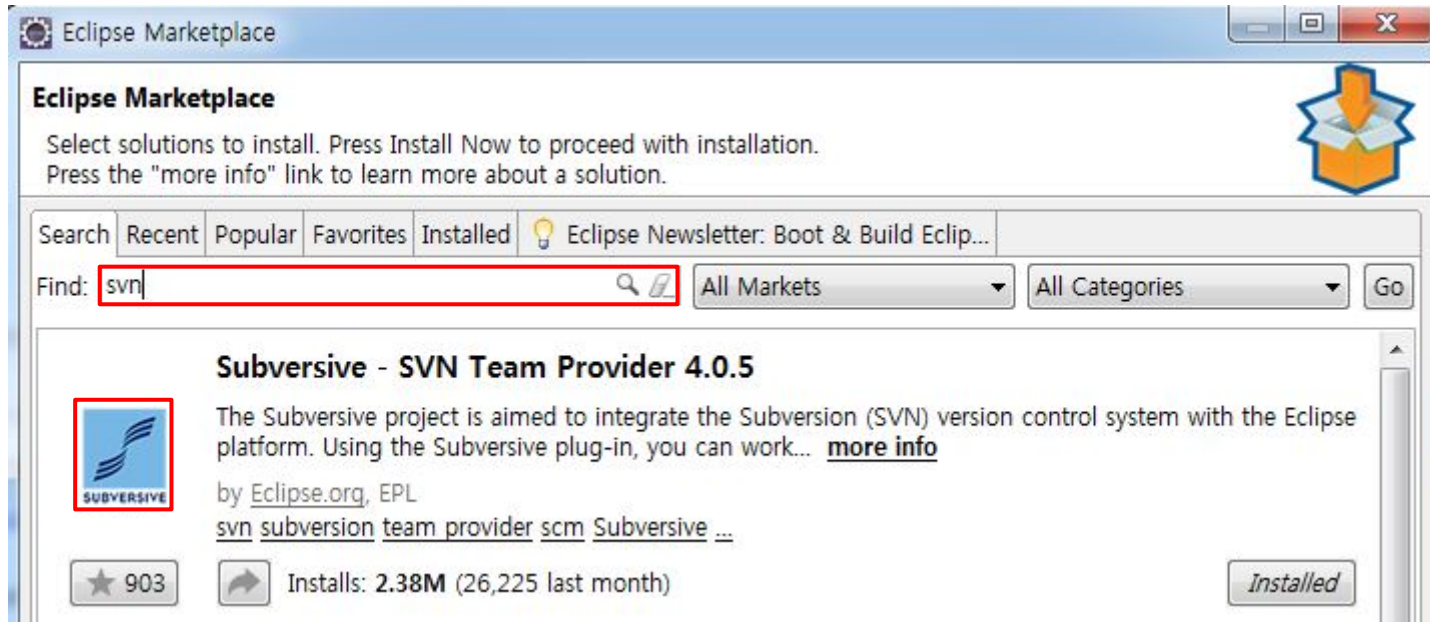


SVN 설치 및 사용법

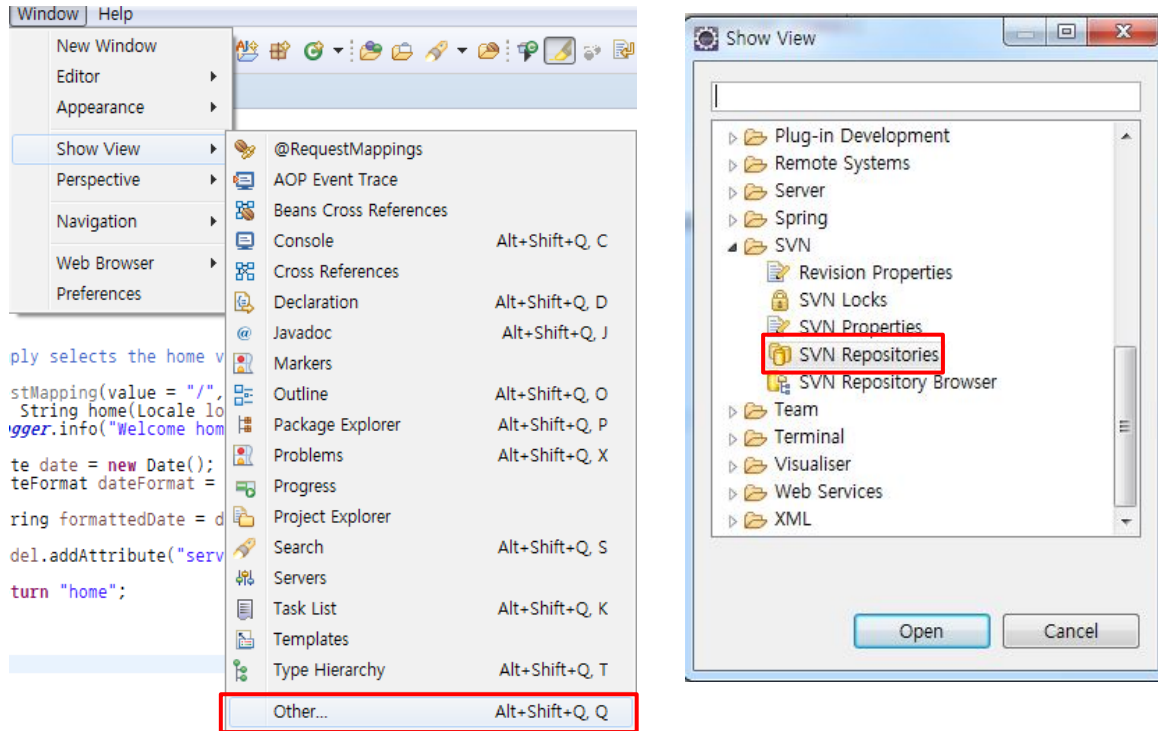
경성현

1. 설치



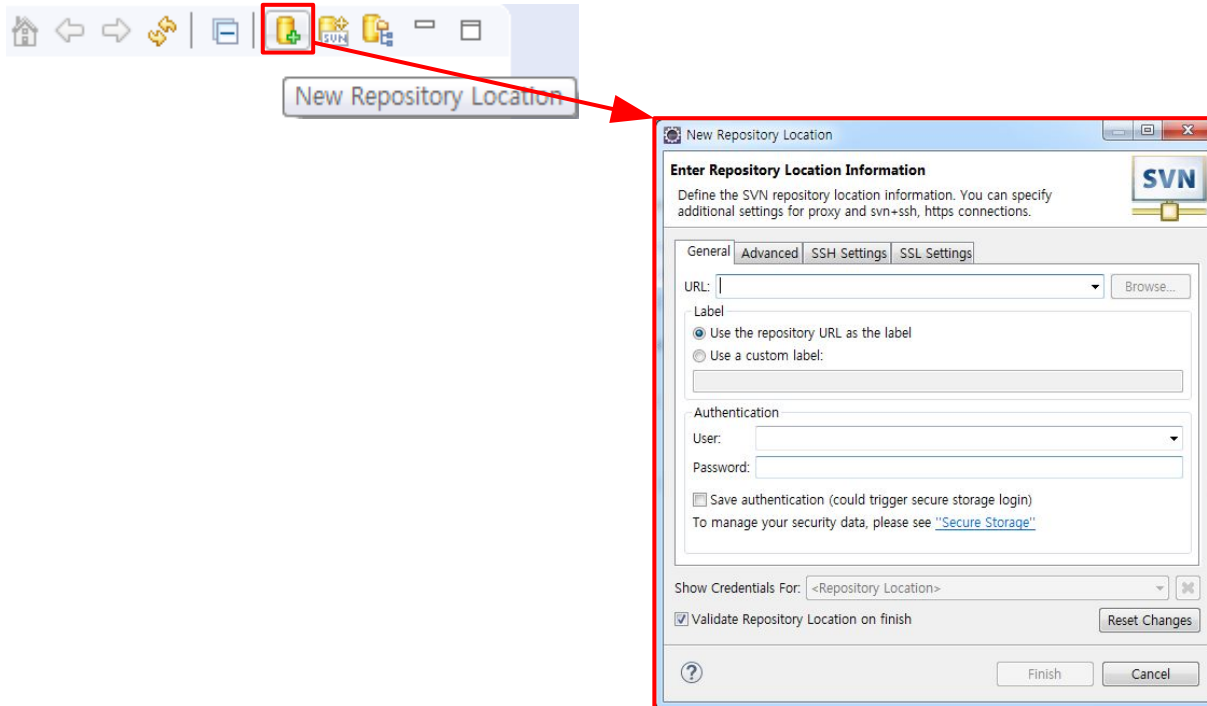
1. SVN 을 설치하기 위해 Eclipse 를 실행
2. Help → EclipsMarketPlace 를 클릭
3. SVN 을 검색하면 가장 최상단에 리스트로 나오는 Subversive 를 설치

1. 설치



1. SVN 설치 후 Window → Show View → Other 클릭
2. SVN 폴더의 SVN Repositories 를 클릭

1. 설치



1. 하단 창 목록에 추가된 SVN Repositories 의 New Repository Location 버튼을 클릭
2. Enter Repository Location Infomation 창이 정상적으로 뜬다면 설치 완료

2. 서버 세팅

```
[root@svn /]# yum install subversion
[root@svn /]# mkdir /svn
[root@svn /]# cd svn/
[root@svn svn]# svnadmin create --fs-type fsfs project
[root@svn svn]# echo 'OPTIONS="--threads --root /svn"' > /etc/sysconfig/svnserve
[root@svn svn]# cd project/conf/
[root@svn conf]# mv svnserve.conf svnserve.conf.old
[root@svn conf]# echo '[general]' > svnserve.conf
[root@svn conf]# echo 'anon-access = none' >> svnserve.conf
[root@svn conf]# echo 'auth-access = write' >> svnserve.conf
[root@svn conf]# echo 'password-db = passwd' >> svnserve.conf
[root@svn conf]# echo 'authz-db = authz' >> svnserve.conf
```

