

JSP 환경 설정 및 실습

충남대학교 컴퓨터공학과
데이터베이스 시스템 연구실



JSP 환경 설정

목차

- ❏ JDK 설치
- ❏ 아파치 톰캣 설치
- ❏ winSCP 설치

JDK 설치

❏ JDK는 1.6 또는 1.7을 사용

- `yum install java-1.7.0-openjdk-devel.x86_64`

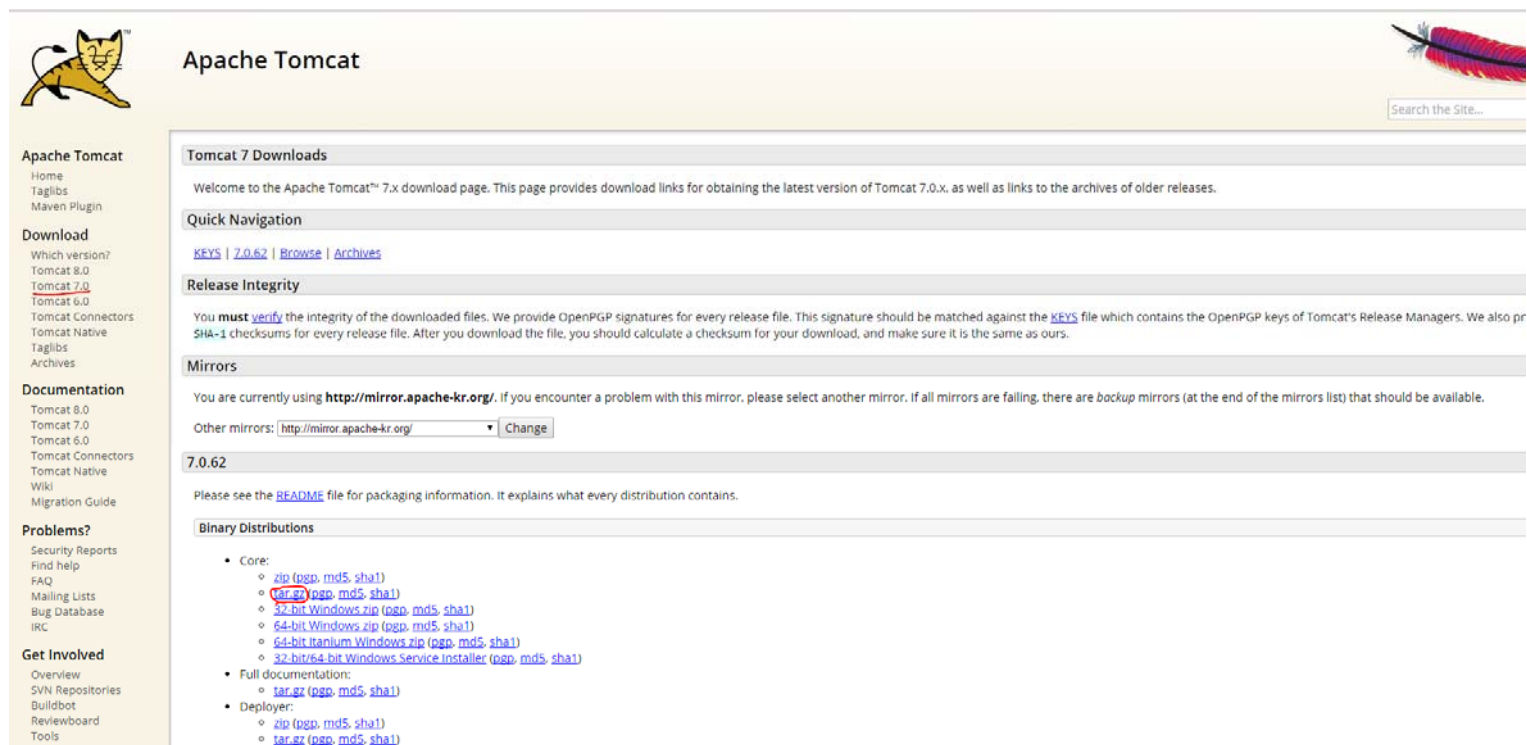
❏ Complete가 되면 설치 확인

```
Complete!  
[root@gSON1 ~]# java -version  
java version "1.7.0_79"  
OpenJDK Runtime Environment (rhel-2.5.5.3.el6_6-x86_64 u79-b14)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.79-b02, mixed mode)  
[root@gSON1 ~]# javac -version  
javac 1.7.0_79  
[root@gSON1 ~]#
```

