

유아용 음성인식 영어학습 프로그램

Team 2

김민재. 이종찬. 이규진.

INDEX

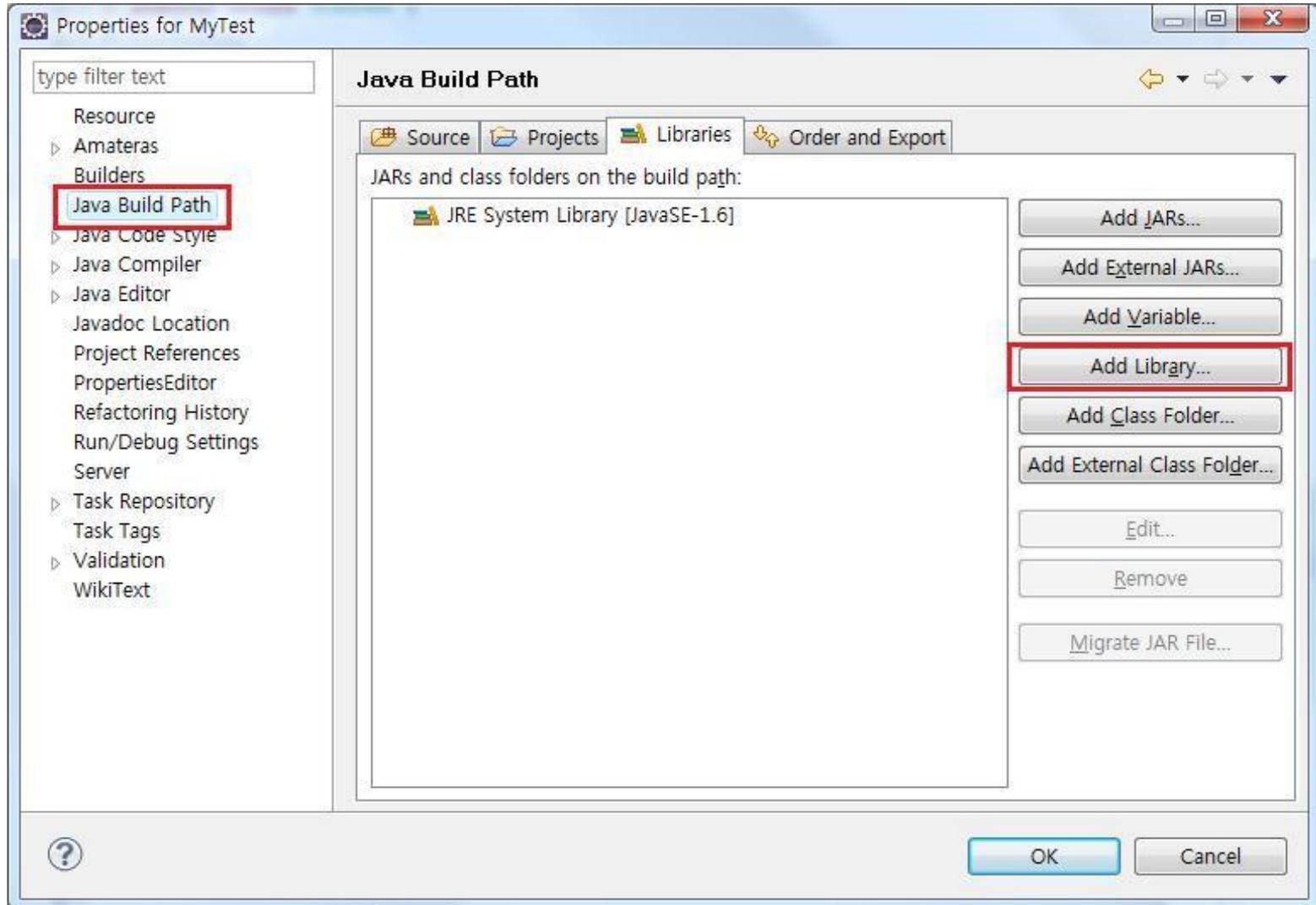
- 01** About JUnit
- 02** About SVN
- 03** About Mantis
- 04** Introduction of CTIP

01 About JUnit

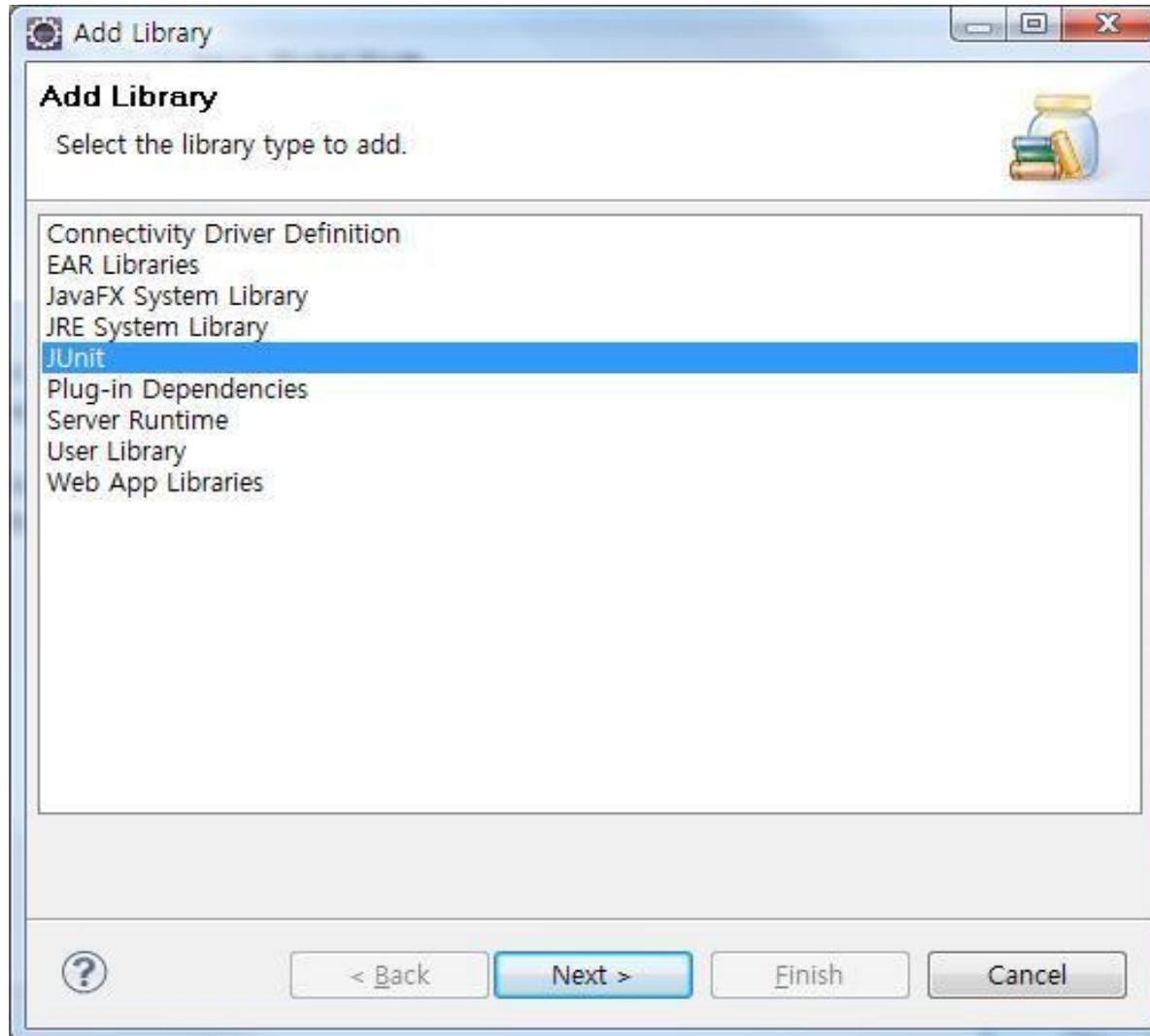
Junit 이란?

- JAVA 프로그래밍 시에 Unit Test를 쉽게 해주는 프레임 워크, 테스트 툴
- 테스트 주도 개발(TDD, Test-Driven Development)에서 많이 사용
- 자동화된 테스트 도구
- Method를 하나의 Unit 단위로 간주
- 결과값과 기대 값이 같은지 판단하여 성공과 실패를 결정
- 테스트 클래스를 작성하기 위해 프로젝트에 JUnit을 추가해야 합니다.