1. SVN 을 사용하기 위해선 저장공간으로 사용할 SVN 서버가 존재해야함
2. svnserve 파일은 service svnserve start/stop 를 가능하도록 만들어줌
3. 생성한 svn 폴더나 project 폴더명은 임의로 변경해도 무방함 다만 경로도 똑같이 반영
4. 참조 사이트 - [https://zetawiki.com/wiki/CentOS_서브버전_서버_설치_및_설정_\(svn\)](https://zetawiki.com/wiki/CentOS_서브버전_서버_설치_및_설정_(svn))

2. 서버 세팅

```
[root@svn conf]# mv passwd passwd.old
[root@svn conf]# vi passwd
[users]
itstandard = javawkqk1!!
[root@svn conf]# vi authz
[/]
itstandard = rw
```

1. passwd 파일을 새로 생성
2. 상단 [users] 입력후 아래에 접근허용할 계정명과 비밀번호를 작성
3. authz 의 수정은 권한문제가 발생하였을때만 작업하여도됨

2. 서버 세팅 (권한 설정

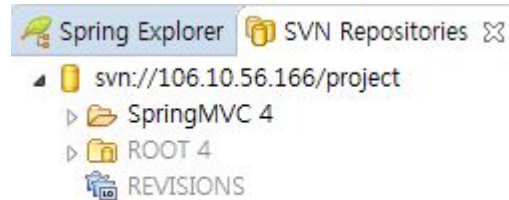
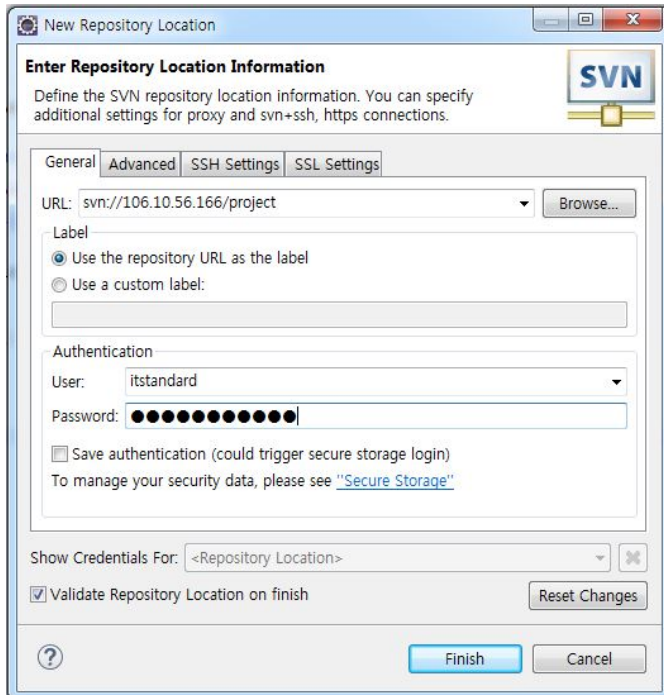
```
[groups]
root_user = itstandard
word_user = test
```

```
[/]
@root_user = rw

[/word]
@word_user = r
```

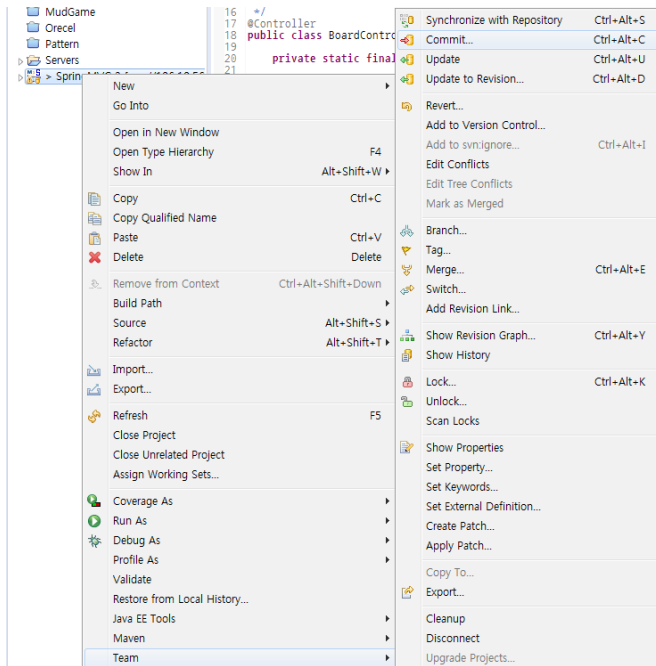
- 1.authz 파일에서 [groups] 아래에 그룹을 선언할 수 있다 . = 왼쪽은 그룹명 , 오른쪽은 그룹에 포함되는 passwd 파일에서 선언한 유저아이디이다 .
- 2.authz 파일에서 아래 그림처럼 폴더 경로별 권한을 설정해줄 수 있다 .
root_user 그룹의 경우 read, write 기능을 사용가능하며 word_user 의 경우 , word 폴더에서만 읽기가 가능하며 업로드 , 수정같은 write 기능은 사용 할 수 없다 .

