

프로젝트 관리

고석주, 이호경, 조규철



Open Source Software

- 오픈 소스란 소스코드를 공개함과 더불어 누구나 개량, 재배포할 수 있으며 아래와 같은 몇가지 특징을 가진다.
(Open Source Initiative (OSI), 2006. 07.07)

- 자유 배포
- 소스코드 공개
- 2차적 저작물 허용
- 소스코드 수정 제한
- 개인이나 단체에 대한 차별 금지
- 사용 분야에 대한 제한 금지
- 라이선스의 배포
- 라이선스 적용상의 동일성 유지
- 다른 라이선스의 포괄적 수용
- 라이선스의 기술적 중립성



버전 관리 (VCS: Version Control System)

□ 동일한 정보에 대한 여러 버전을 관리

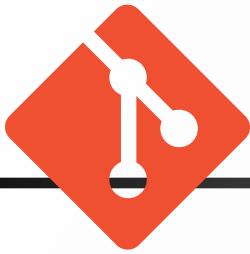
□ Git

- Linus Torvalds
- Free and open source
- Distributed VCS (Version Control System)
- Form small to very large projects with speed and efficiency
- www.git-scm.com

□ 목적

- 프로젝트의 공동 관리





❑ 설치

- www.git-scm.com
- Downloads – 환경에 맞는 설치 파일 다운로드

Downloads



Older releases are available and the [Git source repository](#) is on [GitHub](#).



- 홈페이지 참조하여 설치 (설치 마법사 활용)

기본 명령어 모음

□ repository : 저장소

□ local

- git init : 저장소초기화
- git add 파일/폴더 : 파일 관리 추가
- git commit -am "comments" : 수정 사항 기록
- git status : 현재 상황 보기
- git branch 브랜치명: 새로운 개발 흐름(브랜치) 만들기
- git checkout 브랜치명 : 브랜치 전환
- git merge 브랜치명 : 브랜치 합치기



기본 명령어 모음

□ 공동 작업 ?

□ GitHub

- private /public (free)

□ Bitbucket

- private (free) / public

□ remote (GitHub)

- www.github.com
- repository 생성
- 설정 및 collaborators (각 교수님/TA 계정 등록)
- git remote add 별칭 <https://저장소 주소> , git clone <https://.....>
- git push 별칭

□ GUI : GitHub Desktop, SourceTree



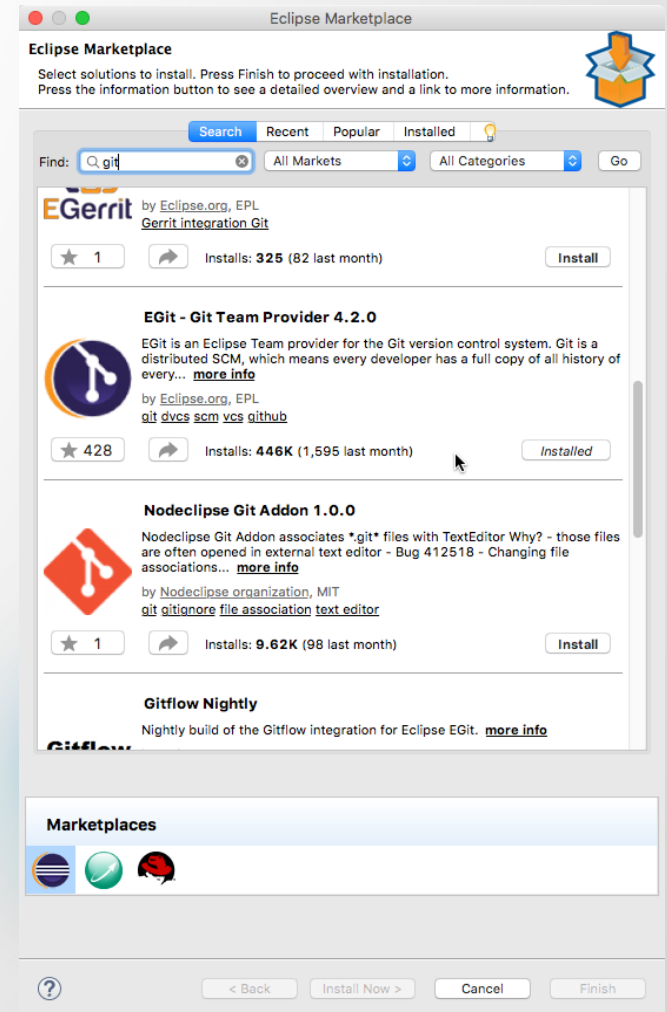
Trello (회의록)

The image displays the Trello web application interface. The top navigation bar includes a 'Boards' tab, a search icon, the Trello logo, and user controls for 'IT-Keuchul' (profile, settings, notifications). Below the navigation bar, the 'My Boards' section is visible, featuring a 'Welcome Board' and a 'Create new board...' button. A link to 'Create a new team...' is also present.

