파일 업로드

파일 업로드는 클라이언트가 서버로 파일을 전송하는 과정을 말한다.

jsp 또는 html 파일에서 <form> 요소의 enctype 속성을 [multipart/form-data]로 설정해야 한다. 이 설정은 폼 데이터가 멀티파트(form-data)로 전송됨을 나타낸다.

서버 측에서는 JSP 페이지나 서블릿을 통해 클라이언트의 파일 업로드 요청을 처리한다. 업로드된 파일을 저장할 디렉토리를 지정하고, 해당 디렉토리에 업로드된 파일을 저장할 수 있다.

파일 업로드 라이브러리

http://www.servlets.com/ 에 접속

파일 업로드 라이브러리

파일 업로드 라이브러리

Download

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
cos-20.08.zip	File upload improvements: • Added support for Servlets 2.4 and Java 5. • Added an ExceededSizeException type to make catching easier. • Added support for EBCDIC machines. • Added a workaround for browsers that send Content-Length of -1. • Added a workaround for Opera missing parameter names.

파일 업로드 라이브러리

파일 업로드 라이브러리

JSP

<table>
<tr>
<td>

cos.jar 파일 복사

> 내 PC > 바탕 화면 > cos-20.08 > lib

이름

cos.jar

</td>
<td>

cos.jar 파일 붙여넣기

- src
  - main
    - java
    - webapp
      - jdbc
      - member
      - META-INF
      - WEB-INF
        - lib
          - cos.jar
        - web.xml
- Servers

</td>
</tr>
</table>
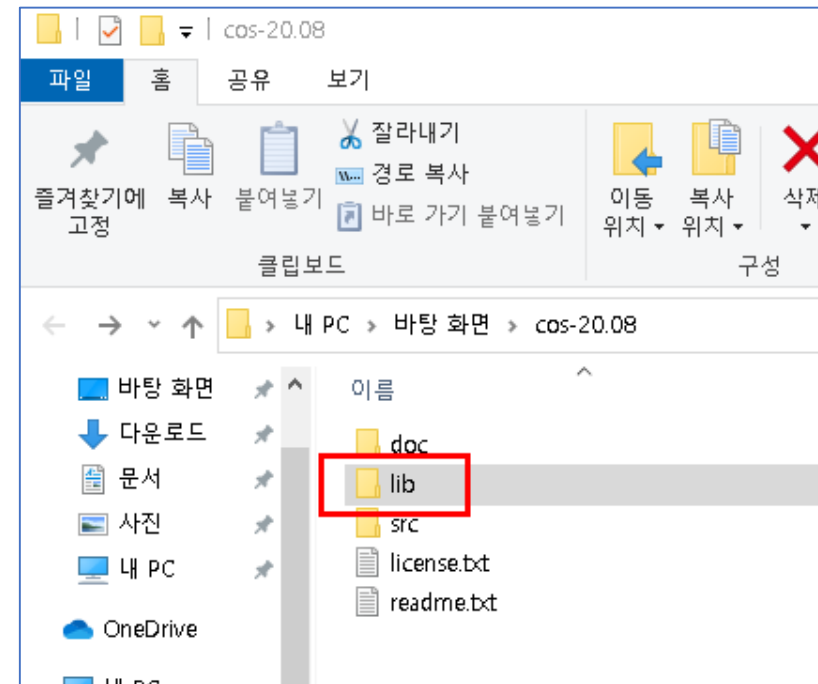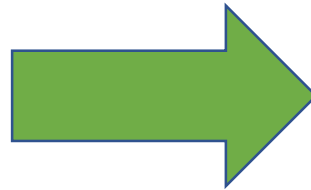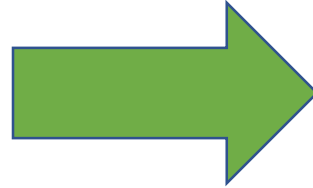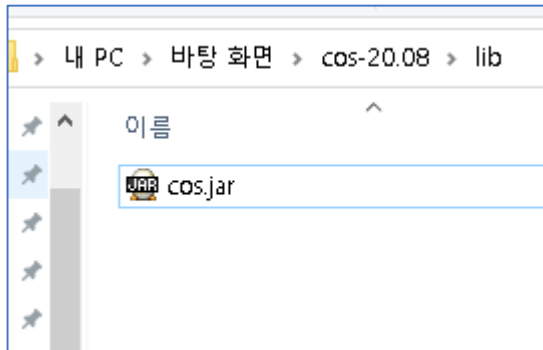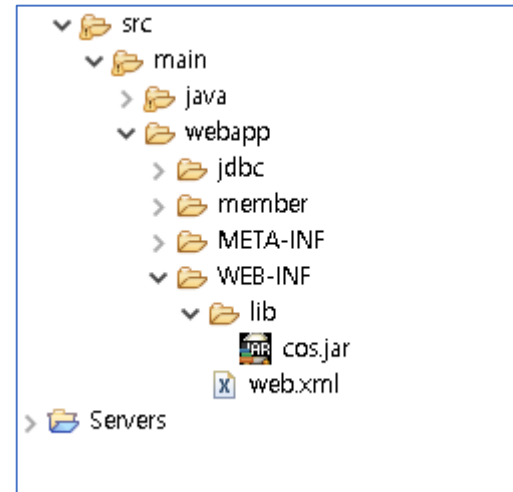
파일 업로드

```
<form action="fileFormOk.jsp" method="post" enctype="multipart/form-data">
    파일 : <input type="file" name="file"><br /><br />
    <input type="submit" value="파일 업로드!">
</form>
```

```
<%
    String path = application.getRealPath("/fileFolder");
    int size = 1024 * 1024 * 10;
    try{
        MultipartRequest multi =
            new MultipartRequest(request, path, size, "UTF-8", new DefaultFileRenamePolicy());
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
%>
file upload success!
```