3. 접속



1. 서버에서 세팅한 계정명과 생성한 폴더명을 사용하여 접속
2. 접속이되면 하단부에서 확인 가능

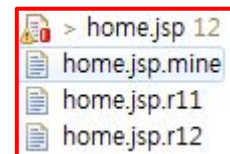
4. 사용



1. SVN 을 사용할 프로젝트로 커서를 옮겨 오른쪽을 클릭 Team → Commit 을 실행
2. Commit 은 해당 프로젝트를 SVN 을 사용하여 버전을 분할한다는 뜻
3. 프로젝트와 파일명 옆에 숫자가 붙음 , 해당 숫자가 마지막으로 편집한 버전의 숫자
4. Update 는 작업 중 다른 사람에 의해 Commit 이 발생했다면 그 부분을 Update 함
5. 첫 Commit 후 항상 Update 한뒤 Commit 할 것

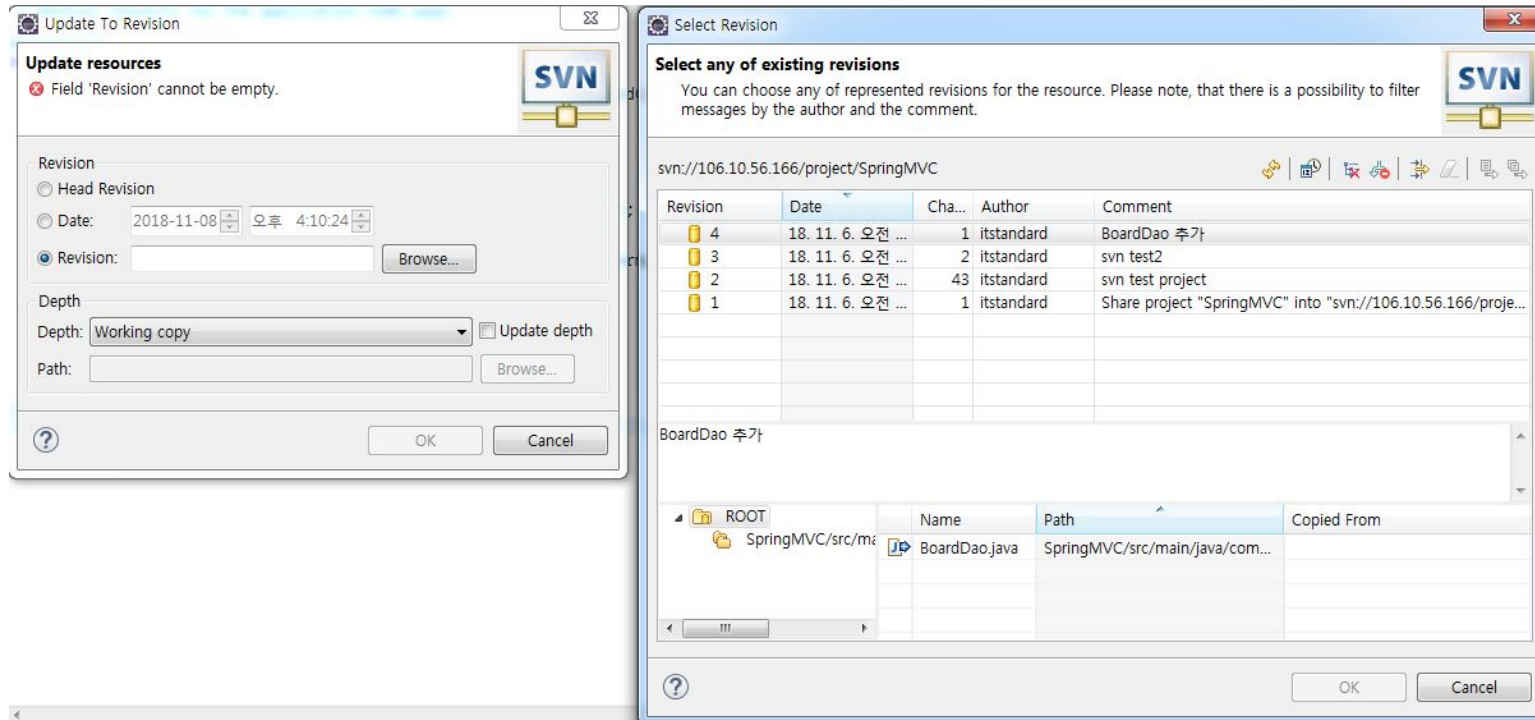
4. 사용

```
1 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
2 <%@ page session="false" %>
3 <html>
4 <head>
5   <title>Home</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>
9   Hello world2 reverse! <br>
10  Good Game!<br>
11  ByBy~<br>
12  jebal11
13  <<<<<<< .mine
14  Ho
15  !!!!!!! .r11
16  =====
17  kkkkk
18  >>>>>>> .r12
19 </h1>
20
21 <P> The time on the server is ${serverTime} </P>
22 </body>
23 </html>
```



1. 타인이 Commit 한 후 자신이 Update 부터 하지않고 작업 후 Update 를 한 상태
2. mine 이 자신이 작업했던 부분 r1 이 리비전 1 r2 가 리비전 2 를 가리킴
3. 타인이 Commit 한 버전이 r2 며 자신이 r1 버전에서 작업을 하였고 mine 부분이 그 작업내용이라고 생각하면된다 .
4. 자신의 작업내용만 들어있는 파일이 .mine 리비전 버전별 파일 .r~ 이다 .

