# 파일 업로드

강사 : 강병준

### 파일업로드를 위한 기본 폼

- ❖ 웹 브라우저를 통해서 파일을 전송하기 위해서 폼 구성
  - ▶ form 태그의 속성들 중 input 태그가 있는데 이들 중 type 속성의 속성값이 file인 <input type="file"> 태그는 파일을 선택할 수 있는 창을 제공
  - ▶ form 태그의 속성들 중 method의 속성값은 "post"를 enctype의 속성값은 "multipart/form-data"을 사용
    - </form name="formName" method="post" enctype="multipart/form-data">
      <input type="file" name="selectfile "> </form>
  - ❖ 〈form method="post"〉의 형태로 전송한 폼에 담겨진 파라미터들은 request 객체를 통해서 해당되는 값을 얻음
- ◆ form 엘리먼트에는 enctype을 multipart/form-data라는 attribute를 기재해야 하는데 이를 기재하지 않으면 웹 서버로 데이터를 전송할 때 파일 내용을 전송하는 것이 아니라 파일의 경로명만 전송되며 이 속성이 제대로 동작하도록 하려면 form의 전송 방식이 post 방식이어야만 동작합니다.
  - enctype="multipart/form-data"로 전송한 폼에 담겨진 파라미터들에 대한 이름과 값을 얻어내고 <input type="file">로 지정된 파일을 서버상의 한 폴더에 업로드하기 위해서 특별한 컴포넌트가 필요.
- ❖ cos.jar를 사용
  - cos.jar 파일 다운로드 http://www.servlets.com
  - ➤ COS-05Nov.zip파일의 압축 해제
    - ✓ cos\lib폴더 안에 있는 cos.jar 파일을 톰캣홈 lib폴더에 복사
  - ▶ 안전한 서비스를 위해 cos.jar파일을 톰캣홈\commons\lib폴더에 복사
  - ➤ 폴더에 업로드될 파일을 모아놓을 저장소인 fileSave폴더를 만듬

### 파일 업로드하고 폼 데이터를 분석 도구

#### 파일업로드 및 폼요소처리 MultipartRequest 클래스

- COS 라이브러리에서가장핵심적인역할을하는클래스로 파일 업로드 담당
- MultipartRequest의생성자

MultipartRequest(javax\_servlet\_http.HttpServletRequest\_request, java\_lang\_String\_saveDirectory, int\_maxPostSize.

java,lang,String encoding,

FileRenamePolicy policy)

인자	설명
request	MultipartRequest와 연결될 request 객체를 의미한다.
saveDirectory	서버 측에 파일이 실질적으로 저장될 경로를 의미한다.
maxPostSize	한번에 업로드 할 수 있는 최대 파일 크기를 의미한다.
encoding	파일의 인코딩 방식을 의미한다.
policy	파일 이름 중복 처리를 위한 인자를 의미한다.

## MultipartRequest 클래스의 메소드

Return type	Method
java.lang.String	getContentType(java.lang.String name):업로드된 파일의 컨텐트 타입을 반환. 업로드된 파일이 없으면 null을 반환한다.
java.io.File	getFile(java.lang.String name):서버 상에 업로드된 파일의 파일객체를 반환. 업로 드된 파일이 없다면 null을 반환한다.
java.util.Enumerati on	getFileNames():폼요소 중 input 태그속성이 file로 된 파라미터의 이름들을 반환. upload된 파일이 없으면 비어있는 Enumeration을 반환한다.
java.lang.String	getFilesystemName(java.lang.String name):사용자가 지정해서 서버 상에 실제로 업로드된 파일명을 반환한다.
java.lang.String	getOriginalFileName(java.lang.String name):사용자가 지정해서 서버 상에 업로드 된 파일명을 반환. 이 때의 파일명은 파일중복을 고려한 파일명 변경전의 이름을 말한다.
java.lang.String	getParameter(java.lang.String name):스트링으로 주어진 이름에 대한 값을 반환. 값없이 파라미터가 전송되었거나, 해당되는 이름의 파라미터가 전송이 안 되었을 경우 null을 반환한다.
java.util.Enumerati on	getParameterNames():모든 파라미터 이름을 Enumeraton으로 반환한다.
java.lang.String[]	getParameterValues(java.lang.String name):주어진 이름에 대한 값을 스트링 배열로 반환. 파라미터가 전송되지 않았을 때는 null을 반환한다.

## 폼 데이터분석 및 파일 업로드 구현

- ❖파일을 선택할 수 있는 fileSelect.jsp 페이지를 코 당한고 저장
  - > <form name="fileForm" method="post"
    enctype="multipart/form-data"
    action="fileUpload.jsp">
- ❖ 폼 데이터를 분석하고 파일 업로드를 구현할 fileUpload.jsp페이지를 코딩하고 저장
  - > multi = new MultipartRequest(request,realFolder,maxSize,encTy pe,new DefaultFileRenamePolicy());

## fileSelect.jsp

```
<%@ page contentType="text/html;charset=euc-kr"%>
<html>
<head>
<title>파일 업로드 예제</title>
<meta http-equiv="Content-Type"</pre>
      content="text/html;charset=utf-8">
</head>
<body>
<form name= "fileForm" method="post"</pre>
     enctype="multipart/form- data" action="fileUpload.jsp">
  작성자: <input type= "text" name="user"><br>
  제 목: <input type= "text" name="title"><br>
  파일명: <input type= "file" name="uploadFile"><br>
<input type="submit" value="파일 올리기"><br>
</form>
</body>
</html>
```

