

루씬 설치 안내

(들어가는 글)

루씬을 설치함에 있어서 윈도우 프로그램처럼 setup.exe를 실행하여 자동으로 설치가 되면 좋겠지만.. 설치 방법이 조금 까다롭습니다.

<http://king.tistory.com/12> 여기 블로그에 나온 내용을 참고로 하여 컴퓨터에 루씬을 잘 설치하도록 제가 약간의 자료 내용을 추가했습니다.

자.. 그러면.. 루씬 설치방법을 설명해 드리겠습니다.

(설치에 앞서서)

앞서 네이트에서 파일들을 받으셨겠지만, 프로그램은 계속 업데이트 되므로, 받는 사이트주소와 설치하는 방법을 같이 설명하도록 하겠습니다.

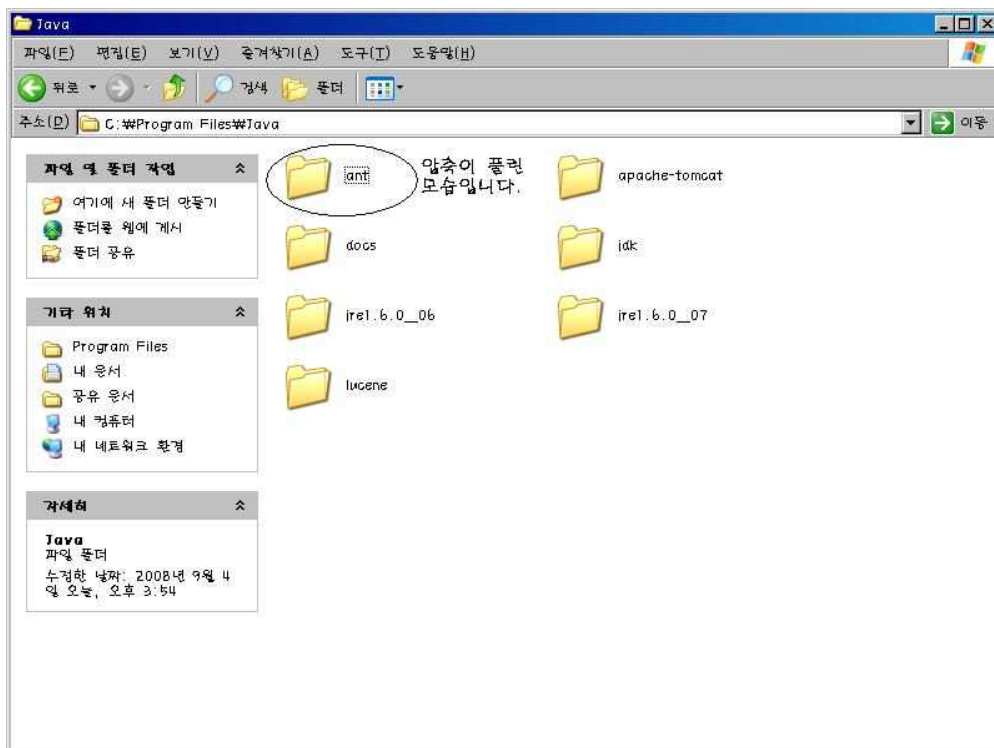
우선 루씬을 돌리기 위해서는 다음과 같은 3요소를 갖춰야 합니다.

- 1) Lucene 본 모듈
- 2) Ant (여러 자바 소스 코드를 한번에 빌드하는 역할)
- 3) Tomcat (흔히 말하는 아파치 서버)

(설치 순서)

1. Ant를 설치해 줍니다. (사이트 : <http://ant.apache.org>)

설치할 때 자바가 설치된 폴더에 압축을 푸시면 됩니다. 압축을 풀면 다음과 같은 결과가 됩니다.