Apache Tomcat 설치 (1/4)

❏ <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

❏ 위의 링크로 접속하여 다운로드



Apache Tomcat

Search the Site...

Apache Tomcat
Home
Taglibs
Maven Plugin

Download
Which version?
Tomcat 8.0
Tomcat 7.0
Tomcat 6.0
Tomcat Connectors
Tomcat Native
Taglibs
Archives

Documentation
Tomcat 8.0
Tomcat 7.0
Tomcat 6.0
Tomcat Connectors
Tomcat Native
Wiki
Migration Guide

Problems?
Security Reports
Find help
FAQ
Mailing Lists
Bug Database
IRC

Get Involved
Overview
SVN Repositories
Buildbot
Reviewboard
Tools

Tomcat 7 Downloads

Welcome to the Apache Tomcat™ 7.x download page. This page provides download links for obtaining the latest version of Tomcat 7.0.x, as well as links to the archives of older releases.

Quick Navigation
[KEYS](#) | [7.0.62](#) | [Browse](#) | [Archives](#)

Release Integrity
You **must** [verify](#) the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release file. This signature should be matched against the [KEYS](#) file which contains the OpenPGP keys of Tomcat's Release Managers. We also provide [SHA-1](#) checksums for every release file. After you download the file, you should calculate a checksum for your download, and make sure it is the same as ours.

Mirrors
You are currently using <http://mirror.apache-kr.org/>. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are failing, there are *backup* mirrors (at the end of the mirrors list) that should be available.
Other mirrors:

7.0.62
Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

- Core:
 - [zip \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [32-bit Windows zip \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [64-bit Windows zip \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [64-bit Itanium Windows zip \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer \(pgp, md5, sha1\)](#)
- Full documentation:
 - [tar.gz \(pgp, md5, sha1\)](#)
- Deployer:
 - [zip \(pgp, md5, sha1\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, md5, sha1\)](#)

winSCP 설치(1/4)

- 다운 받은 Tomcat을 서버에 옮기기 위해 winSCP를 설치
- <http://winscp.net/eng/download.php#download2>

WinSCP Downloads

[\[Download WinSCP\]](#) [\[WinSCP Release Notification\]](#) [\[Download PuTTY\]](#)

Advertisements

お使いのPCの診断スキャンの準備ができました。

Windowsの8、7、XPおよびVistaの場合

[ここからダウンロードしてください](#)

WinZip Registry Optimizer

Download WinSCP

Download WinSCP

WinSCP 5.7.3

[Installation package](#) (5.5 MiB; 151,318 downloads to date)

[Portable executables](#) (4.7 MiB; 25,582 downloads to date)

