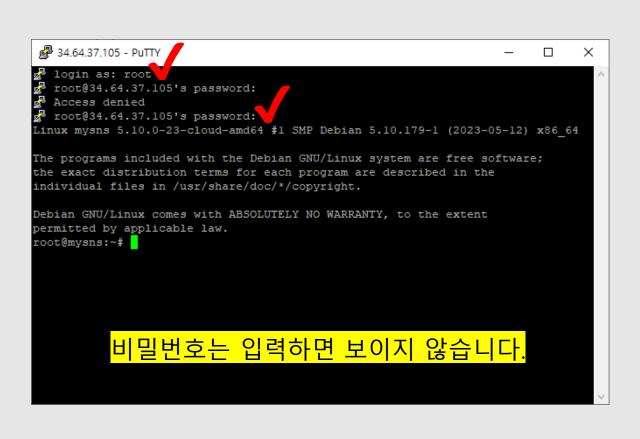
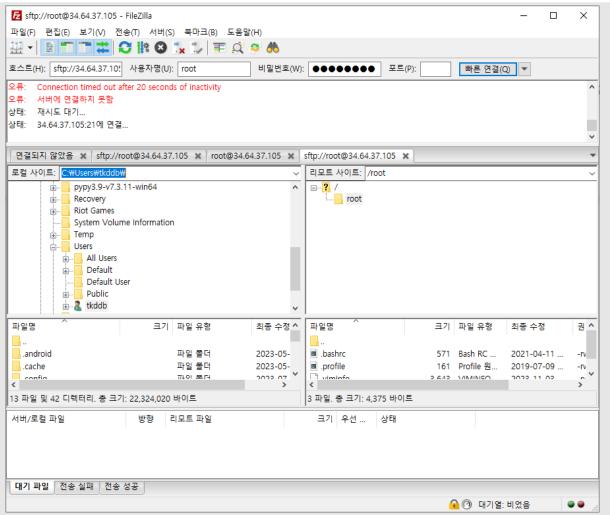
# 객체지향 프로그래밍 II

## 03. 클라우드를 이용한 웹 서버 배포 - SSH / SFTP 연결 완료









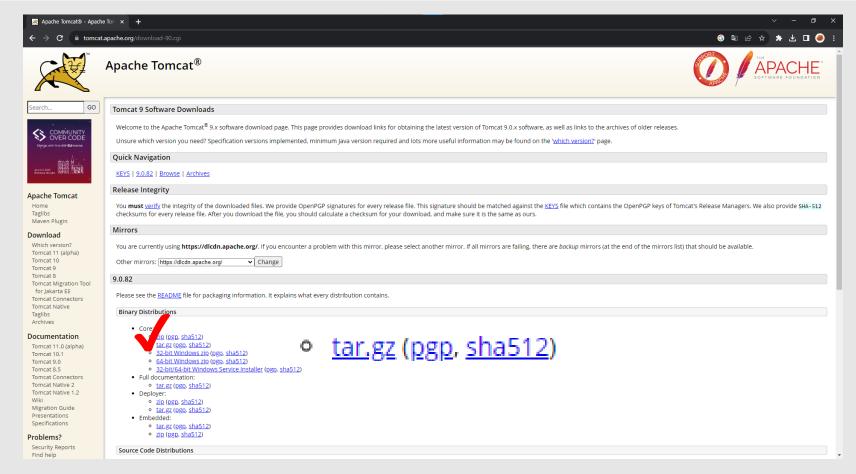
OPENJDK, TOMCAT을 커널 내 PACKAGE로 설치하면

버전 충돌로 인하여 호출 시 오류가 발생합니다.

JDK 15.0.X(강의 기준)이므로 아닌 경우 따로 맞는 버전을 다운하셔야 합니다.