(참고) 일반적으로 자바 설치 경로는 c:\~~java~~가 기본값이지만, 이 화면의 경우에는 제가 임의로 경로를 변경하여 설치를 한 것이니 컴퓨터에 자바(java) 폴더가 어디인지 찾으셔서 적용시키시면 됩니다.

(참고 2) 압축을 풀 때 기본값으로 풀면, 나중에 업데이트할 때 복잡해질 수 있으므로, 되도록 폴더이름을 간소화해서 압축을 푸시는 것이 좋습니다. 화면의 예처럼 ant 라고 하면 간단하겠죠? (업데이트할때는 파일을 덮어쓰는 것으로 작업을 하게 됩니다)

그러면 설치 경로는 다음과 같이 되겠죠..

C:\Program Files\java\ant

그 다음 환경변수 설정을 하셔야 합니다. (환경변수 설정방법은 열혈강의 자바 책 (30~33페이지)내용에 나와 있으므로 설정 화면은 생략하도록 하겠습니다.)

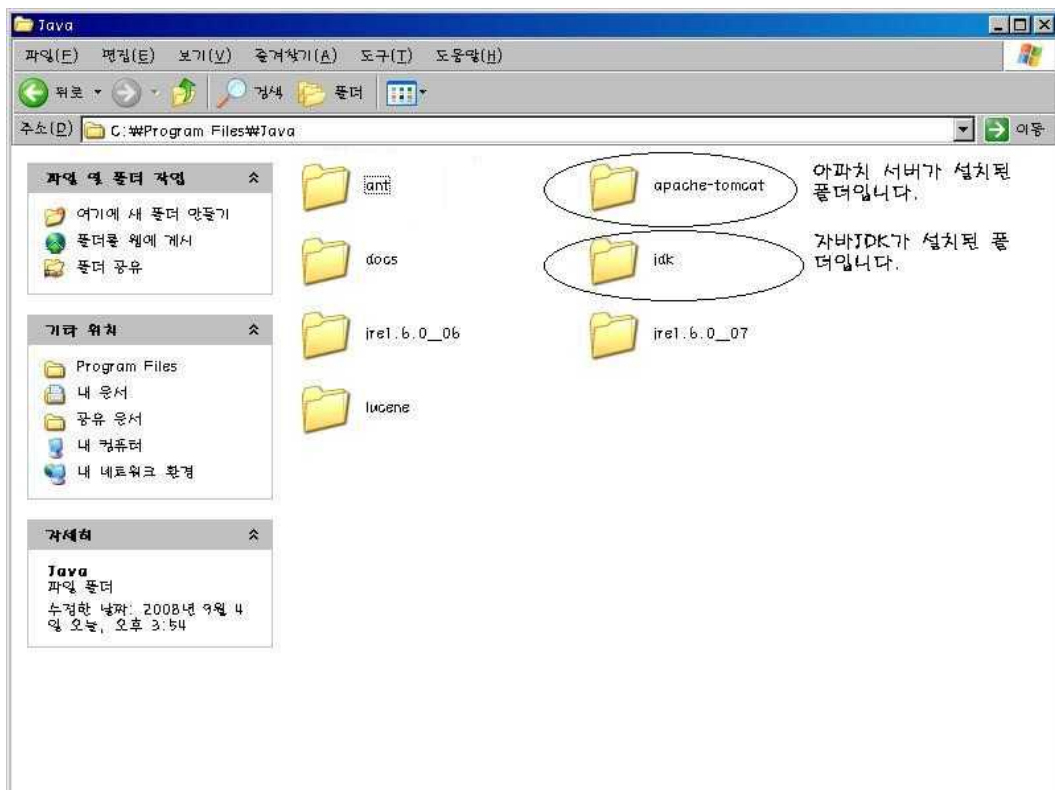
- 환경 변수 설정

```
+ ANT_HOME=C:\Program Files\java\ant //앤티가 설치되어 있는 곳과 앤티 폴더명을 입력
+ JAVA_HOME=C:\Program Files\java //자바가 설치되어 있는 폴더이름
+ PATH=%PATH%;%ANT_HOME%\bin //앤티 실행파일을 패스를 걸어줍니다.
```

이 과정을 거치시면 앤티 설치가 완료됩니다.