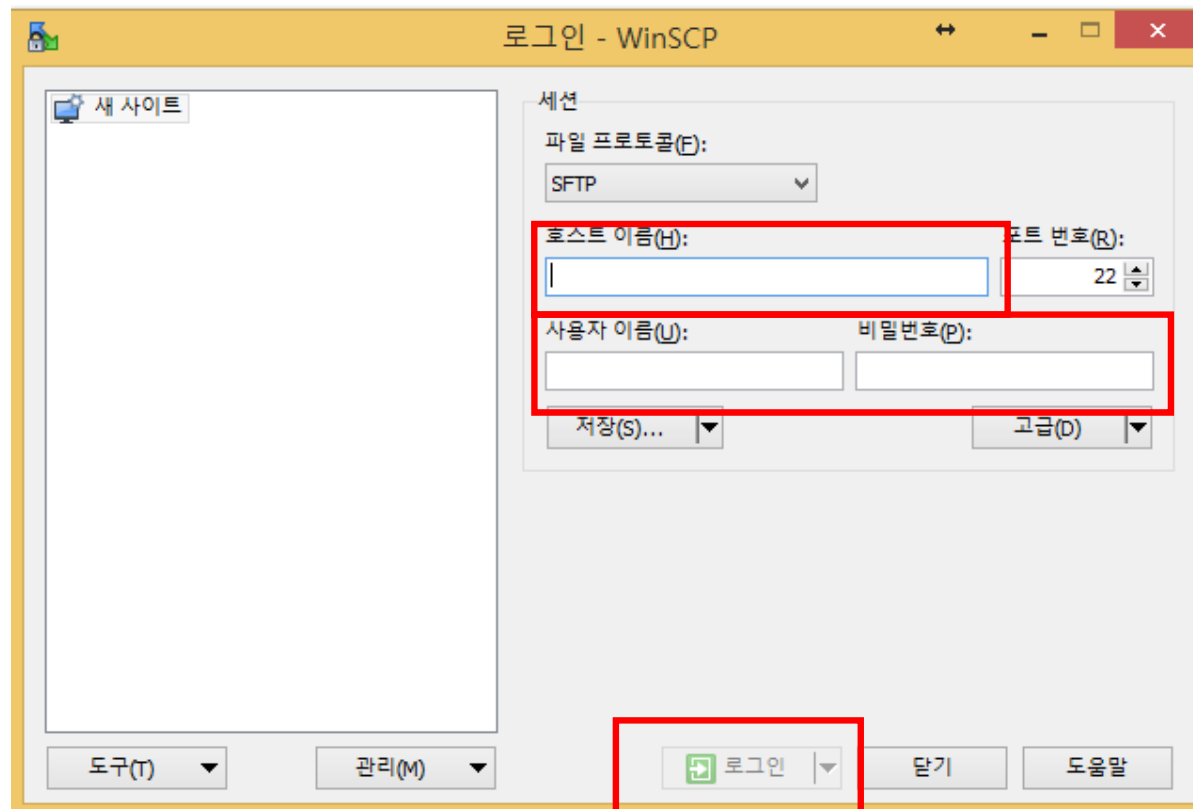
[.NET assembly / COM library](#) (4.6 MiB; 1,215 downloads to date)

[Source code](#) (8.8 MiB; 684 downloads to date)

[\[Release Notes, Checksums\]](#) [\[What's New\]](#) [\[Release Notifications\]](#)