UnsupportedClassVersionError 발생

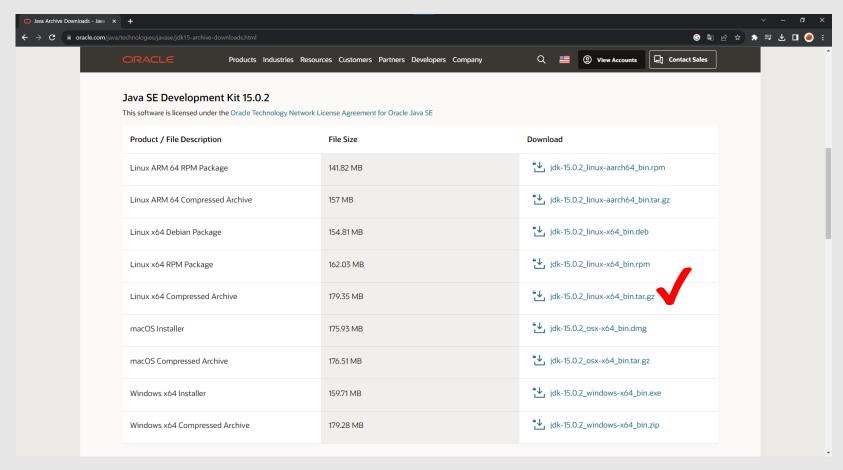




https://tomcat.apache.org/download-90.cgi

수동 설치를 권장합니다. APT PACKAGE 명령어로 설치 시 버전 충돌

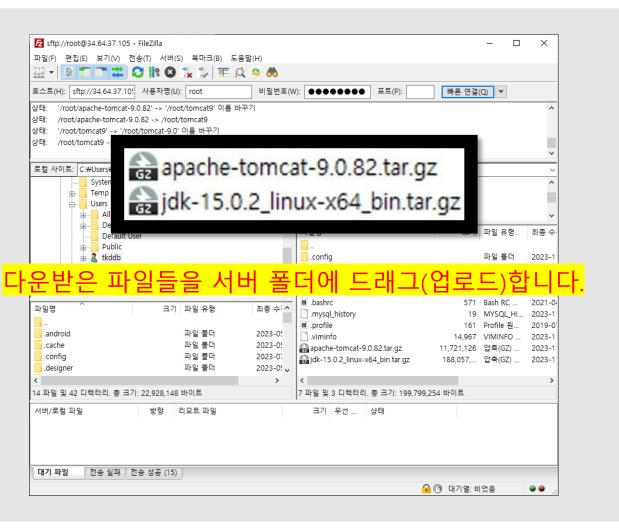




https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk15-archive-downloads.html

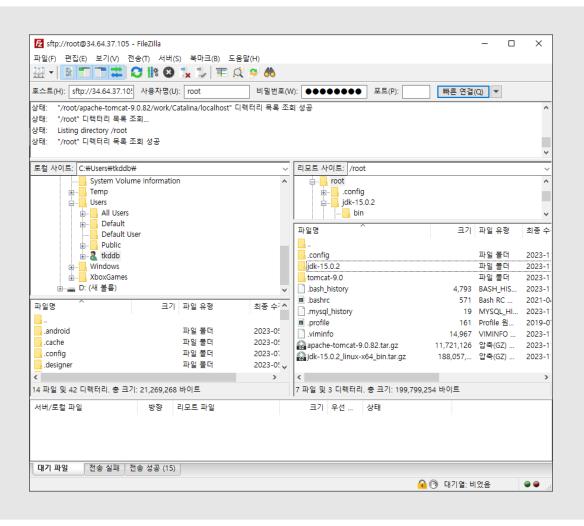
수동 설치를 권장합니다. APT PACKAGE 명령어로 설치 시 버전 충돌





```
34.64.37.105 - PuTTY
                                                         root@mysns:~# tar -xf jdk-15.0.2 linux-x64 bin.tar.gz
root@mysns:~# tar -xf apache-tomcat-9.0.82.tar.gz
root@mysns:~#
           tar -xf jdk-15.0.2_linux-x64_bin.tar.gz
            tar -xf apache-tomcat-9.0.82.tar.gz
                 tar.gz 압축을 해제 합니다.
```