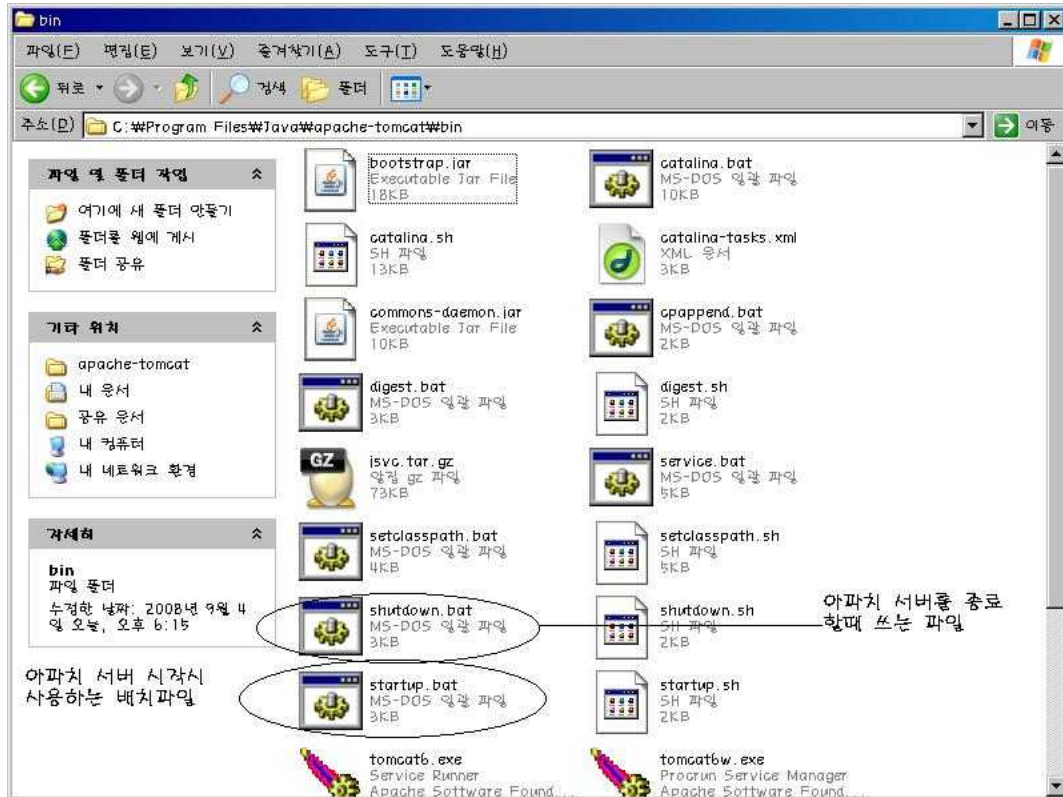
2. Tomcat (아파치 서버)를 설치해 줍니다.(<http://tomcat.apache.org>)

- 설치 경로 : C:\Program Files\java\apache-tomcat //자바가 설치된 곳에 압축을 푸시면 됩니다. (zip파일을 이용하여 다운받으시기 바랍니다. 업데이트시 파일을 덮어쓰는 것으로 해결할 수 있습니다.)



설치후 Tomcat를 실행시켜 줍니다.