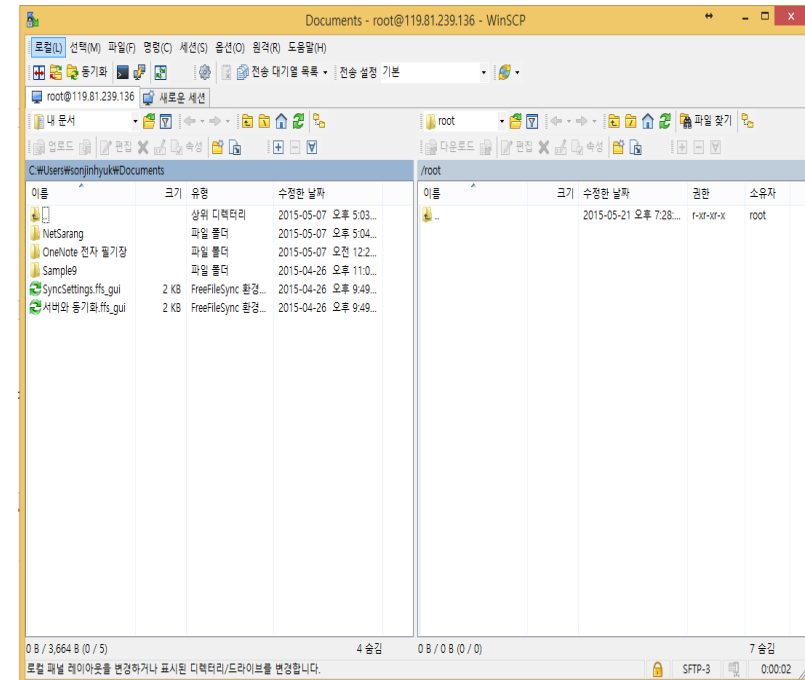
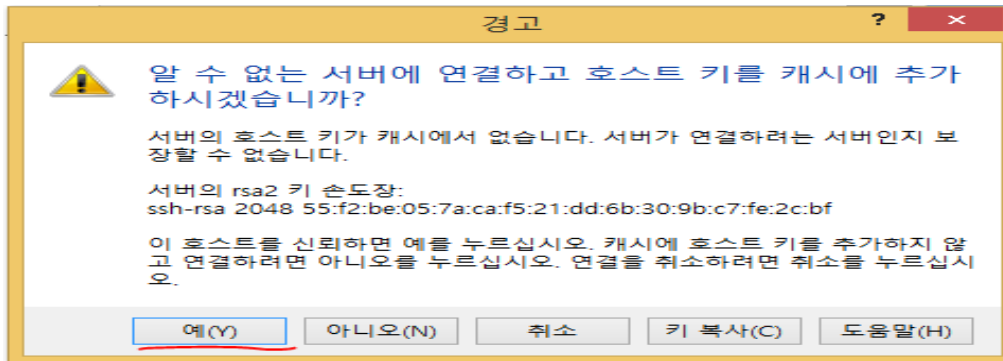
winSCP 설치(2/4)

