

Kuality

신입생 교육 - 2주차



목표



- VCS에 대해 알아봅니다
 - VCS의 종류
 - VCS의 필요성
- Git CLI를 사용하여 Git 기초 명령어를 배웁니다
 - GitHub 기능 소개
 - 오픈소스 프로젝트 탐색 방법
 - add, commit, push, pull 사용
- Visual Studio 환경 셋팅
 - Visual Studio를 설치하고 프로젝트 구조에 대해 배우기
 - `printf("Hello Kqualty!\n");`

수업에 들어가기 전에..




- 내가 무엇을 알고, 무엇을 모르는지?
- 재미를 느끼는 분야
- 효율적으로
- 같이 공부하기
- 검색을 하는 방법
- 단축키
- 왜?

VCS(Version Control System)



- <https://git-scm.com/book/ko/v2>

 **git** --everything-is-local

Search entire site...

About
Documentation
Reference
Book
Videos
External Links
Downloads
Community

This book is available in [English](#).
Full translation available in
[azərbaycan dili](#),
[български език](#),
[Deutsch](#),
[Español](#),
[Français](#),
[Ελληνικά](#),
[日本語](#),
[한국어](#),




Book

The entire Pro Git book, written by Scott Chacon and Ben Straub and published by Apress, is available here. All content is licensed under the [Creative Commons Attribution Non Commercial Share Alike 3.0 license](#). Print versions of the book are available on [Amazon.com](#).

The version found here has been updated with corrections and additions from [hundreds of contributors](#). If you see an error or have a suggestion, patches and issues are welcome in its [GitHub repository](#).

1. 시작하기

- 1.1 버전 관리란?
- 1.2 짧게 보는 Git의 역사
- 1.3 Git 기초
- 1.4 CLI
- 1.5 Git 설치
- 1.6 Git 최초 설정
- 1.7 도움말 보기
- 1.8 요약


2nd Edition (2014)
Download Ebook
 

Visual Studio



- <https://visualstudio.microsoft.com/ko/>



Visual Studio |

Windows에서 .NET 및 C++ 개발자를 위한 가장 포괄적인 IDE입니다. 소프트웨어 개발의 모든 단계를 향상시키고 개선할 수 있는 다양한 도구와 기능이 완벽하게 포함되어 있습니다.

자세히 보기 →

Visual Studio 다운로드 ▼

팀 프로젝트



Fuzzer

PDF, 이미지 등에 대한 퍼징

사용 Fuzzer을 사용해 보고
Custom Fuzzer 작성

Crash Report, Optimizer,
Fuzzer

WordPress

워드프레스 코어, 플러그인 Audit과
함께 화이트박스 취약점 분석

Open Source Audit

Mac Kernel

발표

과제



- **필수 내용**

- printf와 scanf를 사용하여 자유롭게 프로그램 작성

- **선택 내용**

- scanf 취약점에 대해 조사하고 README.md 에 작성하기

- **제출 시각**

- 2023년 3월 22일 수요일 23:59 까지

- **제출 방법**

- GitHub kuality-2023-1 Repository 에 올리기
- VS의 경우 프로젝트 이름은 week02-assignment

수업 내용



- <https://git-scm.com/book/ko/v2>
 - 위 사이트에서 2.5까지 읽기
- Git 명령어 모음
 - `git init` : Git 프로젝트 생성(최초 시작)
 - `git add` : 추적 파일에 추가
 - `-A` 옵션 : 전체 파일 선택
 - `git commit -m "메시지"` : "메시지" 라는 내용으로 commit
 - `git remote add origin <Repository URL>` : origin 이름으로 <Repository URL> 등록
 - `git push -u origin main` : origin remote에 main 브랜치 푸시
 - `-f` 옵션 : force push의 약자로 덮어쓰기