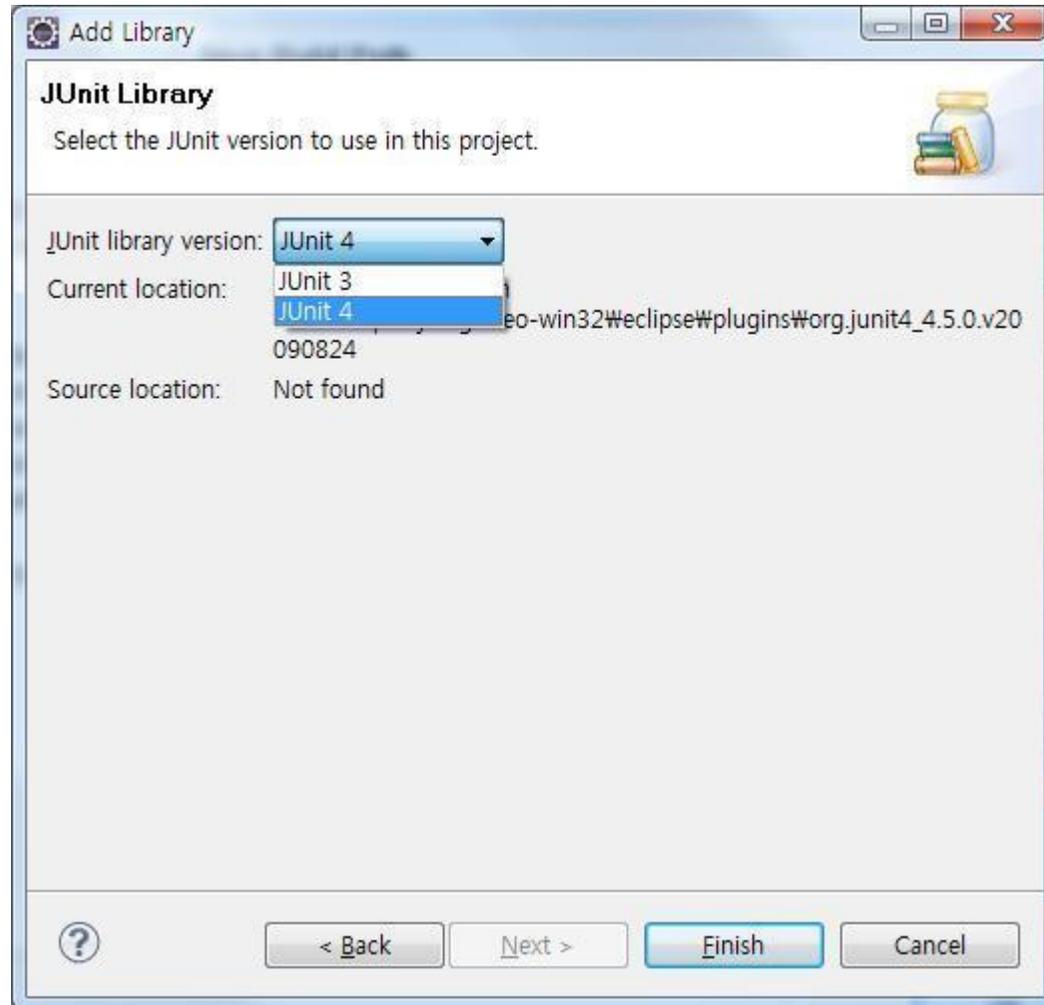
Junit 사용법



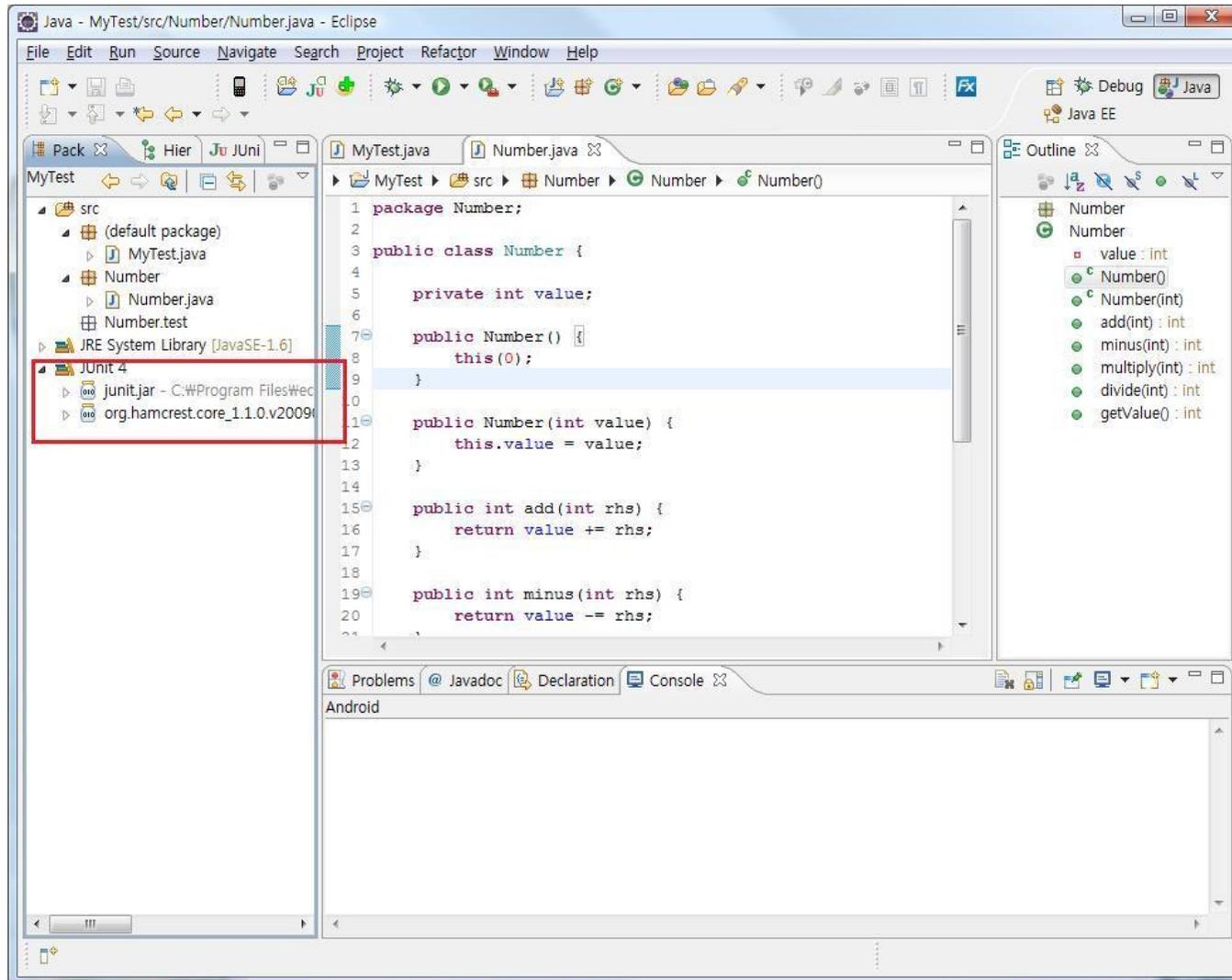
Junit 사용법



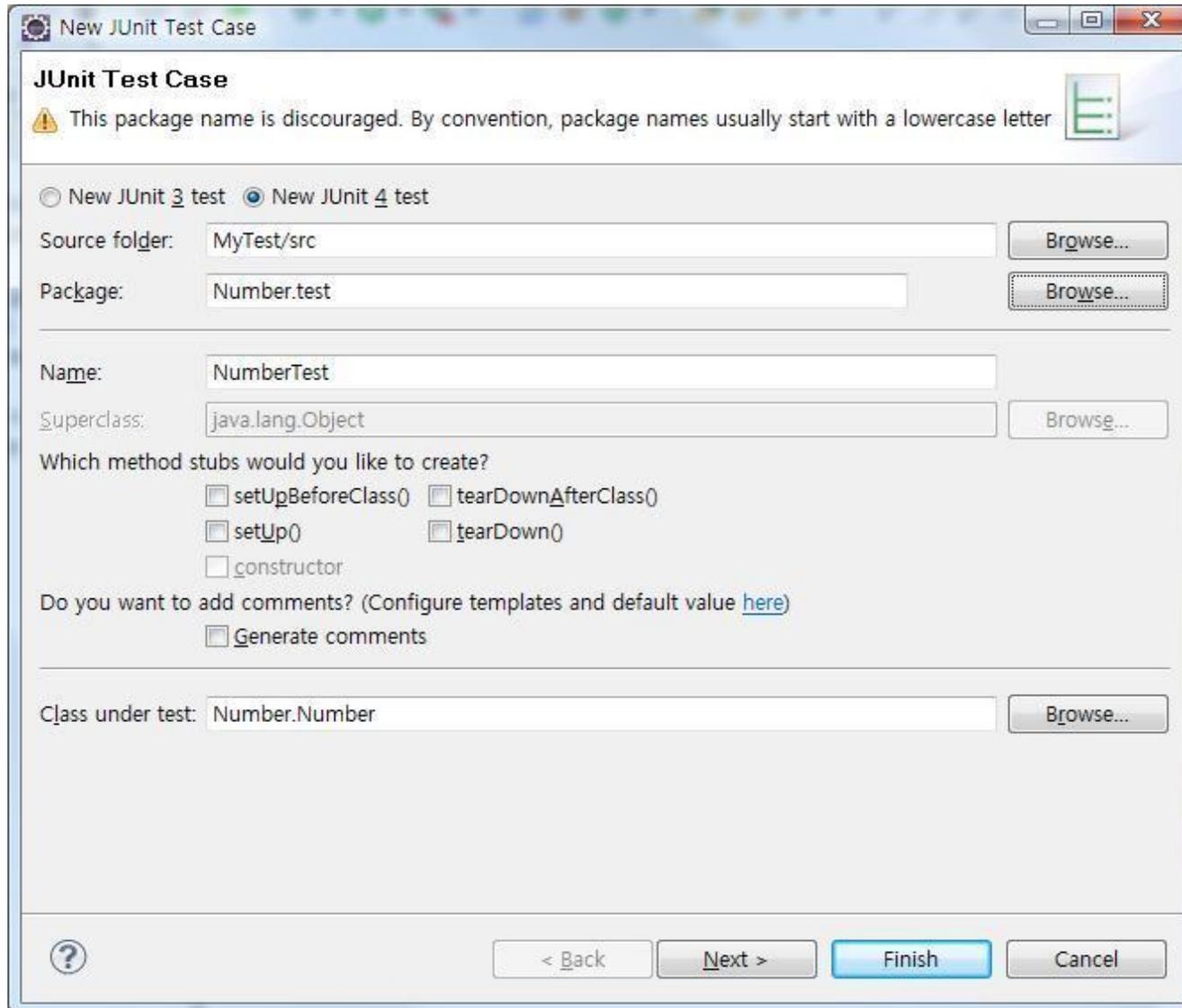
JUnit 사용법



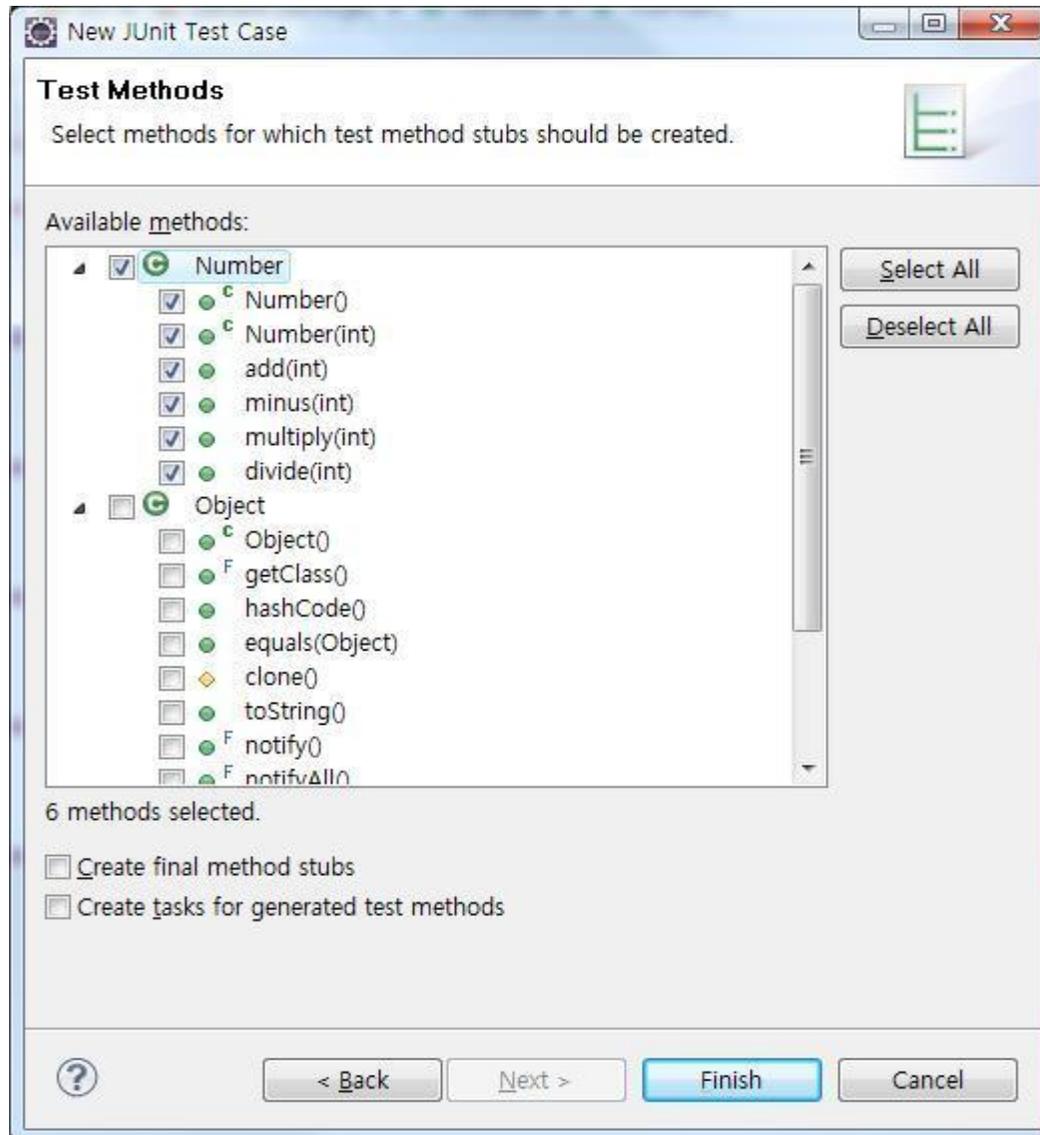
Junit 사용법



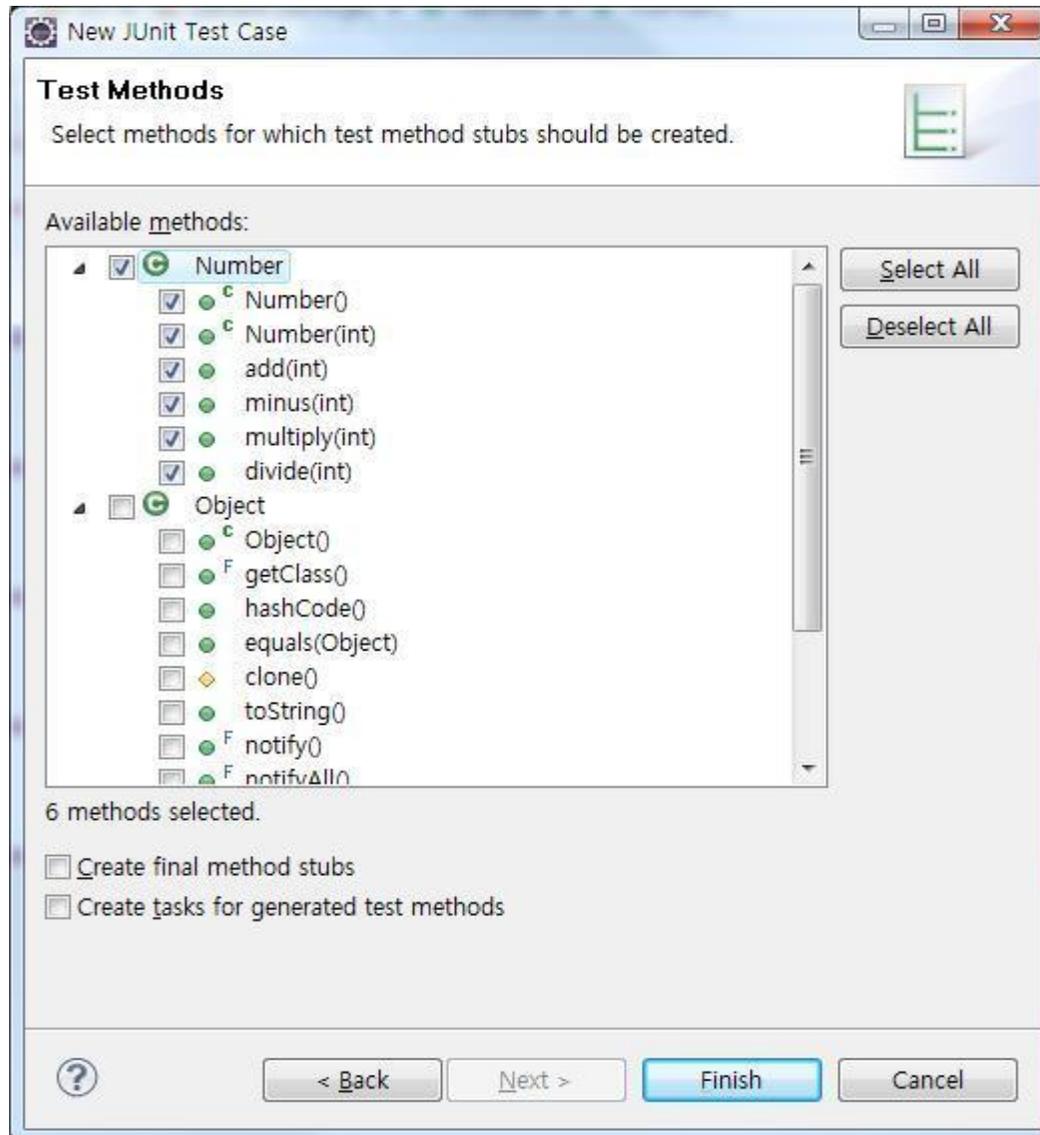
JUnit 사용법



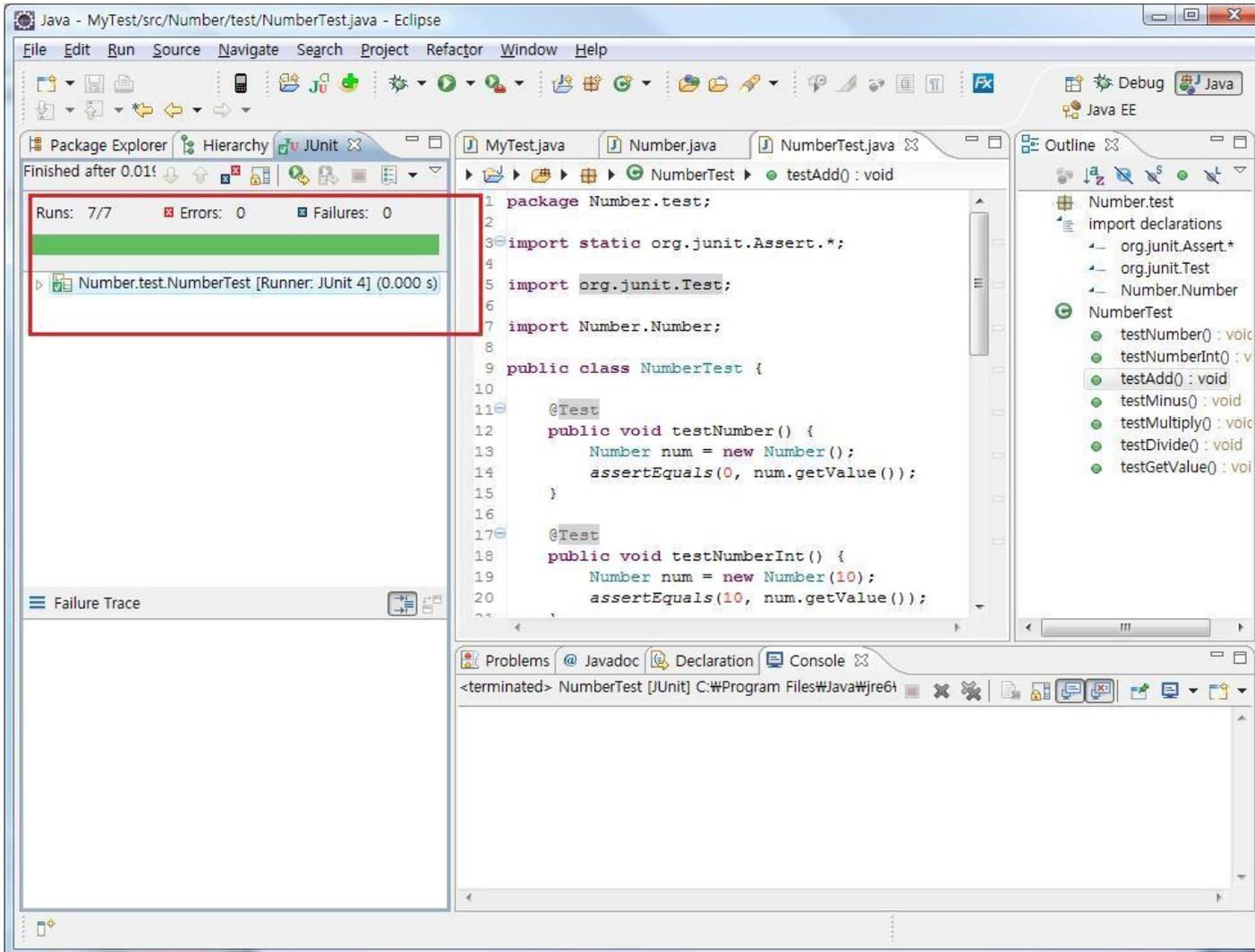
Junit 사용법



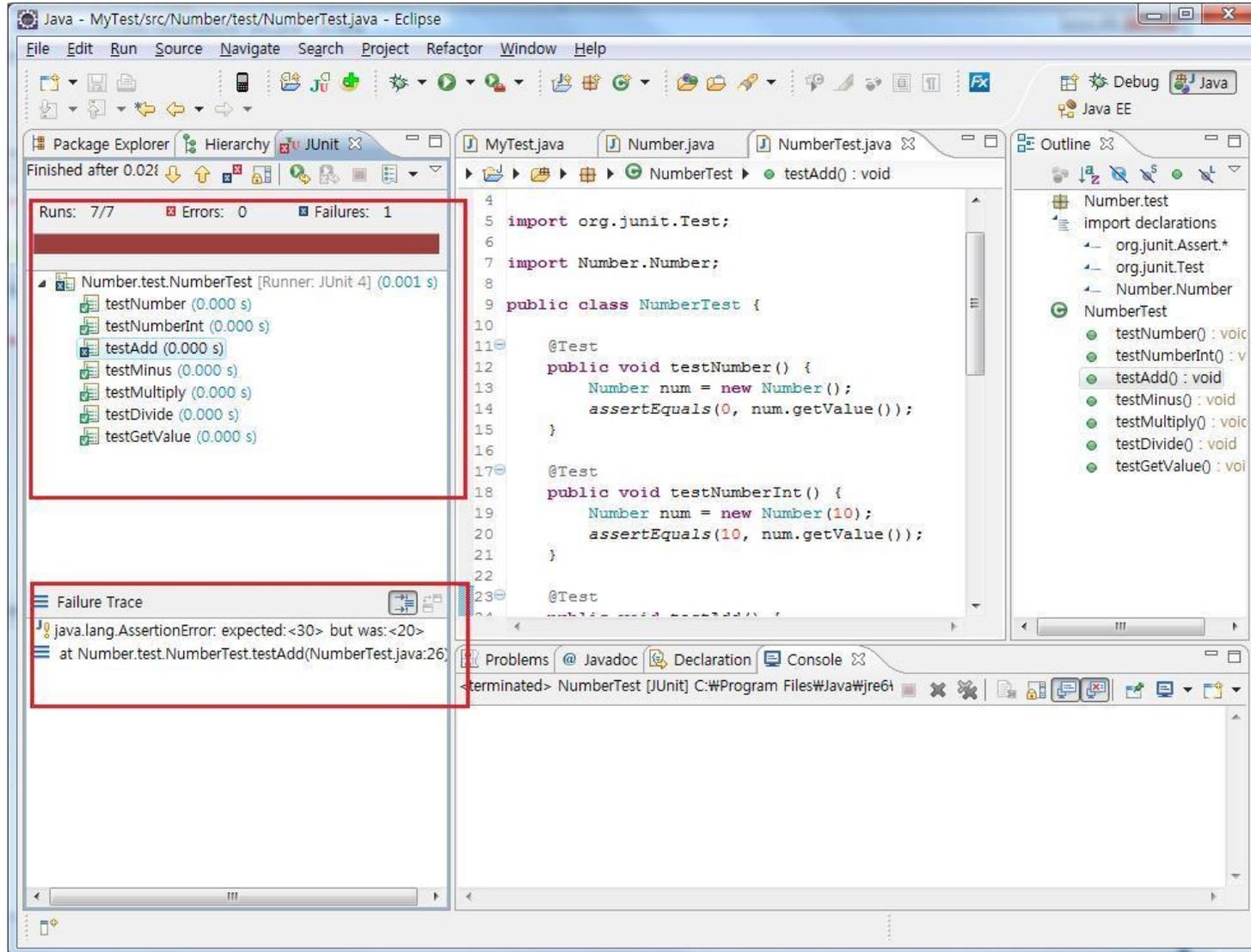
Junit 사용법



Junit 사용법



Junit 사용법