- ❏ 호스트 이름에 IP주소 입력
- ❏ 사용자 이름에 ID 입력
- ❏ 비밀번호 입력 후 로그인 버튼 클릭



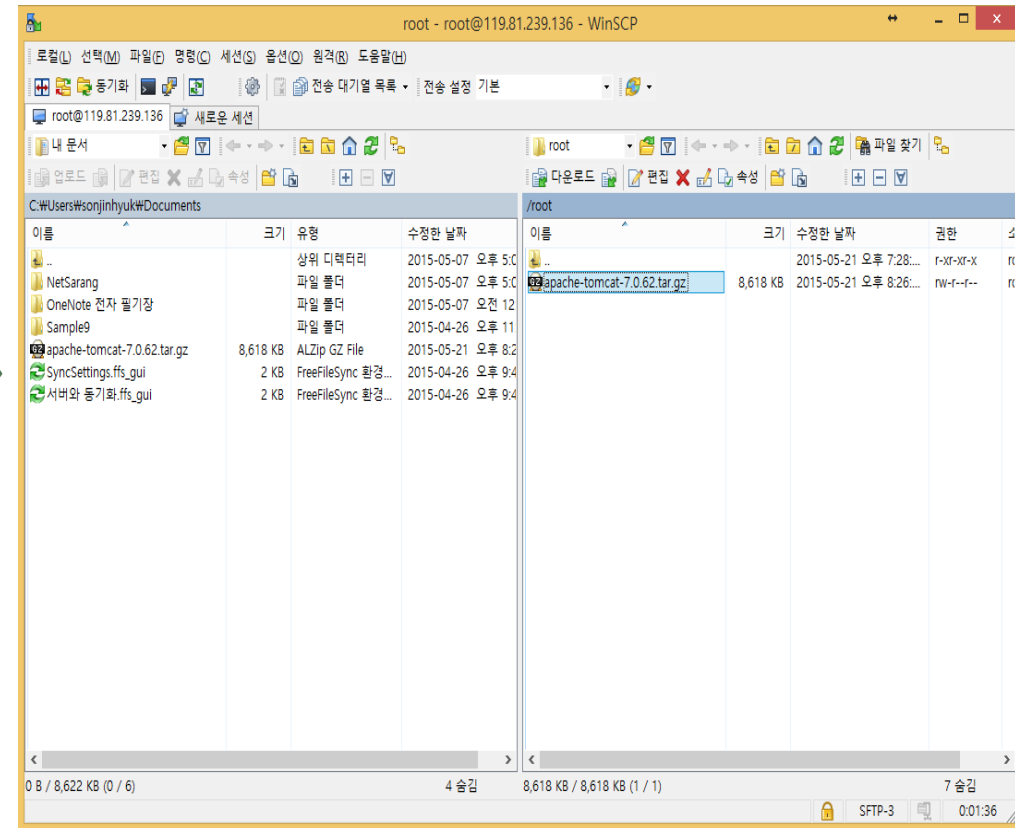
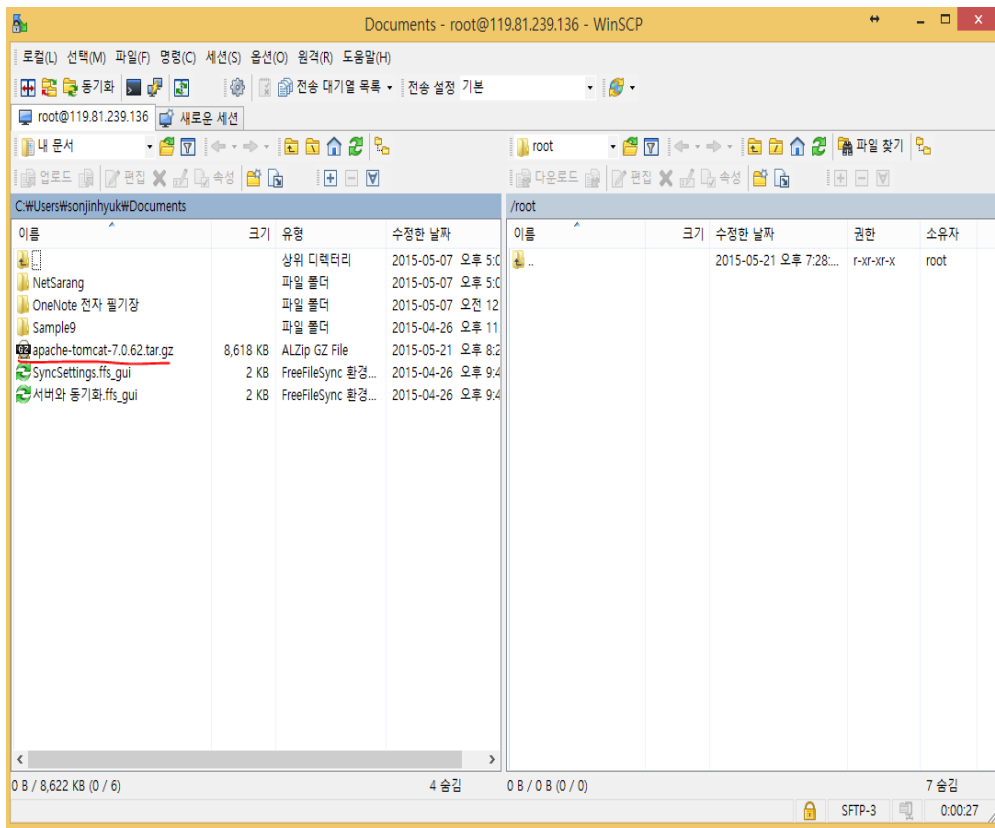
winSCP 설치(3/4)

- 접속시 나오는 메시지 "예" 클릭
- 접속화면



winSCP 설치(4/4)

다운로드 받은 Tomcat 파일을 옮김



Apache Tomcat 설치 (2/4)

❏ 옮겨진 파일 확인

```
[root@gSON1 ~]# ls  
apache-tomcat-7.0.62.tar.gz  
[root@gSON1 ~]#
```

❏ 압축 해제

```
[root@gSON1 ~]# gunzip apache-tomcat-7.0.62.tar.gz  
[root@gSON1 ~]# tar -xvf apache-tomcat-7.0.62.tar
```

Apache Tomcat 설치 (3/4)

