

# [Editor] CKFinder 및 이미지(drag&drop, copy&paste)

## 기능 및 특징

- CKEditor 플러그인 기능인 CKFinder 기능을 추가하는 방법입니다. (SP4 엔진부터 적용 / 5.0\_4.3948B.20200221.172632\_1.5 이상 부터 기능확인)
- 이미지 drag&drop, copy&paste 기능 가능

## 설정 방법

- Tomcat 서버 설정
- WEB-INF 설정에 필요한 파일 **다운로드 필수! 다운받기 (WEB-INF.zip)**

### 서버 설정 요약

- WEB-INF - lib 에 jar파일 8개 추가
  - WEB-INF 에 web.xml을 덮어쓰고, config-ckfinder.xml 복사 붙여넣기
  - config-ckfinder.xml에 baseDir, baseUrl 설정
- 자세한 내용 : Tomcat ROOT - WEB-INF 디렉토리 하위 폴더 설정이 필요합니다.
    1. lib 디렉토리에 jar 추가  
총 8개 파일 - **CKFinder-2.6.2.1.jar**, **CKFinderPlugin-FileEditor-2.6.2.1**, **CKFinderPlugin-ImageResize-2.6.2.1.jar**, **serializ**  
**er-2.7.2.jar**, **thumbnailator-0.4.8.jar**, **activation-1.1.jar**, **mail-1.4.1.jar**, **gson-2.8.2.jar**  
(20.02.27 수정) **gson-2.8.2.jar** 1개 파일 추가  
다운로드 zip파일 압축해제 후 lib 폴더에 있습니다
    2. web.xml 수정  
**web.xml**

```
38 <servlet>
39     <servlet-name>ConnectorServlet</servlet-name>
40     <servlet-class>com.ckfinder.connector.ConnectorServlet</servlet-class>
41     <init-param>
42         <param-name>XMLConfig</param-name>
43         <param-value>/WEB-INF/ckfinder-config.xml</param-value>
44     </init-param>
45     <load-on-startup>1</load-on-startup>
46 </servlet>
47 <servlet-mapping>
48     <servlet-name>ConnectorServlet</servlet-name>
49     <url-pattern>*.ckfinder</url-pattern>
50 </servlet-mapping>
```

위의 내용 web.xml에 추가 필요 (WEB-INF.zip에 있는 web.xml 사용해도 됩니다)

3. ckfinder-config.xml 추가  
위에서 다운받은 zip파일에서 ckfinder-config.xml 복사 후에 WEB-INF로 붙여넣습니다.  
ckfinder-confing 수정이 몇 가지 필요합니다.
  - <enable> 태그 true 수정
  - <baseDir, baseUrl> 태그 수정
  - license 등록**ckfinder-config.xml**

```

15 <enabled>true</enabled>
16 <!--
17 Configure the location of uploaded files. See the following article for more details:
18 http://docs.cksource.com/CKFinder\_2.x/Developers\_Guide/Java/Configuration/baseURL\_and\_baseDir
19 -->
20 <!-- 1 -->
21 <baseDir>/Users/jeongjiu/apache/webapps/5.0_2.3772B.20190823.151507_1.5_without_testcase
22 kspace</baseDir>
23 <baseURL>/5.0_2.3772B.20190823.151507_1.5_without_testcase/workspace</baseURL>
24 <!-- 2 -->
25 <!--
26 <baseDir>C:\w\apache-tomcat-8.0.48-SP4\w\apache-tomcat-8.5.24\w\webapps\wq5_4_20200221\w\images\w</t
27 <baseURL>/wq5_4_20200221/images/</baseURL>
28 -->
29 <licenseKey>KW3Y-VXB9-P9HR-XP3U-MGPT-PSVY-R1F9</licenseKey>
30 <licenseName>WebSquare5</licenseName>

```

이중에 zip파일에는 **enable**과 **license**는 이미 들어있어서 따로 수정하실 필요는 없습니다.

CKFinder를 쓰면 서버 특정 위치에 업로드를 하고 그 위치에 있는 사진을 업로드 하는 방식으로 CKEditor에 사진을 추가합니다. 서버의 어느 위치에 파일을 업로드할 것인지 설정하는 것이 baseDir, baseURL 입니다. 둘에 관한 자세한 설명은 아래 링크에 있습니다

[http://docs.cksource.com/CKFinder\\_2.x/Developers\\_Guide/Java/Configuration/baseURL\\_and\\_baseDir](http://docs.cksource.com/CKFinder_2.x/Developers_Guide/Java/Configuration/baseURL_and_baseDir)

zip파일에 있는 baseDir, baseURL은 제 컴퓨터 세팅 기준으로 예시로 적어놓은 것이고, **baseDir에는 절대경로를, baseURL은 톰캣 루트 기준으로 상대 경로를 적으시면 됩니다.** 두 개의 경로가 다르거나, 제대로 설정을 하지 않으면 업로드를 했는데 파일이 안보이거나 이미지를 업로드해도 액박이 뜨거나하는 증상이 있습니다.

## ckfinder 관련 editor 속성

- **useCkFinder** : ckfinder를 쓸 때 꼭 필요한 속성이다. ckfinder를 쓸 때 true로 지정한다.
- **menubar** : ckeditor menubar를 지정하는 속성이다. default에는 이미지를 업로드하는 UI가 없다. simple이나 새로 추가한 defaultImage로 지정해야한다.
- **version** : editor 4.11.3 이후 버전에서 사용하는 것을 권장합니다. 이 전 버전의 경우 일부 기능이 잘 작동하지 않는 현상이 있습니다. : 이미지 copy&paste 를 위해서는 4.11.3 버전 필요

\* 간혹 eclipse 를 통해 tomcat을 띄우는 경우 web-root 이하에 업로드 되는 이미지 파일을 못읽는(404) 현상이 있습니다.

(eclipse 의 해당 경로를 refresh 하면 파일이 보이며 파일을 읽을수 있는 상태로 변경)

이는 실제 파일은 생성 되었지만, Window에 생성된 파일을 eclipse 에서 dynamic하게 읽지 못해서 발생하는 현상으로, 개발서버, 로컬tomcat 에서는 현상이 발생하지 않습니다.