 하였다.

개발된 소스는 다음과 같다.

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=8859_1"%><%@ page
import    ="java.io.*"    %><%@    page    import="java.text.*"    %><%@    page
import="java.util.*" %><%
response.setContentType("application/octet-stream");
String filename = request.getParameter("filename");
```

```
String filename2 = new
String(request.getParameter("filename").getBytes("ISO-8859-1"),"euc-kr");
response.setHeader("Content-Disposition", "attachment; filename=" + filename2 +
");");
File file = new File ("/oracle/homep/nwp/notice/up_upload/" + filename);
byte[] bytestream = new byte[(int)file.length()];
FileInputStream filestream = new FileInputStream(file);
int i = 0, j = 0;
while((i = filestream.read()) != -1) {
bytestream[j] = (byte)i;
j++;
}
OutputStream outStream = response.getOutputStream();
outStream.write(bytestream);
outStream.close();
%>
```

4. 개발 결과

다음의 화면은 개발완료 후 파일다운로드의 Screen Shot 화면이다.



그림 1. 바이너리 파일 다운로드

그림 1. 바이너리 파일 다운로드는 WAS에 업로드된 바이너리 파일의 다운로드 화면이다.



그림 2. 그림파일 다운로드

그림 2. 그림 파일 다운로드는 WAS에 업로드된 JPG파일의 다운로드 화면이다.



그림 3. 텍스트파일 다운로드

그림 3. 텍스트 파일 다운로드는 WAS에 업로드된 이스키 방식의 파일 다운로드 화면이다.