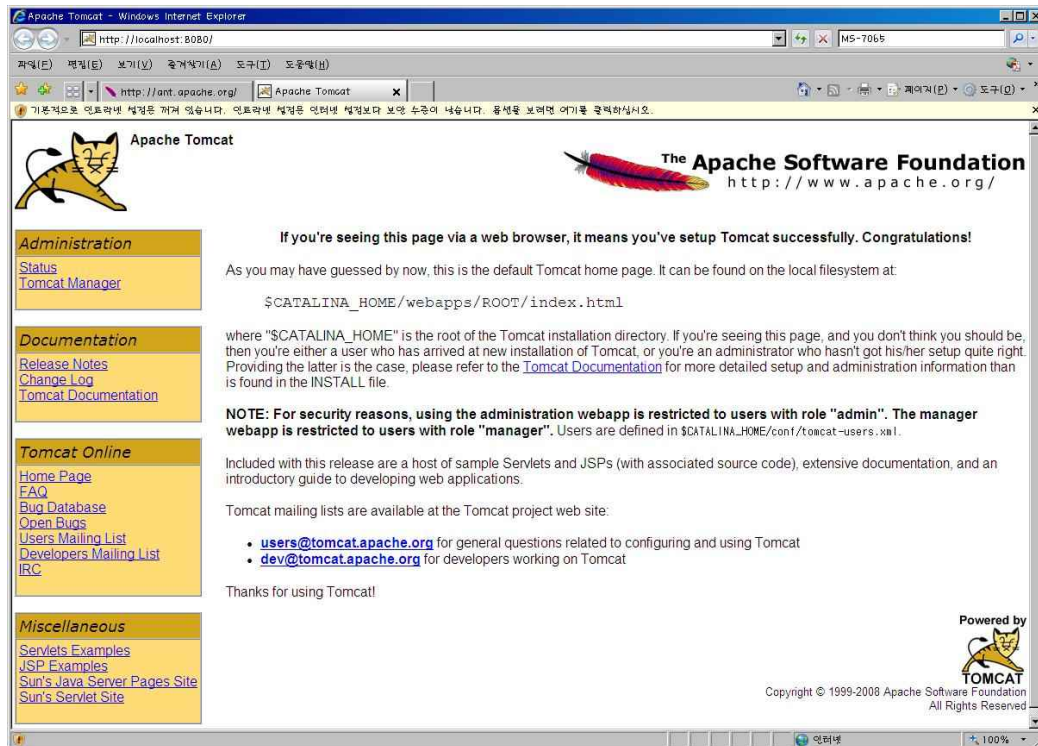
- Tomcat 실행 : C:\Program Files\Java\apache-tomcat\bin\startup.bat



- 확인 : http://localhost:8080/ -> 여우가 그려진 메인 페이지가 뜨면 설치 성공

- 또는 http://자신의 컴의 IP주소:8080/을 쳐서 확인하셔도 됩니다. (타 컴에서도 가능함)

자.. 이러면 루씬의 설치준비 작업은 끝나게 되지요~



3. Lucene (<http://lucene.apache.org>, <http://ftp.kaist.ac.kr/pub/Apache/lucene/java/>)

- 설치 경로 : C:\Program Files\Java\lucene (이것도 역시 압축파일을 풀어줍니다)

- 명령행 데모 실행

1) docs 디렉토리 트리를 색인, index 디렉토리에 색인 파일 저장

```
"java -cp lucene-core-2.3.2.jar;lucene-demos-2.3.2.jar org.apache.lucene.demo.IndexFiles docs"
```

2) 검색을 위해 SearchFiles를 실행

```
"java -cp lucene-core-2.3.2.jar;lucene-demos-2.3.2.jar org.apache.lucene.demo.SearchFiles"
```

(주의) 도스창(시작->실행->cmd(엔터))을 띄워서 1), 2) 항의 명령문을 직접 입력해야 합니다. 그리고 lucene 디렉토리에 위치하여 명령문을 입력하십시오. 또한 대소문자를 구분하니 정확하게 입력하시기 바랍니다.

3) 검색어를 입력하여 확인 예) IndexSearcher AND QueryParser

4) 프로그램 종료, Ctrl-C

완벽하게 실행이 되면.. 일단은 설치 성공

그다음은.. 드디어 웹에서 작동할 수 있도록 설정해주는 단계입니다.

