

# 10강 파일 업로드

## 파일 업로드에 사용되는 COS 라이브러리

- 자바에는 기본적으로 파일 업로드 기능을 제공하고 있지 않다.
- 직접 만들 수도 있지만 이미 만들어진 라이브러리를 사용하는 편이 도움이 된다.

<http://www.servlets.com/>

- 위 사이트에서 cos.jar파일을 다운 받는다.
-

## 파일 업로드에 사용되는 COS 라이브러리



**Servlets.com**

Search

[Home](#)

[What's New?](#)

[COS File Upload Library](#)

[Servlet Polls](#)

[Mailing Lists](#)

**October 10, 2020**

**What's New**

**Download**

**JDOM 1.1.2 Released**  
I'm happy to a drop-in replac fixed. 23 Octobe



**JDOM 1.1.1 F**  
We released . Namespace s faster parsing

This is a .zip readable by "jar", newer releases are at the top.  
To be notified when new versions release, [subscribe here](#).  
Be sure to check out the [FAQ](#) and [Javadocs](#) below.

Version	Comments
<u>cos-20.08.zip</u>	File upload improvements: <ul style="list-style-type: none"><li>• Added support for Servlets 2.4 and Java 5.</li><li>• Added an ExceededSizeException type to make catching easier.</li><li>• Added support for EBCDIC machines.</li><li>• Added a workaround for browsers that send Content-Length of -1.</li><li>• Added a workaround for Opera missing parameter names.</li></ul>

PC > Document (E:) > cos-20.08 > lib

이름	수정한
 <u>cos.jar</u>	2008-1

- ▼ web10
  - > Deployment Descriptor: web10
  - > JAX-WS Web Services
  - > Java Resources
  - > JavaScript Resources
  - > build
  - ▼ WebContent
    - > META-INF
    - ▼ WEB-INF
      - ▼ lib
        -  cos.jar
        -  web.xml

## 파일 업로드에 사용되는 COS 라이브러리

- 파일을 서버로 업로드 하기 위해서는 폼 태그의 전송방식을 Post로만 사용해야 한다.
- 또한 폼태그에 다음과 같은 속성을 추가해야 한다.

```
enctype= "multipart/form-data"
```

- 위와 같은 속성을 지정하지 않는 경우 파일 이름만 전송되고 파일객체는 전송되지 않는다.

파일 업로드에 사용되는 COS 라이브러리

- cos.jar에는 파일 업로드를 위한 핵심 클래스(MultipartRequest)가 담겨 있다.
- MultipartRequest 객체를 생성하기 위해서는 다음과 같은 정보가 필요하다.

매개 변수	설명
request	MultipartRequest와 연결할 request객체
saveDirectory	서버에 저장할 경로
maxPostSize	최대 파일 크기
encoding	파일 인코딩방식(파일 이름이 한글인 경우 매개변수값을 UTF-8로 준다)
policy	파일 중복 처리를 위한 매개변수

## 파일 업로드에 사용되는 COS 라이브러리

- MultipartRequest 객체에 속한 메소드

메소드명	설명
getParameterNames()	폼에서 전송된 파라미터의 이름을 Enumeration 타입으로 반환한다.
getParameterValues()	폼에서 전송된 파라미터들을 배열로 받아온다.
getParameter()	객체에 있는 해당 파라미터의 값을 가져온다.
getFileNames()	파일을 여러 개 업로드 할 경우 그 값들을 Enumeration 타입으로 반환한다
getFileSystemName()	서버에 실제로 업로드 된 파일의 이름을 의미한다.
getOriginalFileName()	클라이언트가 업로드한 파일의 원본 이름을 의미한다.
getContentType()	업로드 파일의 콘텐츠 타입을 얻을 때 사용한다.
getFile()	서버에 업로드 된 파일의 정보를 객체로 얻어 낼 때 사용한다.

파일 업로드에 사용되는 COS 라이브러리

- 파일 업로드를 위한 폼을 만들어 본다. -예제1
- WebContent에 업로드된 파일을 저장하기 위한 폴더를 설정한다(upload)
- 업로드 된 파일을 가져오기 위한 서블릿을 만들어 본다. - 예제2

파일 업로드에 사용되는 COS 라이브러리

- 여러 파일 업로드를 위한 품을 만들어 본다. -예제3
- 여러 파일을 업로드 받기 위해서는 getFileNames()메소드를 통해서 Enumeration 타입으로 전달 받는다.

메소드	설명
Boolean hasMoreElements()	데이터가 존재한다면 true 반환, 그렇지 않으면 false 반환
E nextElements()	데이터(Elements)를 얻어 낸다.



파일 업로드에 사용되는 COS 라이브러리

- 쇼핑몰관리자 페이지를 만들어 보자