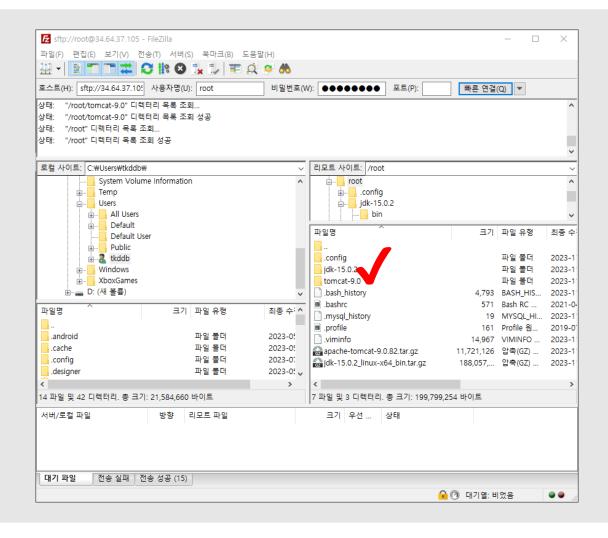


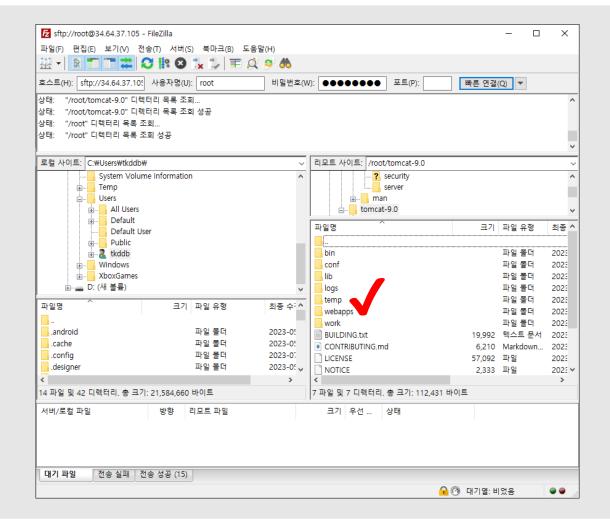


jdk-15.0.2로 폴더 이름 변경

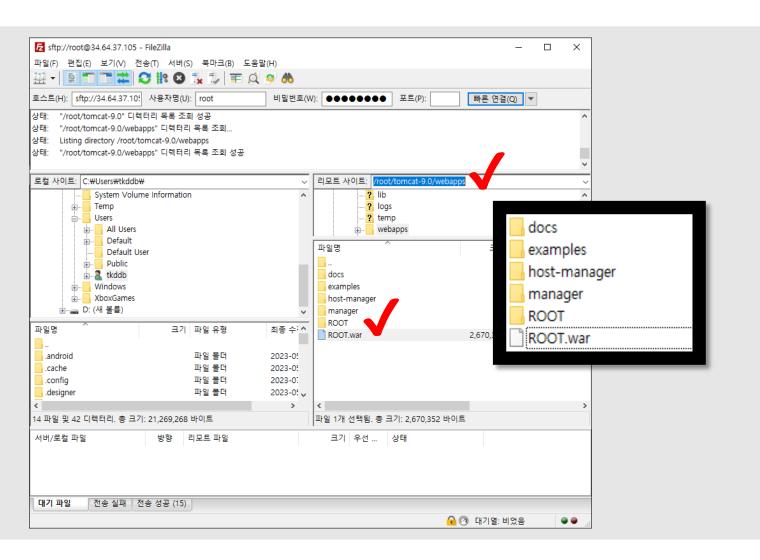
tomcat-9.0로 폴더 이름 변경











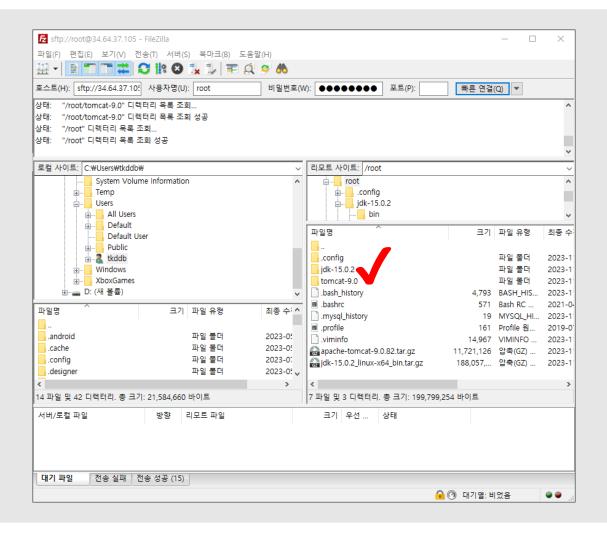
Eclipse에서 프로젝트를 Export 후에

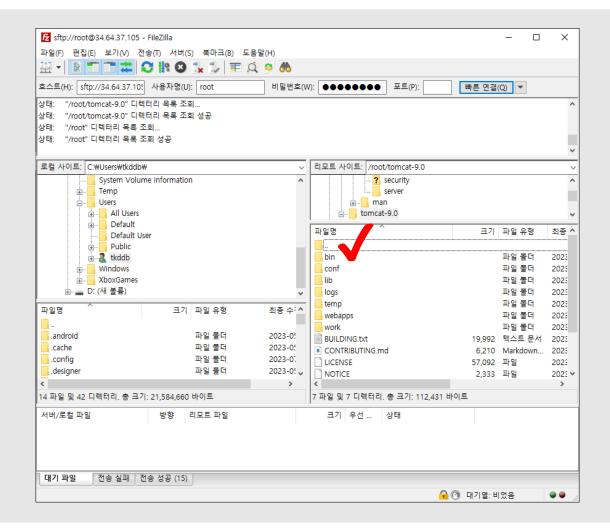
서버에 업로드합니다. (강의자료에 있음)

ROOT 폴더 삭제 후 업로드한 파일

이름을 ROOT.war 로 변경합니다.