파일 업로드 실제 경로
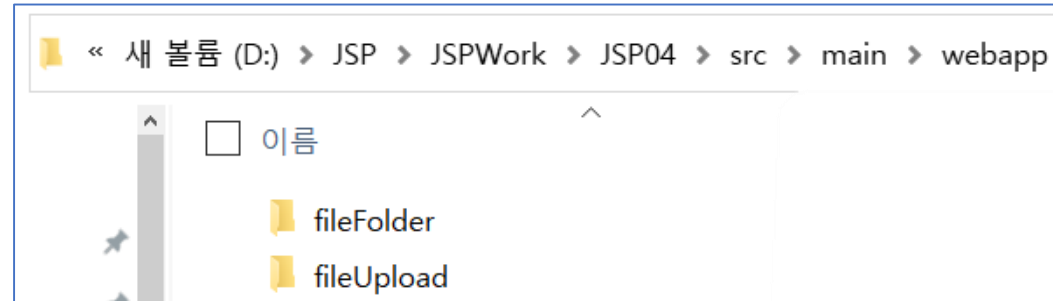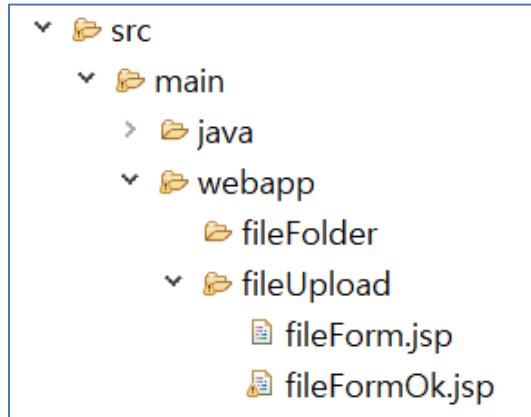
업로드 파일
저장폴더 생성
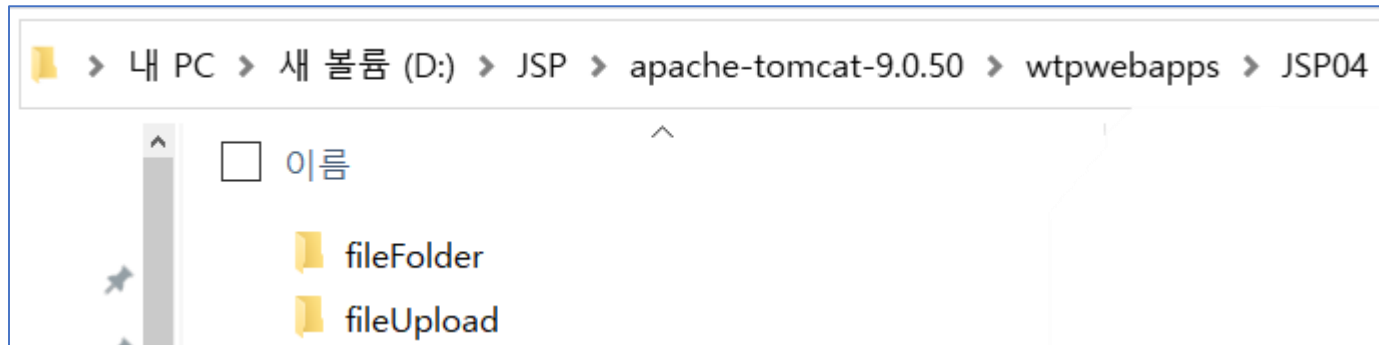
실제 업로드 파일 경로

Apache Commons FileUpload

JSP에서 파일 업로드를 처리하기 위해서는 다양한 방법이 있지만, 대표적으로 Apache Commons FileUpload 라이브러리를 사용할 수 있다.