02 About SVN

SVN 이란?

- SubVersion의 약자로 자유 소프트웨어 버전 관리 시스템
- 작업이력관리, 문제의 파악
- 예전 버전의 파일로 복원가능
- 수정한 부분의 검정, 협업지원
- 전체적으로 서버 클라이언트 모델을 따름

SVN의 특징

- Git과 더불어 가장 많이 사용되는 버전 관리도구
- 디렉토리 형식으로 버전을 관리
- Atomic Commit
- 효율적인 브랜치와 태그 작성이 가능
- 확장성이 넓다.

SVN의 종류

- TortoiseSVN :서브버전을 마이크로소프트에서 쉽게 쓸 수 있게 해 주는 도구이다. 이 프로그램은 탐색기에 통합된 Front End의 성격을 지니고 있어 팝업 메뉴/쉬운 명령법 등의 장점을 가지고 있다.
- WinCvs : 보다 사용법도 편하며 diff 툴이 같이 제공되기 때문에 사용하기 쉽다.
- RapidSVN : WinCvs와 유사한 멀티 플랫폼 GUI 클라이언트
- AnkhSVN : 마이크로소프트 비주얼 스튜디오와의 통합을 제공한다.
- Subclipse : 이클립스에서 서브버전을 사용할 수 있도록 지원하는 플러그 인.
- Trac : 버그 / 이슈 추적 소프트웨어

SVN 관련 용어

- **Repository(저장소) : 모든 프로젝트의 프로그램 소스들이 저장되는 저장소.**
 1. 소스뿐만이 아니라 소스의 변경 사항도 모두 저장된다.
 2. 네트워크를 통해서 여러 사람이 접근 할 수 있다.
 3. 버전 관리 시스템 마다 각각 다른 파일 시스템을 가지고 있으며 Subversion은 Berkeley DB를 사용한다.
 4. 한 프로젝트 마다 하나의 저장소가 필요하다.