4. 백업 사용법



1. Update to Reversion 클릭
2. Reversion 에서 Browse... 클릭 뜨는 창에서 불러올 버전을 클릭하여 적용

5. TortoiseSVN

The current version is 1.11.0

For detailed info on what's new, read the [changelog](#) and the [release notes](#).

Advertisement

The current version 1.11.0 is linked against the Subversion library 1.11.0.

Please make sure that you choose the right installer for your PC, otherwise the setup will fail.

for 32-bit OS

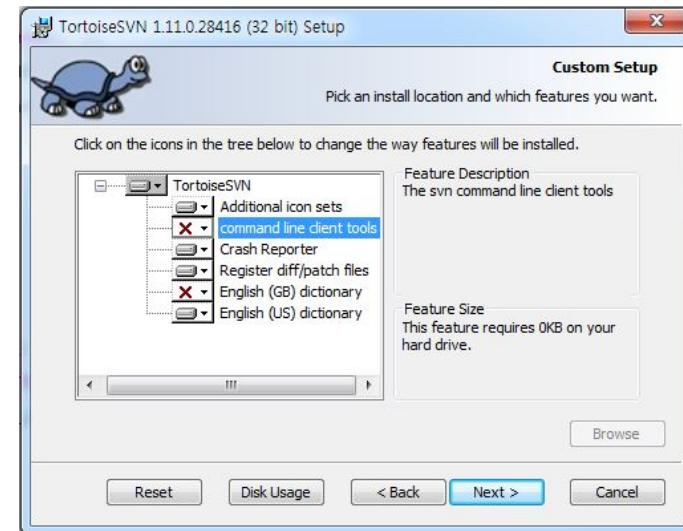
TortoiseSVN 1.11.0 - 32-bit

for 64-bit OS

TortoiseSVN 1.11.0 - 64-bit

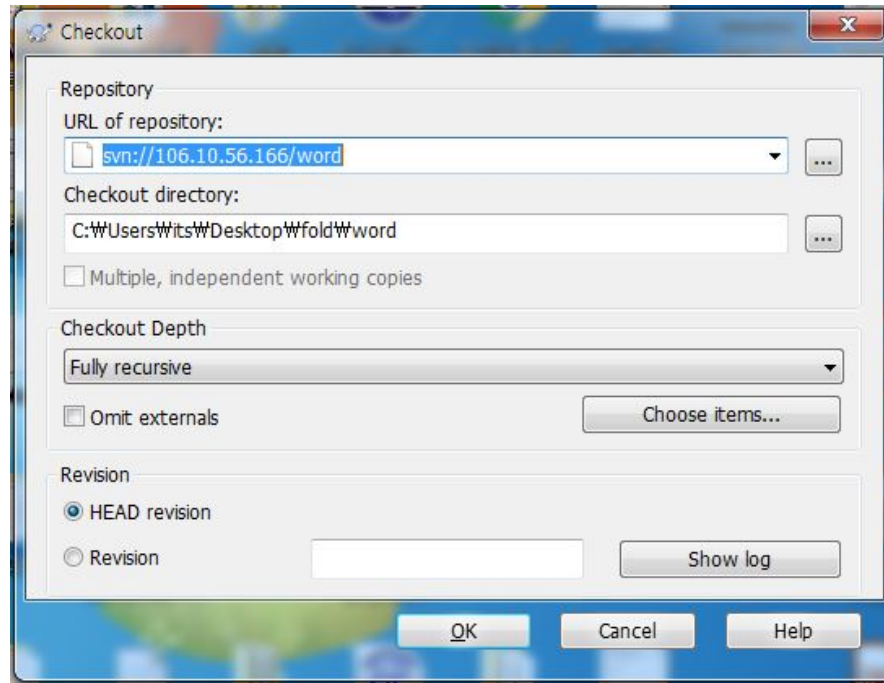
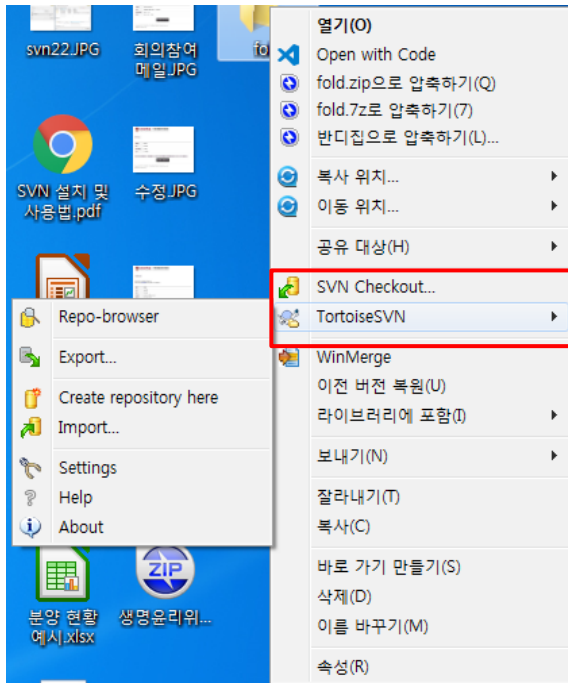
1. <https://tortoisesvn.net/downloads.html> 컴퓨터에 맞는 버전을 다운로드