Tomcat 실행을 위해 bin 폴더로 들어감

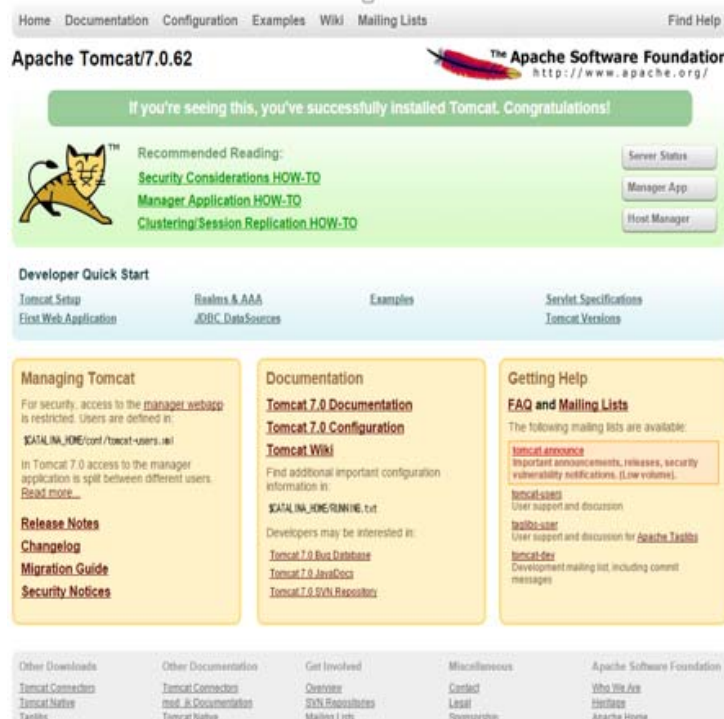
```
[root@SON1 ~]# cd apache-tomcat-7.0.62/bin
[root@SON1 bin]# ls
bootstrap.jar          configtest.bat        setclasspath.sh       tomcat-native.tar.gz
catalina.bat           configtest.sh         shutdown.bat           tool-wrapper.bat
catalina.sh            daemon.sh             shutdown.sh           tool-wrapper.sh
catalina-tasks.xml     digest.bat            startup.bat            version.bat
commons-daemon.jar     digest.sh             startup.sh             version.sh
commons-daemon-native.tar.gz setclasspath.bat      tomcat-juli.jar
```

Tomcat 실행 및 중단시킬 수 있음

- ./startup.sh -> 실행 명령어
- ./shutdown.sh -> 중단 명령어

Apache Tomcat 설치(4/4)

- ❏ 실행 후 URL에 본인 ip:8080 으로 입력
- ❏ 설치 완료시 화면



본인 코드 적용 방법(1/2)