- 웹 어플리케이션 데모 실행

1) 색인 및 저장

```
"java -cp lucene-core-2.3.2.jar;lucene-demos-2.3.2.jar org.apache.lucene.demo.IndexHTML
-create -index webindex docs"
```

(주의) 도스창(시작->실행->cmd(엔터))을 띄워서 1) 항의 명령문을 직접 입력해야 합니다. 그리고 lucene 디렉토리에 위치하여 명령문을 입력하십시오. 또한 대소문자를 구분하니 정확하게 입력하시기 바랍니다.

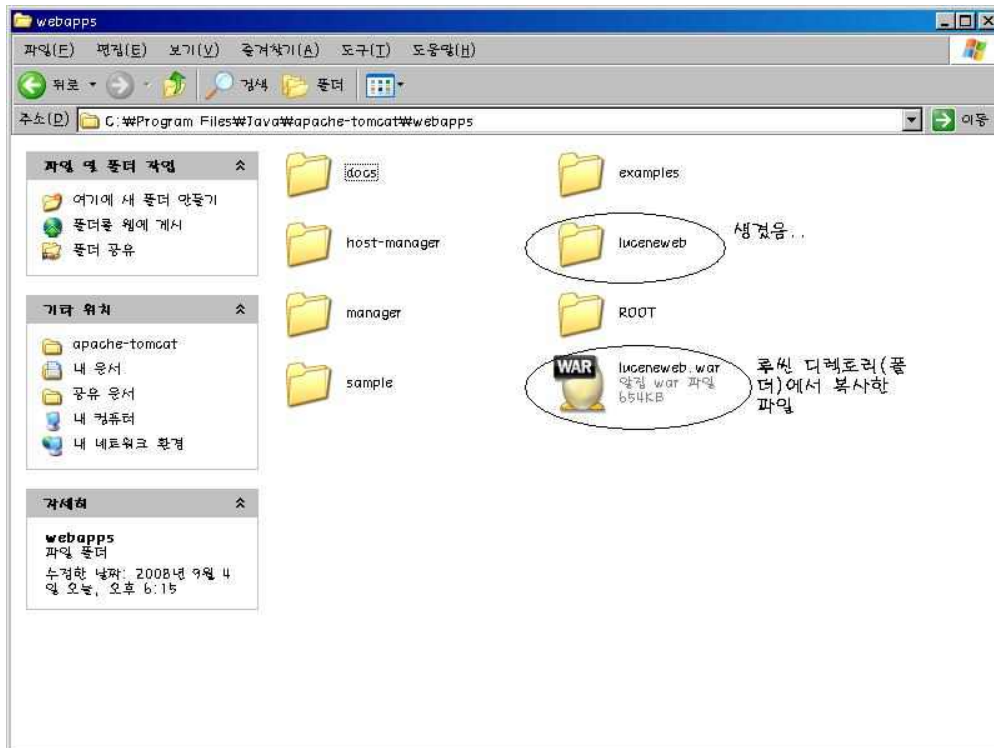
(참고)

- index webindex 옵션은 색인 디렉토리의 위치 설정
- create 옵션은 색인 디렉토리에 색인을 새로 만들도록 지정

2) luceneweb.war 파일을 C:\Program Files\Java\apache-tomcat\webapps에 복사

3) Tomcat 실행

그러면 다음화면과 같이 폴더가 생기는데



여기서 luceneweb 폴더를 들어가면 configuration.jsp파일이 보일겁니다.
그 파일을 다음과 같이 수정해줍니다.