"cos"는 Apache Commons FileUpload의 이전 버전인 "cos" (Com.oreilly.servlet) 라이브러리의 일부이다. 이 라이브러리는 예전에 많이 사용되었지만, 현재는 Apache Commons FileUpload가 더 널리 사용되고 있다.

http://jakarta.apache.org 에 접속

Apache Commons FileUpload

Apache Commons FileUpload

Downloading

Full Releases

FileUpload 1.4 - 23 December 2018

- Download the binary and source distributions from a mirror site here

FileUpload 1.3.3 - 13 June 2017

- Download the binary and source distributions from a mirror site here

FileUpload 1.3.2 - 26 May 2016

- Download the binary and source distributions from the archive site here

FileUpload 1.3.1 - 7 February 2014

- Download the binary and source distributions from the archive site here

Apache Commons FileUpload 1.5 (requires Java 1.6 or later)

Binaries

commons-fileupload-1.5-bin.tar.gz

commons-fileupload-1.5-bin.zip

Source

Apache Commons FileUpload

Email	Library for sending e-mail from Java.
Exec	API for dealing with external process execution and environment management
FileUpload	File upload capability for your servlets and web applications.
Functor	A functor is a function that can be manipulated as an object, or an object repre
Geometry	Space and coordinates.
Imaging (previously called Sanselan)	A pure-Java image library.
IO	Collection of I/O utilities.
JCI	Java Compiler Interface
JCS	Java Caching System
Jelly	XML based scripting and processing engine.
Jexl	Expression language which extends the Expression Language of the JSTL.
JXPath	Utilities for manipulating Java Beans using the XPath syntax.
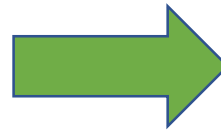
Releases

Commons IO 2.13.0 (requires Java 8)

Commons IO 2.13.0 requires a minimum of Java 8 - Download now!

View the Release Notes and Javadoc API documents

Commons IO 2.12.0 (requires Java 8)

Commons IO 2.12.0 requires a minimum of Java 8 - Download now!

View the Release Notes and Javadoc API documents

Commons IO 2.11.0 (requires Java 8)

Commons IO 2.11.0 requires a minimum of Java 8 - Download now!

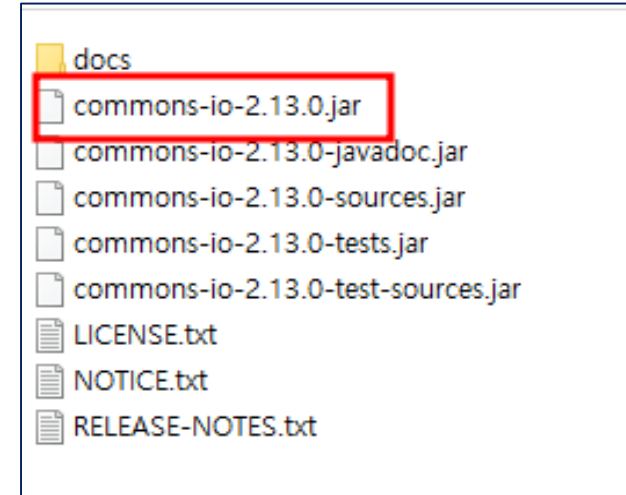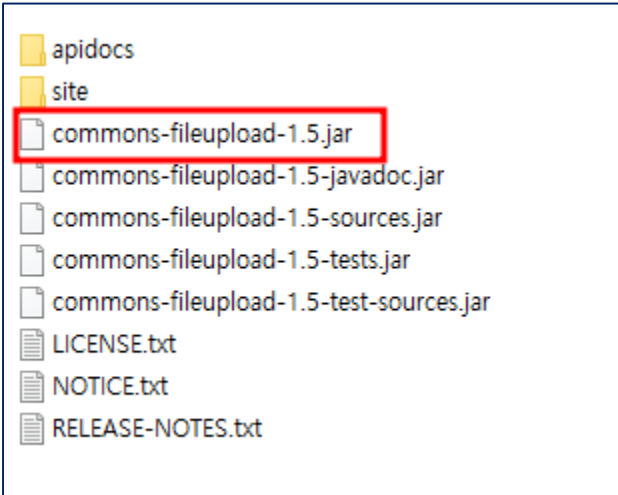## Apache Commons IO 2.13.0 (requires Java 8)