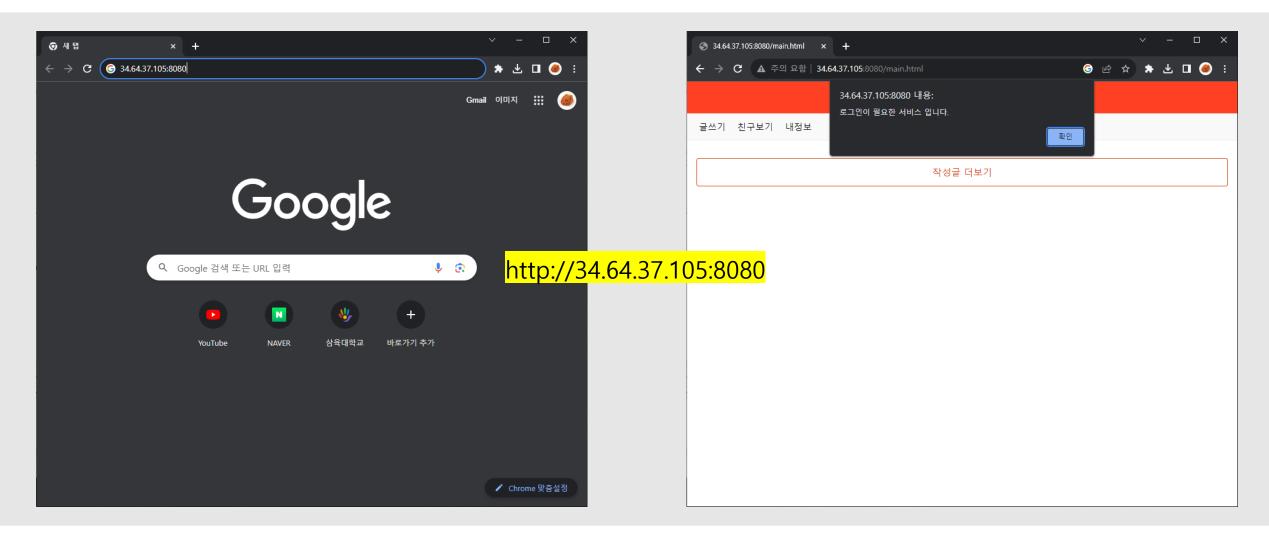
```
34.64.37.105 - PuTTY
                                                      \times
root@mysns:~# cd tomcat-9.0/bin
root@mysns:~/tomcat-9.0/bin# touch setenv.sh
root@mysns:~/tomcat-9.0/bin# vi setenv.sh
root@mysns:~/tomcat-9.0/bin#
                     cd tomcat-9.0/bin
                      touch setenv.sh
                        vi setenv.sh
        /root/tomcat-9.0/bin 경로로 이동합니다.
              setenv.sh 파일을 생성합니다.
               setenv.sh 파일을 수정합니다.
```

```
34.64.37.105 - PuTTY
                                            Х
       vi 사용법을 숙지하고 사용해야 합니다.
          #!/bin/sh
          JAVA_HOME="/root/jdk-15.0.2/"
                                              A11
                                     4,0-1
```



```
34.64.37.105 - PuTTY
                                                                             34.64.37.105 - PuTTY
                                                                      ×
                                                                                                                                             \times
root@mysns:~/tomcat-9.0/bin# ./startup.sh
                                                                            root@mysns:~/tomcat-9.0/bin# ./startup.sh
                                                                            Using CATALINA BASE:
                                                                                                  /root/tomcat-9.0
                                                                            Using CATALINA HOME: /root/tomcat-9.0
                                                                            Using CATALINA TMPDIR: /root/tomcat-9.0/temp
                                                                            Using JRE HOME:
                                                                                                   /root/jdk-15.0.2/
                                                                            Using CLASSPATH:
                                                                                                  /root/tomcat-9.0/bin/bootstrap.jar:/root/tomcat-9.0
                                                                            /bin/tomcat-juli.jar
                                                                            Using CATALINA OPTS:
                                                                            Tomcat started.
                                                                            root@mysns:~/tomcat-9.0/bin#
                            ./startup.sh
                     tomcat을 구동합니다.
```





# 객체지향 프로그래밍 II

03. 클라우드를 이용한 웹 서버 배포 - END