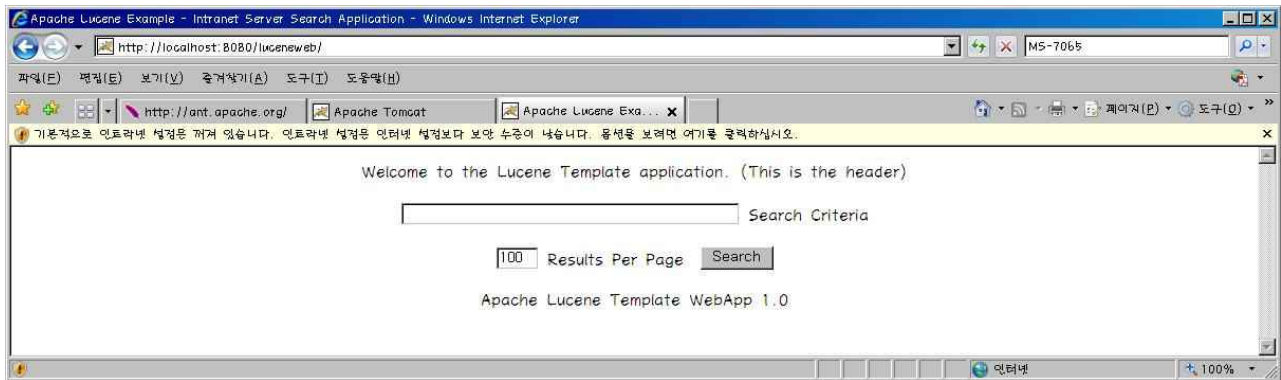
String indexLocation = "Program Files/java/lucene-2.3.2/webindex" (<주의> \\이 아니라 /로 경로를 구분해줘야 합니다.)

4) 웹 어플리케이션에 접속

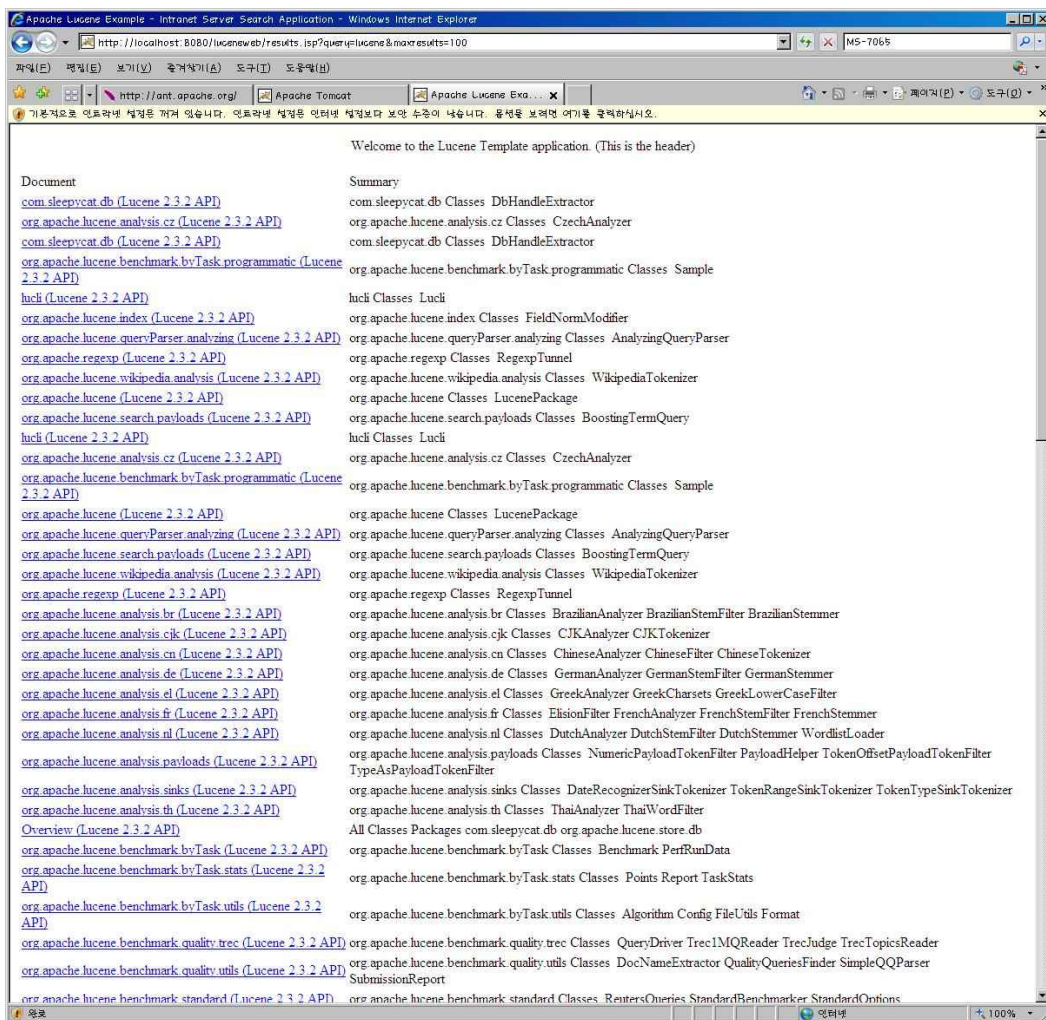
인터넷 브라우저 주소창에 다음과 같이 입력해줍니다.