Binaries

commons-io-2.13.0-bin.tar.gz

commons-io-2.13.0-bin.zip

Source

Apache Commons FileUpload

📁 apidocs	📁 docs
📁 site	📄 commons-io-2.13.0.jar
📄 commons-fileupload-1.5.jar	📄 commons-io-2.13.0-javadoc.jar
📄 commons-fileupload-1.5-javadoc.jar	📄 commons-io-2.13.0-sources.jar
📄 commons-fileupload-1.5-sources.jar	📄 commons-io-2.13.0-tests.jar
📄 commons-fileupload-1.5-tests.jar	📄 commons-io-2.13.0-test-sources.jar
📄 commons-fileupload-1.5-test-sources.jar	📄 LICENSE.txt
📄 LICENSE.txt	📄 NOTICE.txt
📄 NOTICE.txt	📄 RELEASE-NOTES.txt
📄 RELEASE-NOTES.txt	

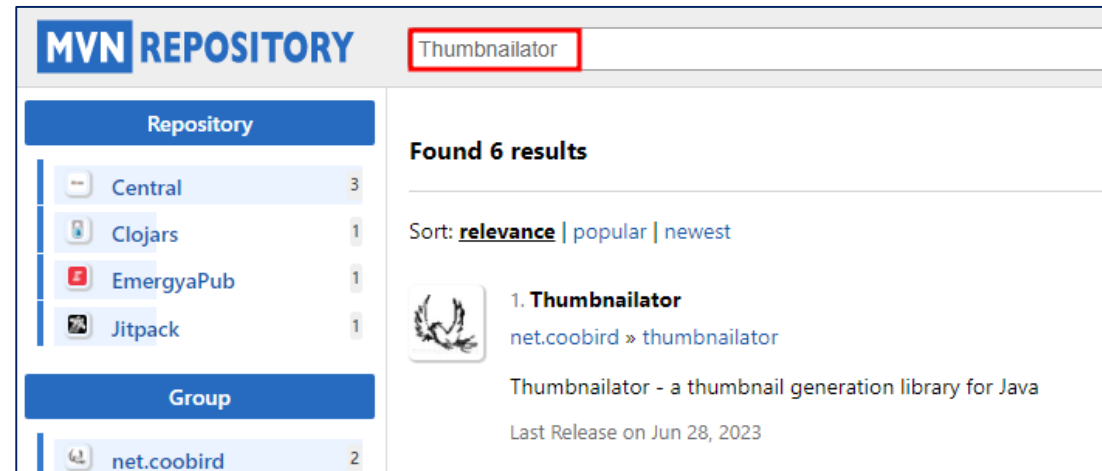# Apache Commons FileUpload

프로젝트의 **src → main → webapp → WEB-INF → lib**
폴더에 두 jar 파일을 넣어준다.
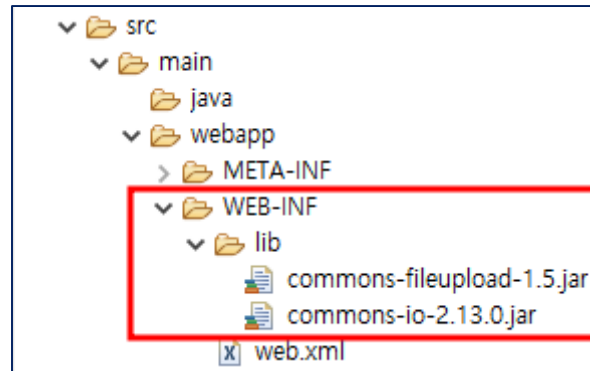
썸네일 이미지

JSP(JavaServer Pages)에서 썸네일 이미지를 생성하는 방법은 다양한 방법으로 구현할 수 있다. 일반적으로 이미지 처리 라이브러리를 사용하여 썸네일을 생성하는 방법이 일반적이다. 이미지 처리를 위한 라이브러리를 프로젝트에 추가해야 한다.

https://mvnrepository.com/ 에 접속

썸네일 이미지

썸네일 이미지

프로젝트의 **src → main → webapp → WEB-INF → lib**
폴더에 jar 파일을 넣어준다.