5. TortoiseSVN 설치



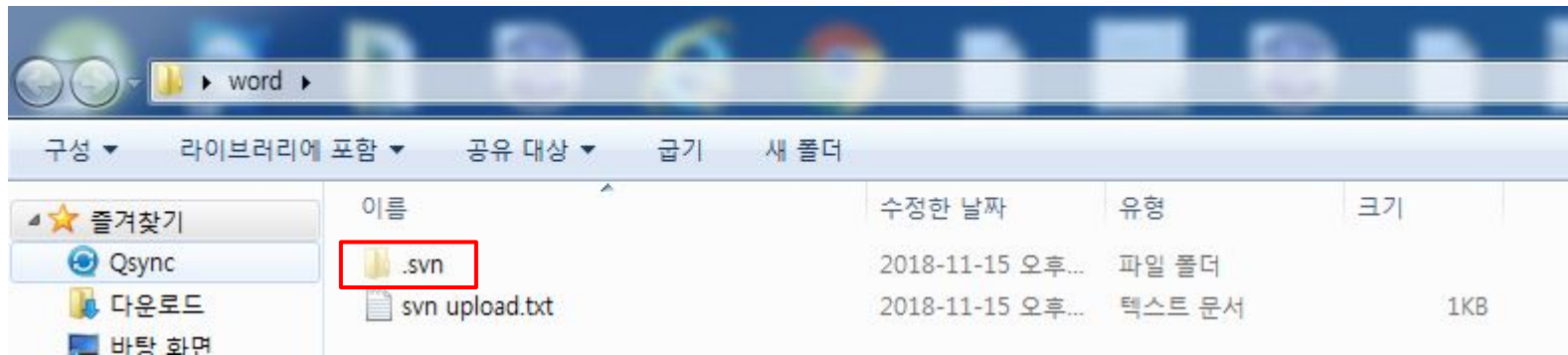
1. 설정에서 GB(영국 영어) 를 해제하고 설치
2. 다른 부분에선 계속 엔터만 눌러도 무방함

6. TortoiseSVN 사용



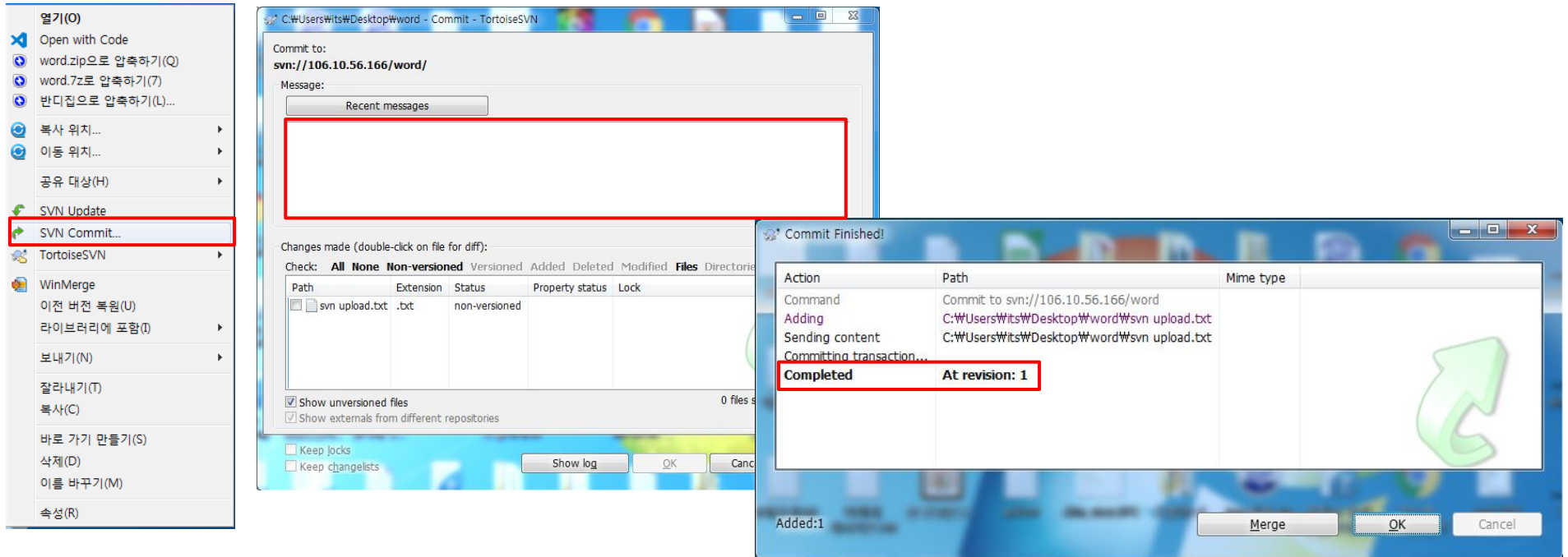
1. 바탕화면에서 마우스 오른쪽 클릭을 하였을시 붉은 네모박스안의 목록이 추가되었다면 설치완료
2. 서버 SVN 에서 파일을 불러오기 위해 SVN Checkout 을 클릭하고 동기화