❏ Tomcat은 실행이 되면 webapps에 있는 파일 읽어들이 수 있음

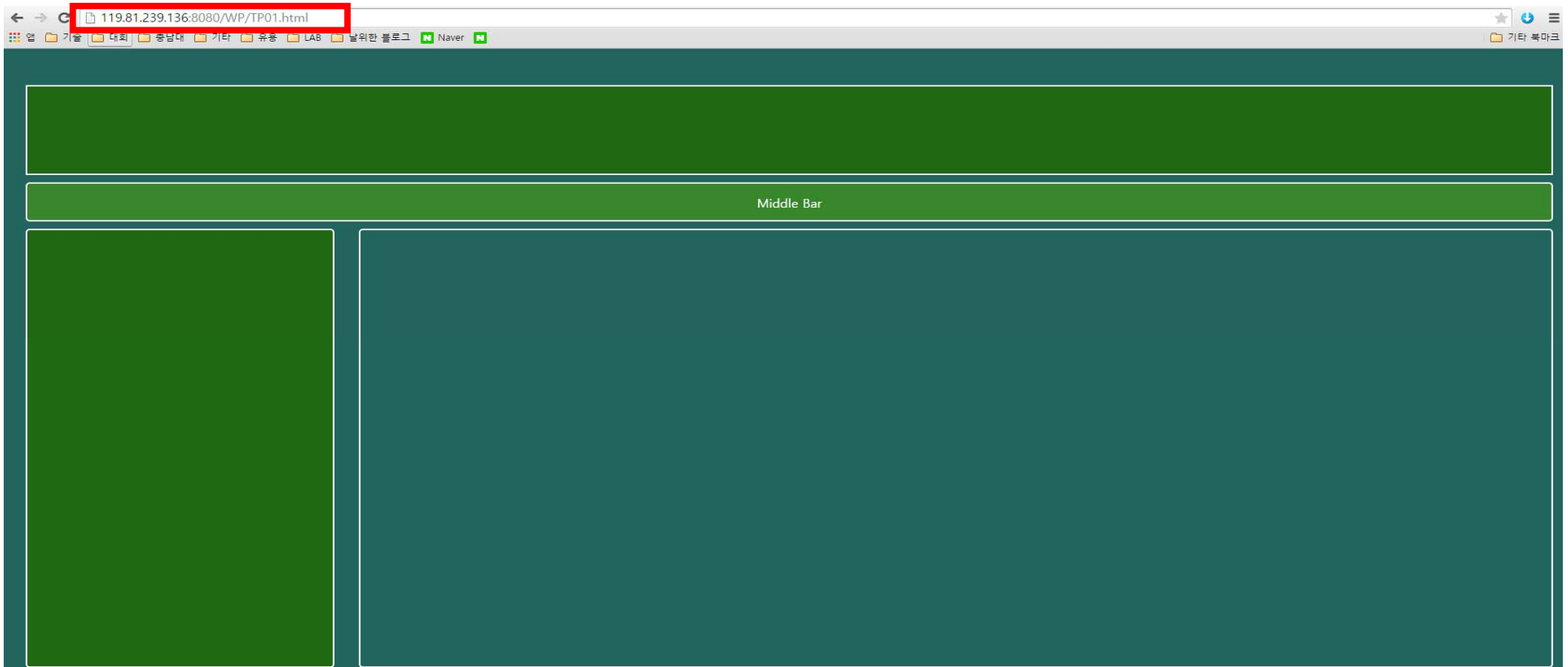
❏ Webapps에 자신의 폴더 생성

/root/apache-tomcat-7.0.62/webapps				
이름	크기	수정한 날짜	권한	소
..		2015-05-21 오후 8:32:...	rwxr-xr-x	ro
docs		2015-05-21 오후 8:32:...	rwxr-xr-x	ro
examples		2015-05-21 오후 8:38:...	rwxr-xr-x	ro
host-manager		2015-05-21 오후 8:32:...	rwxr-xr-x	ro
manager		2015-05-21 오후 8:32:...	rwxr-xr-x	ro
ROOT		2015-05-21 오후 8:32:...	rwxr-xr-x	ro
WP		2015-05-21 오후 8:54:...	rwxr-xr-x	ro

/root/apache-tomcat-7.0.62/webapps/WP				
이름	크기	수정한 날짜	권한	소
..		2015-05-21 오후 8:54:...	rwxr-xr-x	r
TP01.css	3 KB	2015-05-07 오후 10:0...	rw-r--r--	r
TP01.html	2 KB	2015-05-07 오후 10:0...	rw-r--r--	r
TP01.js	10 KB	2015-05-07 오후 10:0...	rw-r--r--	r

본인 코드 적용 방법(2/2)

코드 옮긴 후 URL 입력





JSP 실습

실습 주제

주제 : 본인 정보 전송 및 파일 저장

상세 범위

- 클라이언트가 사용자의 정보를 입력하여 서버에 파일로 작성
- 파일에서 원하는 사용자의 정보를 읽어들이м

사용자 정보 입력 : Index.jsp(1/2)

- 이름, 성별, 나이, 휴대폰을 입력하고 전송 버튼 클릭

NAME : 장그래

SEX : ☒ 남성 ☐ 여성

AGE : 26

PHONE : 010-1234-5678

NAME :



!8080의 페이지 내용: x

전송 성공

[Index.jsp]

사용자 정보 입력 : Index.jsp(2/2)

- 확인하고 싶은 사용자 이름을 맨 아래에 입력 후 “정보 확인” 클릭

NAME:

SEX: ☒ 남성 ☐ 여성

AGE:

PHONE:

NAME: 장그래

[Index.jsp]





당신의 이름은 장그래이며, 성별은 남성이고
나이는 26이며, 전화번호는 010-12345 입니다.