The main part of the image shows a detailed view of a board named 'soft_project', which is marked as 'Private'. The board has three columns: 'To Do', 'Doing', and 'Done', each with an 'Add a card...' prompt. A 'Menu' sidebar is open on the right, showing options like 'Add Members...', 'Change Background', 'Filter Cards', 'Power-Ups', 'Stickers', and 'More'. The 'Activity' section in the menu shows a log entry: 'IT-Keuchul created this board 4 minutes ago'.

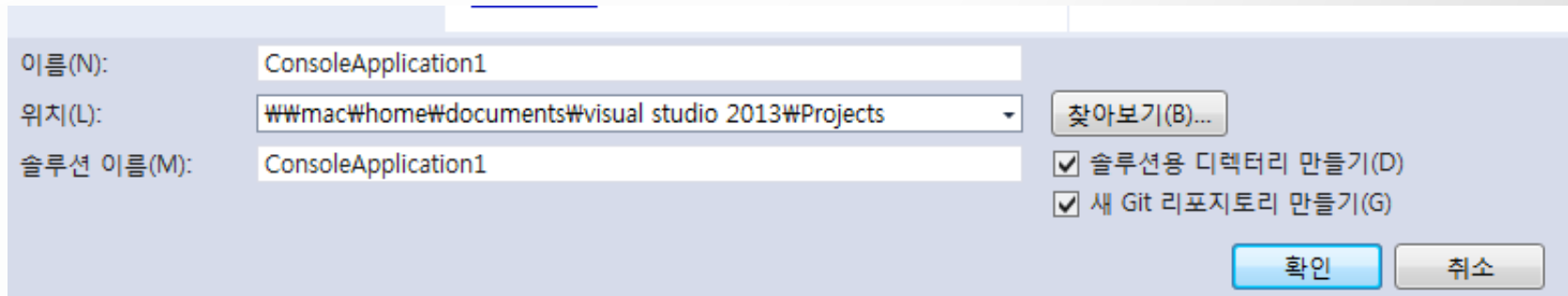
Eclipse 설정

- 기본 프로젝트 생성
- 프로젝트 속성의 [team] – [share project]에서 local repository 설정
- GitHub에서 작업한 repository 생성
- Git 프로젝트에서 [remote]를 선택하여 github의 주소 설정
- [team] – [push]를 선택 파일 업로드



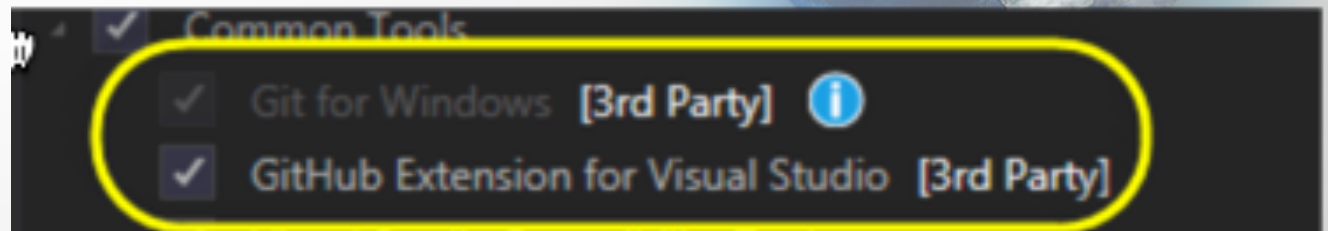
Visual Studio 2013 / 2015

❑ 프로젝트 생성시 Git 설정 가능 (2013)



❑ 프로그램 설치 Github plugin 설치 가능 (2015)

❑ 새로 remote repository 설정하여 사용 가능



제출 자료 및 정리

□ 정기적인 회의 개최

- Trello를 통한 기록 갱신 -> 설정에서 프린트 사용 추천
- 어프라인으로 제출하는 프로젝트 관리와 별도 제출

□ 개발 소스에 대한 정기적인 갱신

- Github를 통한 개발 과정 공개
- 교수/TA를 통한 확인 및 코멘트

□ 정기적인 발표를 통한 프로젝트 진행 상황 확인

- 발표를 통하여 다양한 의견 수렴 예정