6. TortoiseSVN 사용



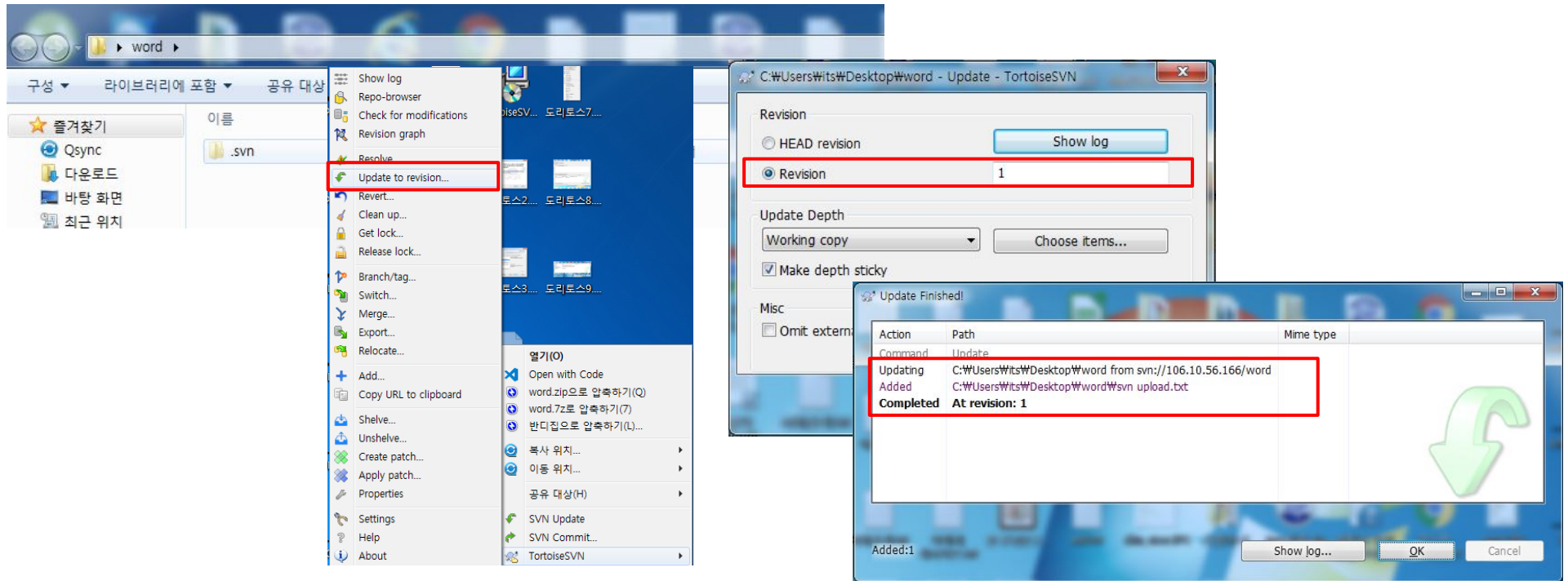
1. 폴더가 생성되고 폴더안의 숨김내용으로 붉은 네모안의 폴더가 생성되었다면 동기화 완료 상태
2. 임의의 TXT 파일을 생성하여 넣음 (다른 문서 , 파일도 가능)