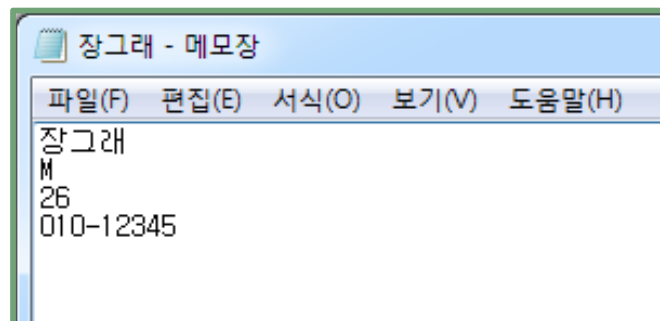
[userInfo.jsp]

사용자 정보 저장 : makeUser.jsp(1/2)

- 입력한 이름, 성별, 나이, 휴대폰을 '이름.txt' 파일에 저장

 장그래	2015-05-29 오전 1:40	텍스트 문서	1KB
 채수성	2015-05-29 오전 1:12	텍스트 문서	1KB

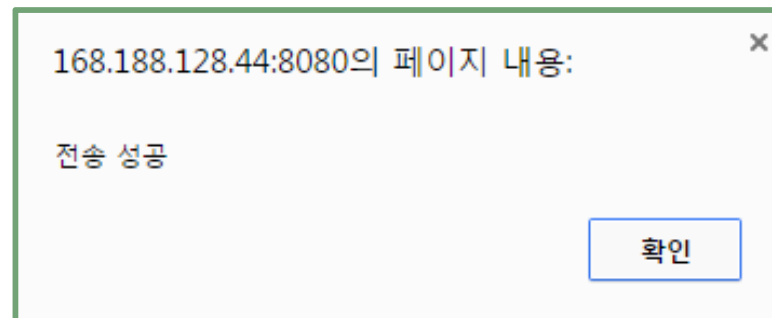
- 파일명 : '이름'.txt



사용자 정보 저장 : makeUser.jsp(2/2)

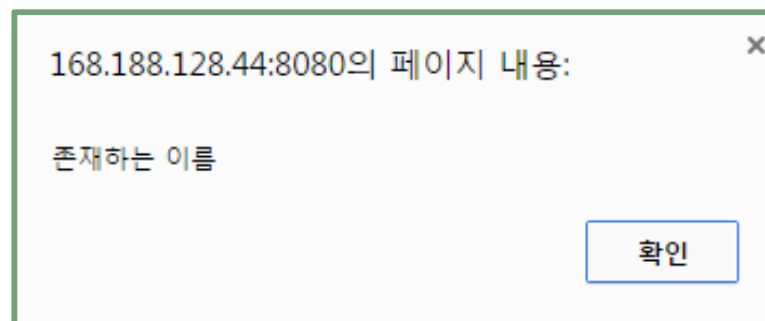
저장 성공

- 사용자의 정보가 없는 경우로써 새로 생성



저장 실패

- 사용자의 정보가 이미 있는 경우 저장 실패



사용자 정보 출력 : userInfo.jsp

- 다음과 같은 화면이 출력

당신의 이름은 장그래이며, 성별은 남성이고
나이는 26이며, 전화번호는 010-12345 입니다.

Tip

❖ 파일 열 때

- reader = new BufferedReader(new FileReader(filePath));

❖ 한 줄 읽을 때

- String str = reader.readLine();

❖ 경로 설정시

```
String directory = application.getRealPath("WEB-INF");
File dir = new File(directory);
String filePath = directory + "/" + userName + ".txt" ;

        // 폴더가 없으면 생성
if(!dir.exists()){
    dir.mkdir();
}
```