SVN 관련 용어

- **Revision : 프로젝트 진행 상황을 알 수 있다.**
 1. 소스 파일 등을 수정하여 Commit하게 되면 일정한 규칙에 의해 숫자가 증가 한다.
 2. 저장소에 저장된 각각의 파일 버전이라 할 수 있다.
 3. Subversion의 경우 파일 별로 Revision이 매겨지지 않고 한번 Commit한 것으로 전체 Revision이 매겨진다.

SVN 관련 용어

- **Revision : 프로젝트 진행 상황을 알 수 있다.**
 1. 소스 파일 등을 수정하여 Commit하게 되면 일정한 규칙에 의해 숫자가 증가 한다.
 2. 저장소에 저장된 각각의 파일 버전이라 할 수 있다.
 3. Subversion의 경우 파일 별로 Revision이 매겨지지 않고 한번 Commit한 것으로 전체 Revision이 매겨진다.
- **Trunk : 프로젝트에서 가장 중심이 되는 디렉토리.**
 1. 모든 프로그램 개발 작업은 Trunk 디렉토리에서 이루어진다.
 2. Trunk 디렉토리 아래에는 바로 소스들의 파일과 디렉토리가 들어가게 된다.

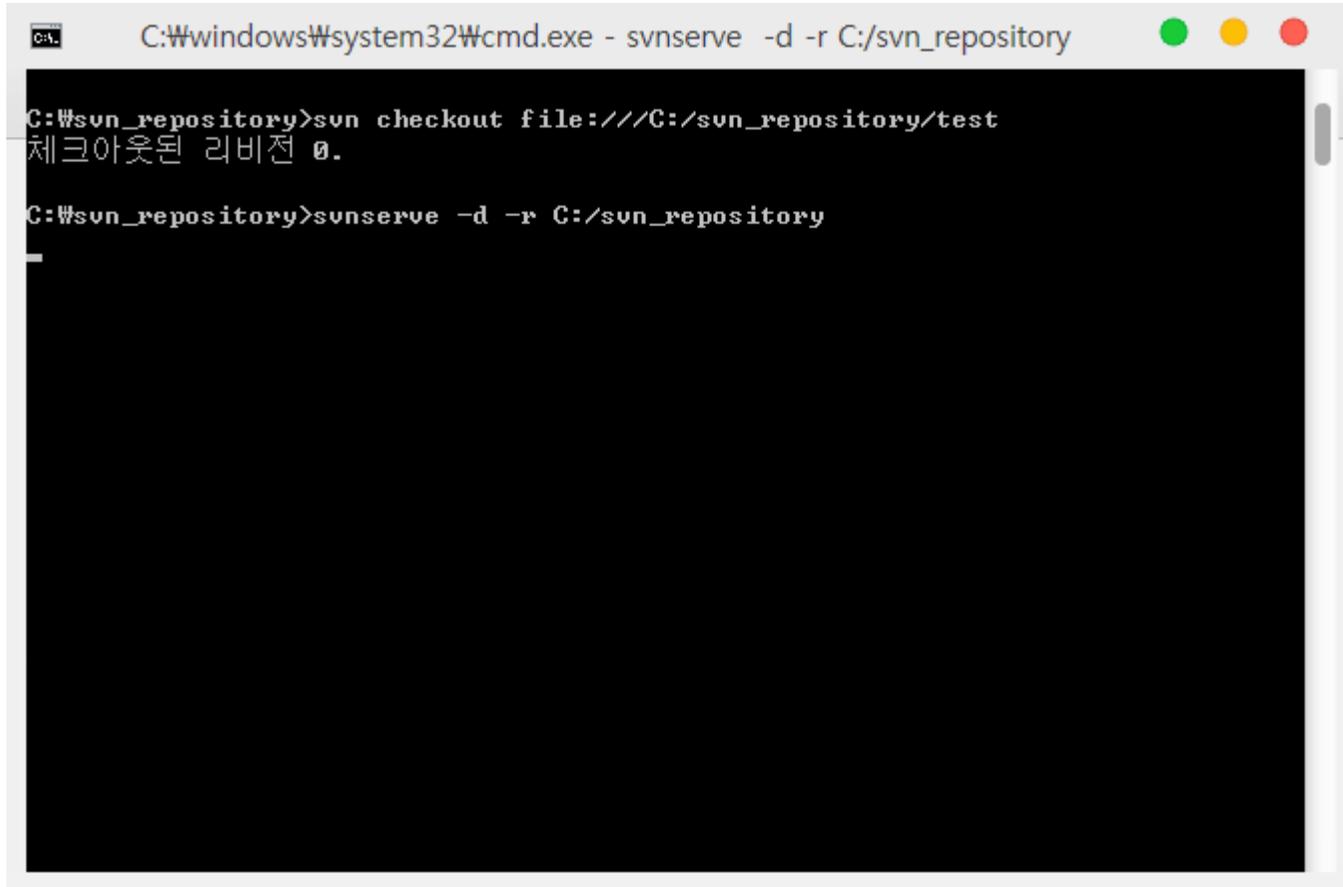
SVN 관련 용어

- **Branches : 프로젝트안의 작은 프로젝트.**
 1. Trunk 디렉토리에서 프로그램을 개발하다 보면 큰 프로젝트에서 또 다른 작은 분류로 빠져 따로 개발해야 할 경우가 생긴다.
 2. Branches 디렉토리 안에 또 다른 디렉토리를 두어 그 안에서 개발하게 된다.
- **Tags : 프로그램을 개발하면서 정기적으로 배포를 할 때 버전 (ex)0.1, 0.2, 1.0.....)을 붙여 발표하게 되는데, 그때마다 발표한 소스를 따로 저장하는 공간이다.**

SVN 명령어

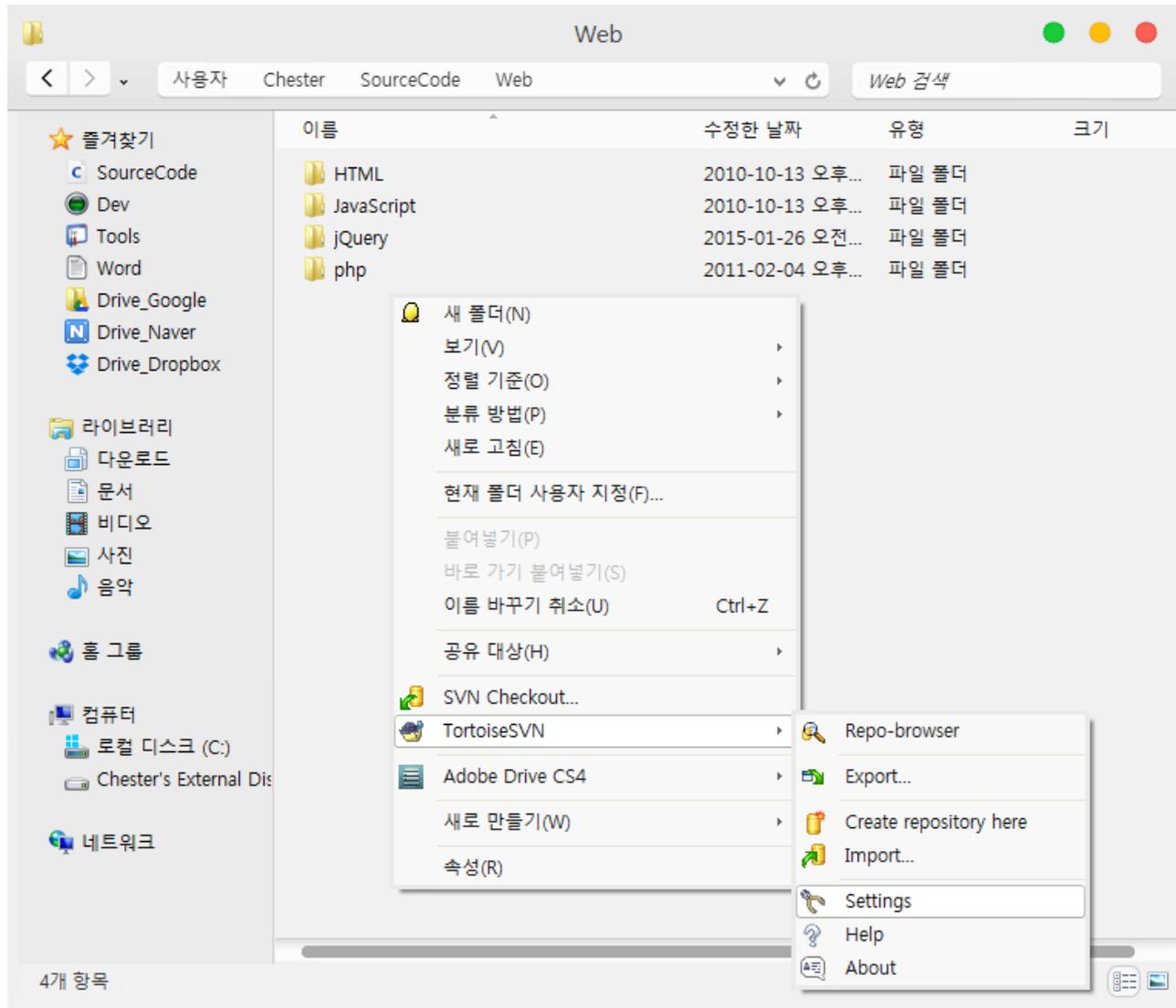
- import : 처음 프로젝트 시작할 때 저장소에 등록하는 명령어
- Checkout : 저장소에서 소스를 받아오는 명령어
- Export : Checkout과는 달리 버전관리 파일을 뺀 순수한 소스만 가져오는 명령어
- Commit : Checkout한 소스를 수정, 파일 추가, 삭제 등을 한 뒤 저장소에 저장하여 갱신 하는 명령어
- Update : Checkout해서 받은 소스를 최신의 소스로 업데이트 하는 명령어
- Log : 저장소에 어떠한 것들이 변경 되었는지 확인 할 수 있는 명령어
- Diff : 예전 소스 파일과 지금의 소스 파일을 비교해 보는 명령어
- Blame : 소스파일을 대상으로 각 Revision에 대해서 어떤 행을 누가 수정했는지 알아보기 위한 명령어
- Lock : 파일에 Lock을 걸어 Lock을 건 사용자만이 수정할 수 있게 해주는 명령어
- Add : 새 파일을 만들었을 경우에 파일을 추가 해주는 명령어