6. TortoiseSVN 사용



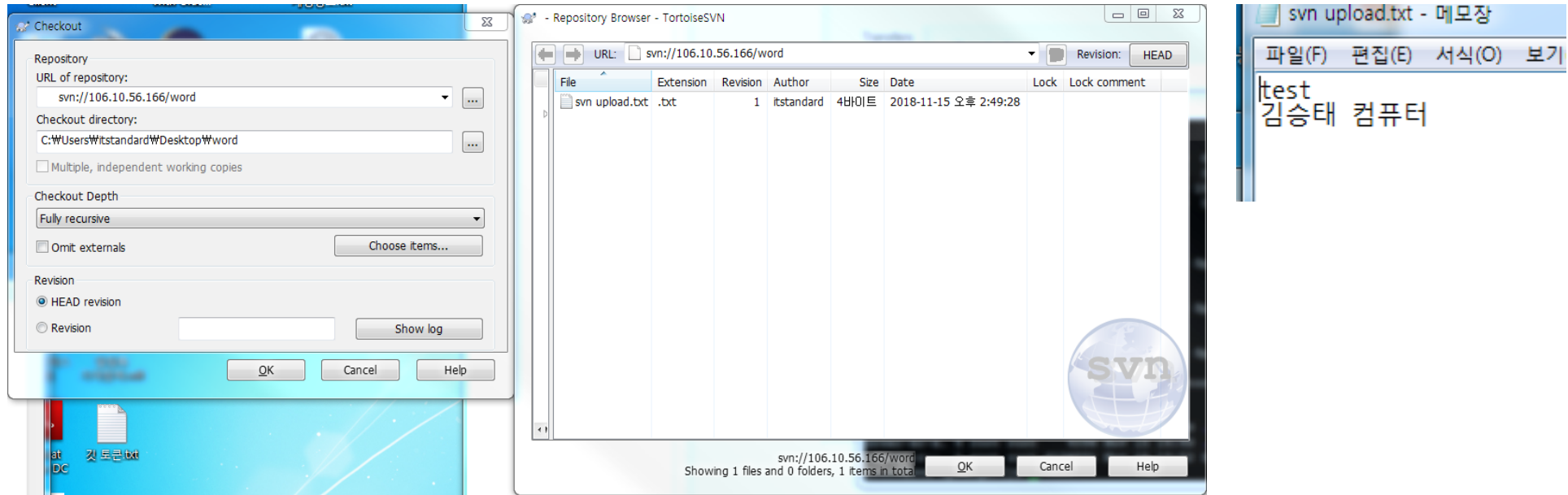
1. 동기화한 폴더를 오른쪽클릭하여 SVN Commit 을 눌러 서버로 전송
2. Commit 시 메시지를 달아두면 차후 리비전시 알아보기 쉬움
3. Commit 후 로그에서 해당 버전이 몇 리비전이 되었는지 알려줌

6. TortoiseSVN 사용



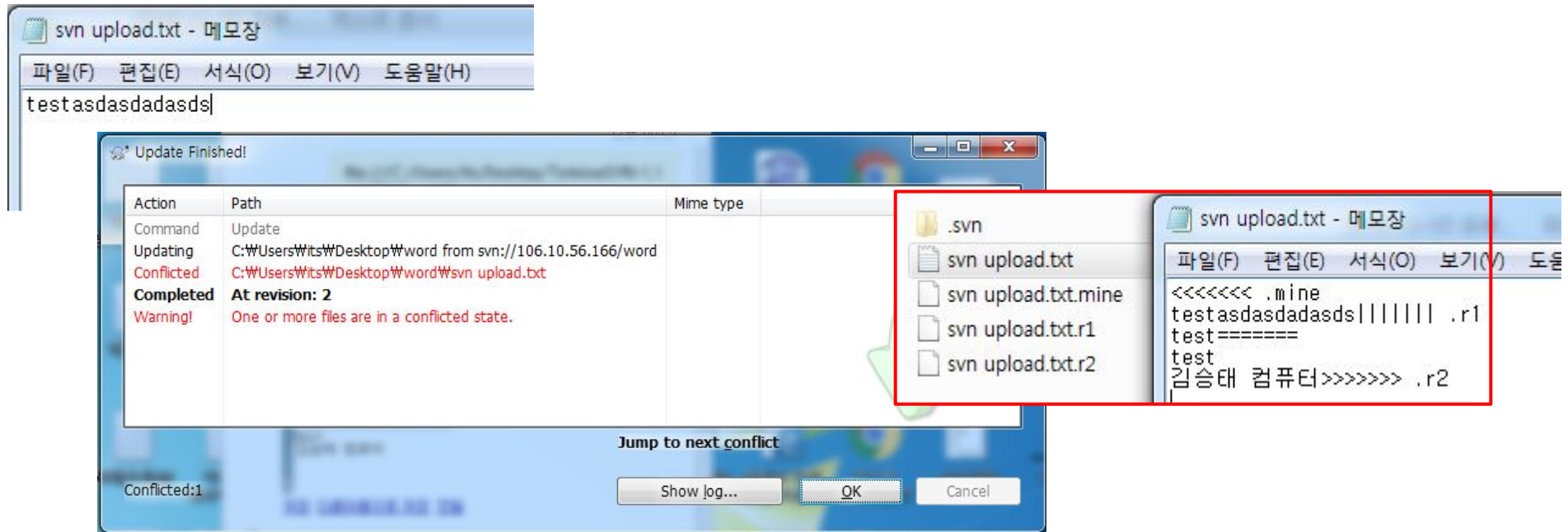
1. Update to revision 을 통해 이전에 Commit 한 revision 으로 데이터를 복구 가능
2. Show log 를 클릭하여 지금까지 Commit 한 Revision 버전과 Message 를 확인 가능

6. TortoiseSVN 사용



1. 다른 컴퓨터에서 Checkout 을 한뒤 TXT 의 내용을 변경하고 Commit

6. TortoiseSVN 사용



1. TXT 파일의 내용을 수정
2. 다른 컴퓨터에서 Commit 후 해당 컴퓨터에서 Update 시 경고가 발생
3. 들어가보면 저렇게 서로 다른 리비전의 파일과 작업중이던 파일등이 생성됨