http://localhost:8080/luceneweb

다음과 같은 화면이 나오면 성공한 것입니다.



그다음에 검색창에 lucene 라고 입력하면..



이렇게 수많은 검색결과들이 나오게 되지요...^^;;

자.. 그런데 여기서 문제가 하나 발생합니다.

화면에서처럼 검색은 잘 이루어지지만, 클릭했을 경우 링크 에러가 납니다.

그것은 IndexHTML은 url 필드를 색인하는데, 이 경우에는 docs 디렉토리를 기준으로 한 상대 경로명이 됩

니다.

결과 링크를 제대로 만들려면 이미 압축을 푼 루씬 디렉토리 안의 docs 디렉토리를 C:\Program Files\Java\apache-tomcat\webapps\luceneweb으로 복사합니다.

(참고). Eclipse, Tomcat 연동

이클립스를 자바 에디터로 쓰시는 분들을 위한 참고 내용입니다.

- 다운로드 Eclipse WPT
- 다운로드 Eclipse Plugin (<http://www.eclipse-tomcat.com/tomcatPlugin.html>)
- 다운받은 플러그인을 압축 해제 후 com.susdeo.eclipse.tomcat_3.2.1 폴더를 eclipse/plugin에 복사
- eclipse 실행 및 설정 변경 (다음과 같이 설정해주시기 바랍니다.)
 - + Window-Preference-Tomcat-Tomcat version -> Tomcat version 6.x
 - + Window-Preference-Tomcat-Tomcat home -> C:\Java\apache-tomcat-6.0.18
 - + Window-Preference-Tomcat-Advanced-Tomcat base -> C:\Java\apache-tomcat-6.0.18
 - + Window-Preference-Tomcat-Advanced-Tomcat Manager App -> ManagerApp Username, password = admin/admin
- 동작 확인1 프로젝트 생성
 - + 1. File->New->Project->Java->Tomcat Project
 - ++ New->Other->General->File, test.jsp
 - ++ test.jsp 파일 작성

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR" pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title> Insert titme here</title>
</head>
<body>
<%
    String str = "안녕, JSP";
%>

<%= str %>
</body>
</html>
```

++ Elipse에서 Start Tomcat 실행

++ 확인 : <http://localhost:8080/test.jsp>

(참고) <http://localhost:8080/>의 메인(루트) 디렉토리는

C:\~~##~~Program Files\~~##~~java\~~##~~apache-tomcat\~~##~~webapps\~~##~~입니다.

(참고 2)

C:\~~##~~Program Files\~~##~~java\~~##~~는 저만의 특별한 경로이고..

이 경로 대신에 선생님들의 컴에 설치된 자바 디렉토리를 지정해주시면 됩니다.

질문이 있음.. 언제든 문의해주세요~^^

그럼...