SVN 사용법



```
C:\windows\system32\cmd.exe - svnserve -d -r C:/svn_repository  
  
C:\svn_repository>svn checkout file:///C:/svn_repository/test  
체크아웃된 리비전 0.  
  
C:\svn_repository>svnserve -d -r C:/svn_repository
```

SVN 사용법



SVN 사용법

```

C:\> ipconfig

선택 C:\windows\system32\cmd.exe

이더넷 어댑터 이더넷:

   미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
   연결별 DNS 접미사. . . . . :

무선 LAN 어댑터 Wi-Fi:

   연결별 DNS 접미사. . . . . :
   링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::f582:2bab:ea51:a647%12
   IPv4 주소 . . . . . : 192.168.0.5
   서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
   기본 게이트웨이 . . . . . : 192.168.0.1

이더넷 어댑터 VirtualBox Host-Only Network:

   연결별 DNS 접미사. . . . . :
   링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::b0d1:55bf:49af:b769%25
   IPv4 주소 . . . . . : 192.168.56.1
   서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
   기본 게이트웨이 . . . . . :

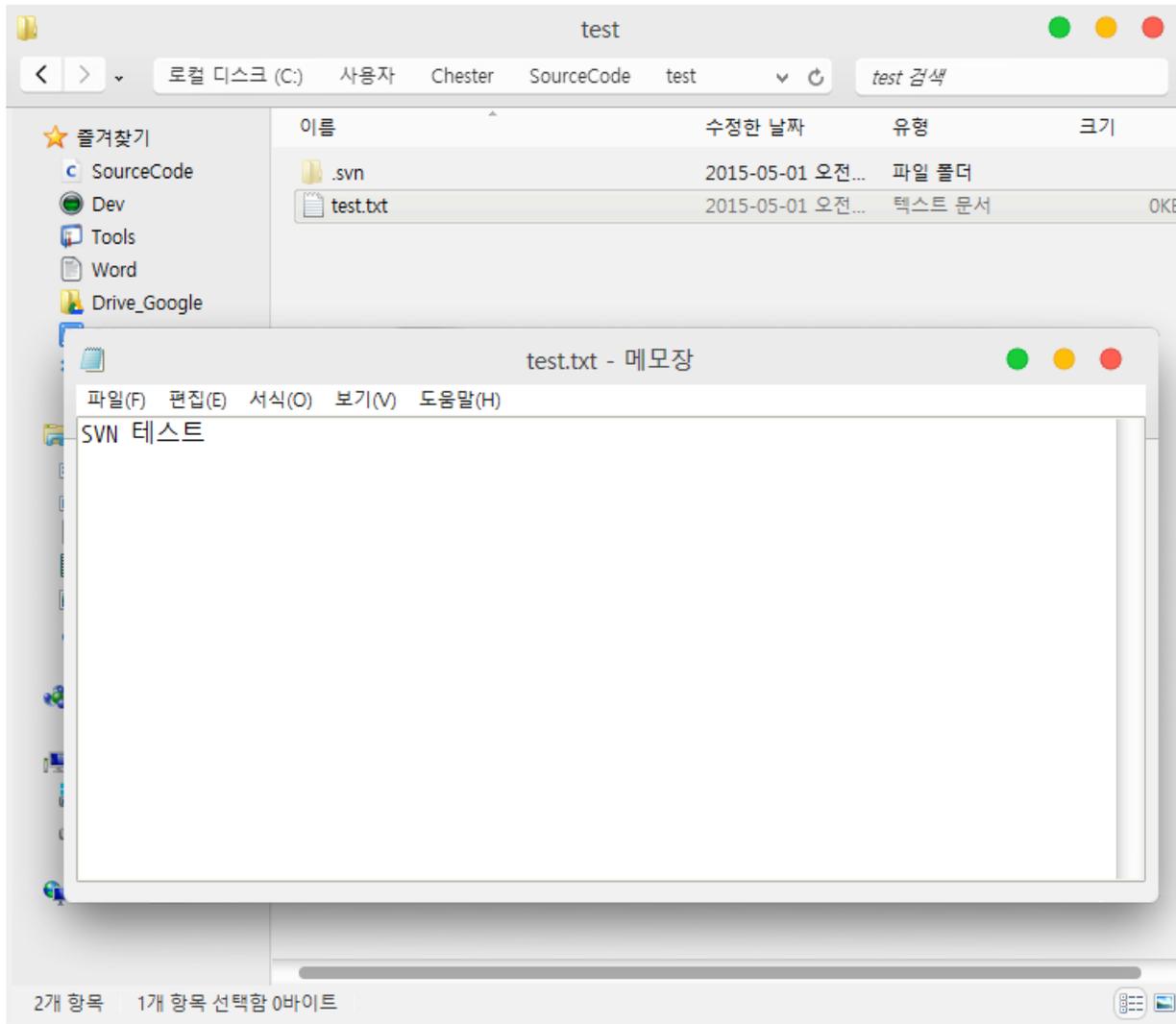
이더넷 어댑터 VMware Network Adapter VMnet1:

   연결별 DNS 접미사. . . . . :
  