## fileUpload.jsp - 1

```
<%@page import="com.oreilly.servlet.multipart.DefaultFileRenamePolicy"%>
<%@page import="com.oreilly.servlet.MultipartRequest,java.io.File"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
  pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</p>
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title></head><body>
<%
   request.setCharacterEncoding("utf-8");
   String fileSave = "/fileSave";
   String realPath = application.getRealPath(fileSave);
    int maxSize = 5 * 1024 * 1024; // 5M
    MultipartRequest mr = new MultipartRequest(request,realPath,
       maxSize,"utf-8",new DefaultFileRenamePolicy());
    String title = mr.getParameter("title");
    String writer = mr.getParameter("writer");
    String fileName = mr.getFilesystemName("fileName");
    String oriName = mr.getOriginalFileName("fileName");
    File file = new File(realPath+"/"+fileName);
    int fileSize = (int)file.length();
%>
```

#### fileUpload.jsp -2

```
(h2)파일 업로그 결과(/h2)
제목: (%=title %)(p)
작성자: (%=writer %)(p)
파일명: (%=fileName %)(p)
원래명: (%=oriName %)(p)
크기: (%=fileSize %)(p)
그림:(br)
(img alt="" src="../fileSave/(%=fileName%)")
(/body)
(/html)
```

### Style.css

```
a:link,a:visited,a:active {
   text-decoration: none;
 a:hover {
   text-decoration: underline;
   color: red;
 TABLE, TD,TR, TH{
     font-size:9pt;
   font-size:9pt;
```

#### 쇼핑물테이블

```
member id v12, passwd v12, name v20, address v50 tel v20, reg_date date
```

create table member(id varchar2(12) primary key, passwd varchar2(12) not null, name varchar2(20) not null, address varchar2(50), tel varchar2(20) not null, reg\_date date);

manager managerId v12 managerPasswd v12 insert into manager("master",'1234');

create table manager (managerId varchar2(12) primary key, managerPasswd varchar2(12) not null); insert into manager values ('master','1234'); commit;

```
book
book_id pk number(10) 자동증가
book_kind v3, book_title v100
book_price number(10), book_count number(5)
author v20
publishing_com v30
publishing_date v15
book_image v16 default 'nothing.jpg'
book_content v(500)
discount_rate number(3)
reg_date date
create sequence book_seq start with 1
 increment by 1 nocycle nocache;
create table book (book_id number(10) primary key,
book_kind varchar2(3) not null, book_title varchar2(100) not null,
book_price number(10) not null, book_count number(5) not null,
author varchar2(20),
publishing_com varchar2(30), publishing_date varchar2(15),
book_image varchar2(16) default 'nothing.jpg',
book_content varchar2(500), discount_rate number(3),
reg_date date);
```

```
bank
account v30
bank v16
name v12
```

```
name v12
create table bank (account varchar2(30) primary key,
bank varchar2(16) not null, name varchar2(12) not null);
cart
cart_id number(10) pk 자동증가
buyer v12, book_id number(10)
book_title v100, buy_price number(10)
buy_count number(5)
book_image v16 default 'nothing.jpg'
create sequence cart_seq start with 1
increment by 1 nocycle nocache;
create table cart (cart_id number(10) primary key,
buyer varchar2(12) not null, book_id number(10) not null,
book_title varchar2(100), buy_price number(10) not null,
buy_count number(5) not null,
book_image varchar2(16) default 'nothing.jpg');
```

```
buy_id number(12), buyer v12
book_id v12, book_title v100
buy_price number(10)
buy_count number(5)
book_image v16 default 'nothing.jpg'
account v50
deliveryName v10
deliveryTel v20
deliveryAddress v80
sanction v10 default '상품준비중'
buy_date date;
```

```
create table buy (buy_id number primary key, buyer varchar2(12) not null, book_id varchar2(12), book_title varchar2(100), buy_price number(10) not null, buy_count number(5) not null, book_image varchar2(16) default 'nothing.jpg', buy_date date, account varchar2(50), deliveryName varchar2(12), deliveryTel varchar2(20), deliveryAddress varchar2(80), sanction varchar2(12) default '준비중');
```

## 쇼핑물

#### 관리자 영역

- 1. Table: member, manager, book, bank, cart, buy
- 2. 자바빈 ShopBookDataBean, ShopBookDBBean
- 3. Jsp
  - . 관리자 메인 : managerMain.jsp
  - . managerLoginForm.jsp(로그인 화면)
  - . managerLoginPro.jsp: 로그인 처리
  - . 로그아아웃: managerLogout.jsp
  - . 책 등록하는 메인 : bookRegisterForm.jsp
  - . 책 등록처리 : bookRegisterPro.jsp
  - . 등록된 상품 확인 : bookList.jsp
  - . 등록된 상품을 수정하기 위한 폼 : bookU[dayeForm.jsp
  - . 등록된 상품을 수정 처리 : bookUpdatePro.jsp
  - . 등록상품 삭제: bookDeleteForm.jsp, bookDeletePro.jsp
  - . 주문상표 List: orderedList.jsp

#### 사용자 영역

1.자바빈 - CustomerDataBean.java,

#### 2.Jsp

- . 쇼핑물 메인 : shopMain.jsp
- . 모듈페이지: top.jsp, left.jsp , bottom.jsp
- . 신간목록 : introList.jsp
- . 쇼핑물 목록 : list.jsp
- . 책 등록하는 메인 : bookRegisterForm.jsp
- . 책 등록처리 : bookRegisterPro.jsp

#### 장바구니 관리

- . 자바빈 : CartDataBean.java, CartDBBean.j네
- . 잠바구니 목록추가 : cartInsert.jsp
- . 장바구니 : cartList.jsp
- . 수정: updateCart.jsp , cartListDel.jsp

#### 구매관리

- . Bean: BuyDataBean.java, BuyDBBean.java
- . 구매폼 : buyForm.jsp, 목록추가 : buyPro.jsp
- . 구매목록 표시 : buyKList.jsp