```

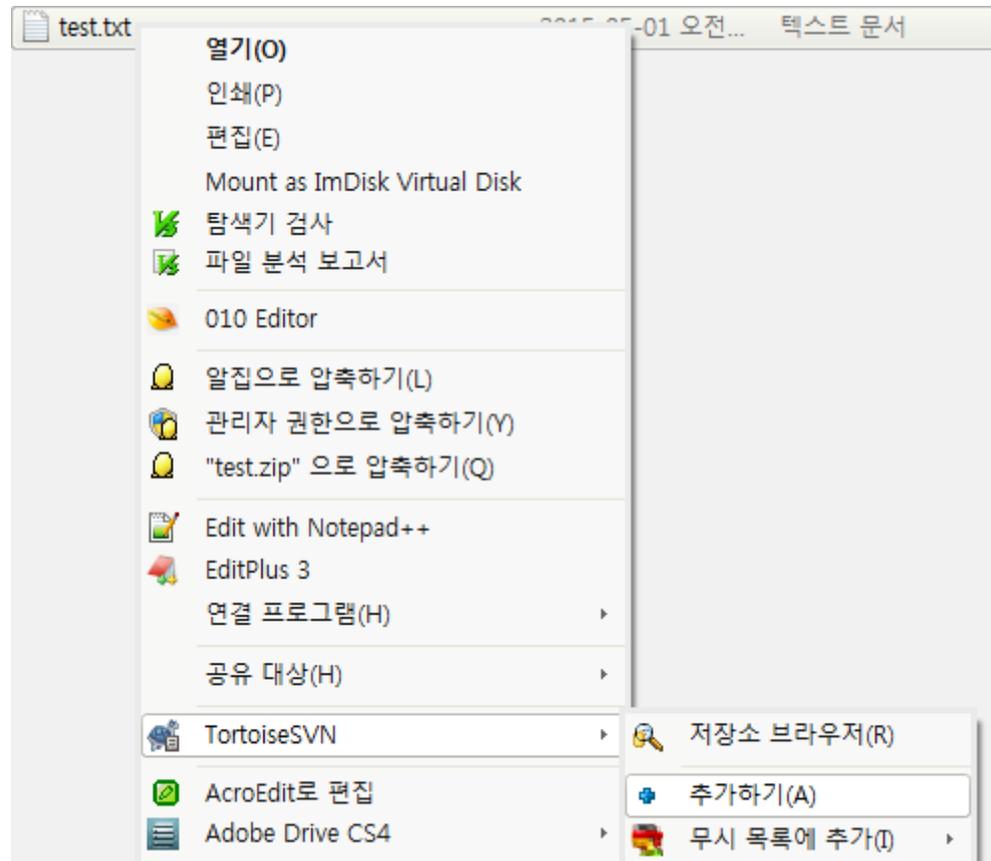
SVN 사용법



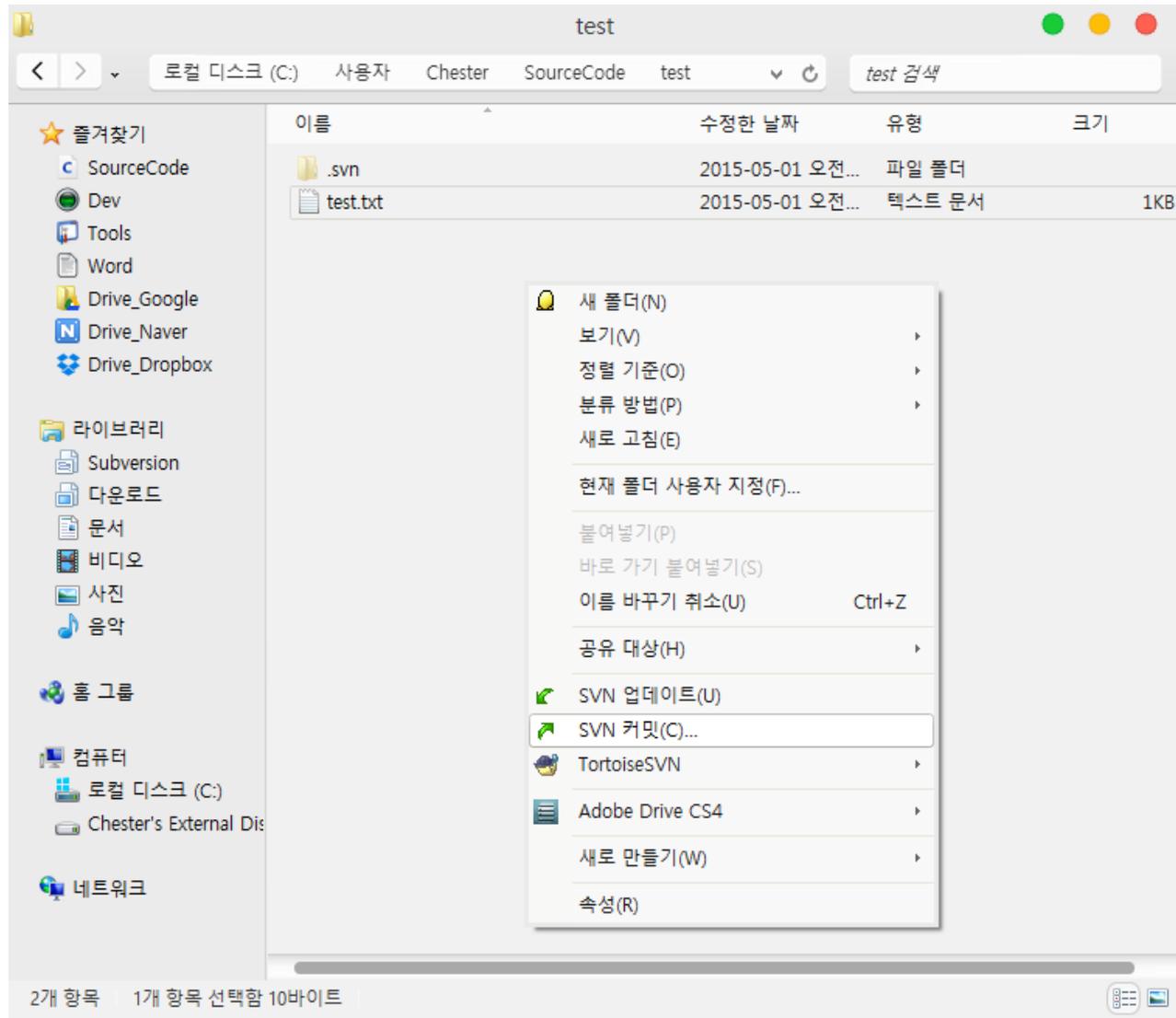
SVN 사용법



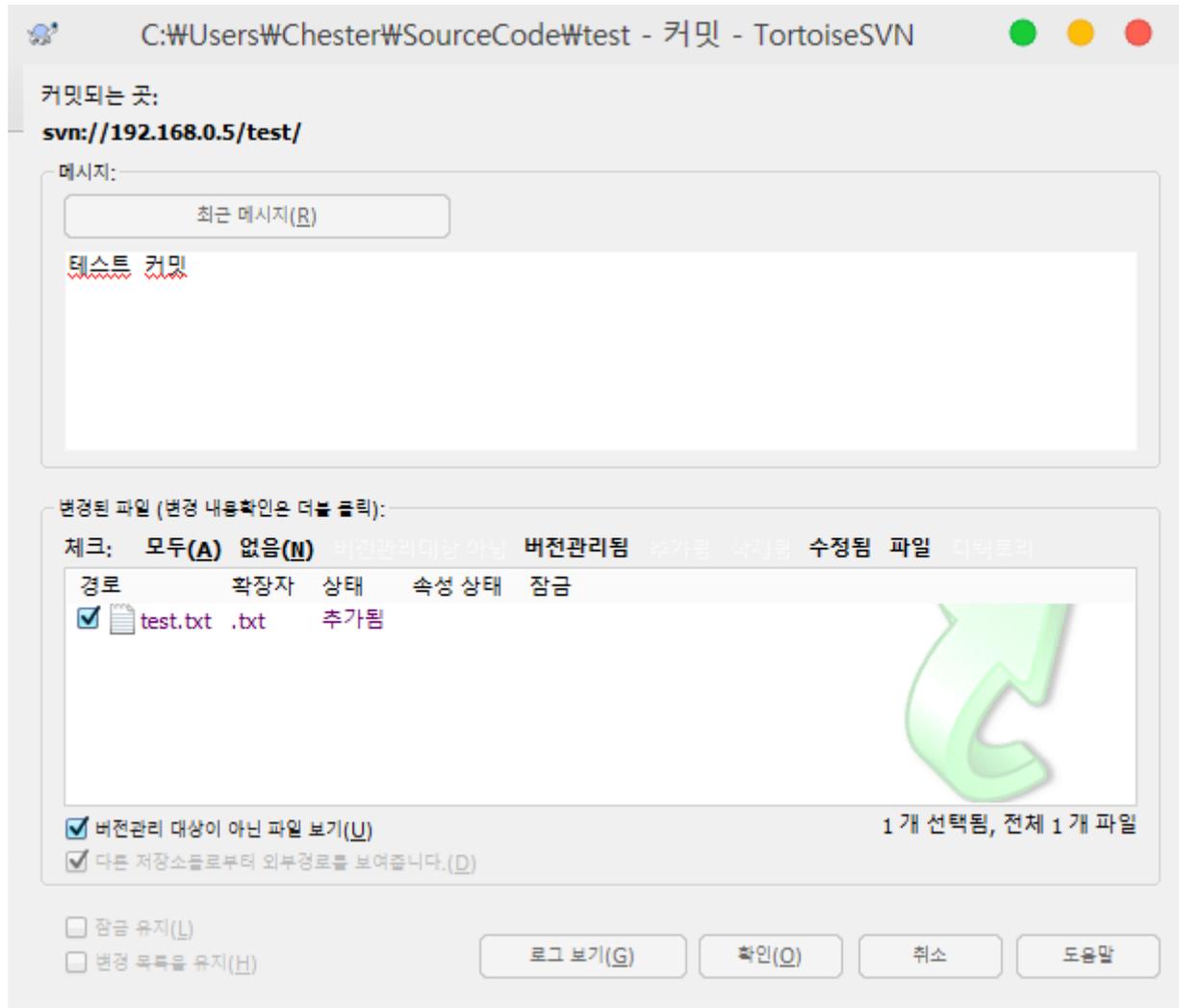
SVN 사용법



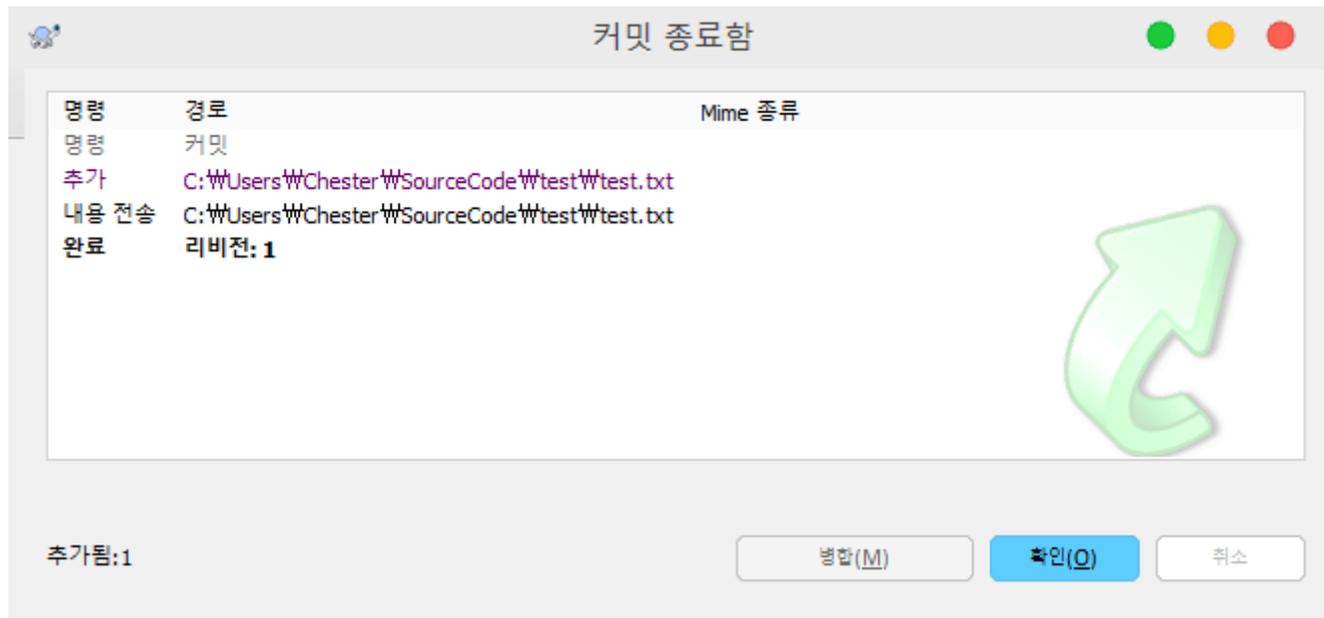
SVN 사용법



SVN 사용법



SVN 사용법



03 About Mantis

Mantis 란?

- 버그 추적 시스템
- Open Source
- E-mail과 연동으로 알림 기능
- Wiki와 연동 가능
- 프로젝트 단위로 이슈의 상태를 볼 수 있음
- PHP기반

Mantis 사용법



Mantis 사용법

The screenshot shows the Mantis Bug Tracker web interface in a browser window. The browser address bar shows the URL `localhost/mantis/manage_proj_create_page.php`. The page header includes the Mantis logo and the text "MANTIS BUG TRACKER". Below the header, it displays the logged-in user as "administrator (관리자)", the current date and time as "2015-04-30 23:46 JST", and the current project as "모든 프로젝트". A navigation menu includes links for "내 페이지", "이슈 보기", "이슈 보고하기", "바뀐 기록", "로드맵", "요약", "관리", "계정 관리", and "로그아웃". Below the navigation menu, there are several management links: "[사용자 관리]", "[프로젝트 관리]", "[태그 관리]", "[커스텀 필드 관리]", "[전역 프로필 관리]", "[플러그인 관리]", and "[설정사항 관리]".

The main content area features a form titled "프로젝트 추가" (Add Project). The form fields are as follows:

- * 프로젝트 이름**: 유아용 영어놀이 학습 프로그램
- 상태**: 개발버전
- 전역 분류 상속**:
- 상태 보기**: 공개
- 설명**: 테스트를 위한 프로젝트 추가

At the bottom of the form is a button labeled "프로젝트 추가".

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "Copyright © 2000 - 2015 MantisBT Team" and "webmaster@example.com". The Mantis logo is also present in the bottom right corner.

Mantis 사용법

프로젝트 관리 - MantisBT x

localhost/mantis/manage_proj_page.php

로그인한 사용자: administrator (관리자) 2015-04-30 23:46 JST

내 페이지 | 이슈 보기 | 이슈 보고하기 | 바뀐 기록 | 로드맵 | 요약 | 관리 | 계정 관리 | 로그아웃

[사용자 관리] [프로젝트 관리] [태그 관리] [커스텀 필드 관리] [전역 프로필 관리] [플러그인 관리] [설정사항 관리]

프로젝트

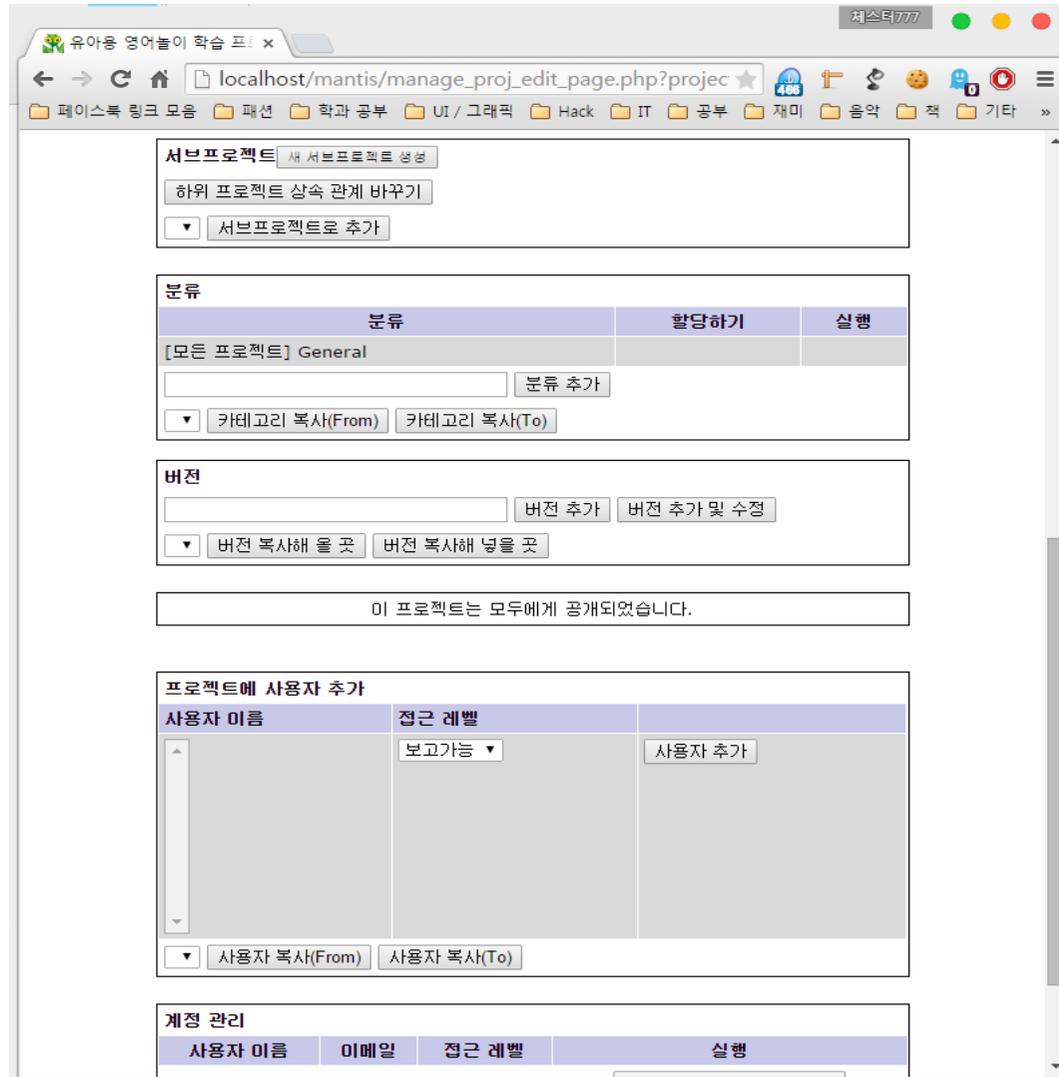
이름▲	상태	사용가능	상태 보기	설명
유아용 영어놀이 학습 프로그램	개발버전	X	공개	테스트를 위한 프로젝트 추가

전역 분류

분류	활당하기	실행
General		<input type="button" value="편집"/> <input type="button" value="삭제"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="분류 추가"/>	

Copyright © 2000 - 2015 MantisBT Team
webmaster@example.com

Mantis 사용법



Mantis 사용법

The screenshot shows the Mantis Bug Tracker interface. At the top, there's a navigation bar with links like '내 페이지', '이슈 보기', '이슈 보고하기', etc. Below that is a table of filters for bugs, including columns for '보고자', '상태', '중요도', etc. At the bottom, there's a table header for bug reports with columns for 'P', 'ID', '#', '분류', '중요도', '상태', '업데이트됨', and '요약'.

Mantis 사용법

The screenshot shows the Mantis Bug Tracker web interface in a browser window. The page title is "이슈 보고하기 - MantisBT x". The address bar shows "localhost/mantis/bug_report_page.php". The browser's bookmark bar contains various folders like "페이스북 링크 모음", "패션", "학과 공부", "UI / 그래픽", "Hack", "IT", "공부", "재미", "음악", "책", and "기타".

The Mantis logo and "BUG TRACKER" text are visible. Below the logo, it says "로그인한 사용자: administrator (관리자)" and "2015-04-30 23:48 JST". A navigation menu includes links for "내 페이지", "이슈 보기", "이슈 보고하기", "바뀐 기록", "로드맵", "요약", "관리", "계정 관리", and "로그아웃". There is also a search box for "이슈 번호" and a "이동" button.

The main form is titled "상세 보고 내역을 입력하세요" and contains the following fields:

- *분류: (선택) [dropdown menu]
- 재발생 가능성: 아직 시도되지 않음 [dropdown menu]
- 중요도: 보통 [dropdown menu]
- 우선 순위: 보통 [dropdown menu]
- 프로필 편집: [button]

Below these fields, it says "또는 다음 내용을 채웁니다." and has three input fields:

- 플랫폼: [input field]
- 운영체제: [input field]
- 버전: [input field]

Further down, there are:

- 할당하기: [dropdown menu]
- *요약: [input field]
- *설명: [text area]
- 재발생 단계: [input field]

04 Introduction of CTIP

CTIP 이란?

- Continuous Test & Integration Platform
- 지속적인 관리와 테스트를 통합한 개발 지원 플랫폼
- 빌드 자동화 및 배포
- 버전 관리
- 테스트 및 테스트 리포트
- 프로젝트 이슈 관리

Q & A