수업 내용



 **gitignore.io**

자신의 프로젝트에 꼭 맞는 .gitignore 파일을 만드세요

VisualStudio x Windows x |

생성

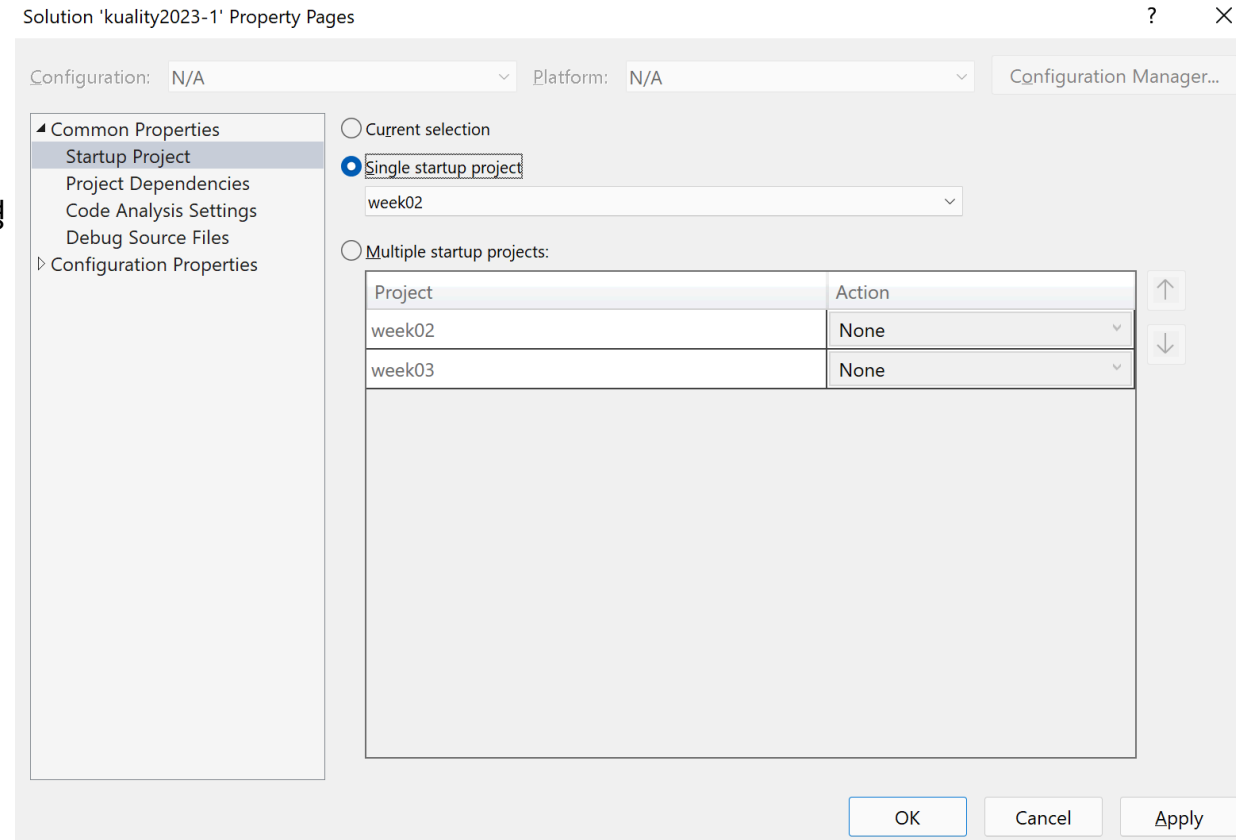
[소스 코드](#) | [커맨드라인 문서](#)

- .gitignore 란?
 - Git에서 Tracking하지 않을 파일들을 모아둔 텍스트 파일
- <https://www.toptal.com/developers/gitignore/>
 - VisualStudio, Windows 검색
- <https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/visualstudio,windows>
 - 주소 복사 하여 커맨드창에서
 - `curl -o .gitignore https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/visualstudio,windows`
 - 해당 git 프로젝트에서는 위 파일들을 더이상 Tracking하지 않음
 - Tracking할 필요가 없는 빌드 결과나 실행파일, 로컬 환경설정등이 제외됨

수업 내용



- **VisualStudio 구조**
 - 한 솔루션 내에 여러 프로젝트 존재 가능
 - Solution 설정에서 시작 프로젝트 - 현재 선택 으로 변경
 - 빌드에서 제외 옵션은 되도록 사용 금지
- 단축키
 - F2 : 이름 변경
 - Ctrl + F5 : 실행
 - Alt + Enter : 속성 페이지



수업 내용



- VisualStudio 프로젝트를 github에 올리기
- cd <Visual Studio Project Directory>
 - cd명령어를 사용하여 Visual Studio Project를 시작한 위치로 옮기기
- git init
- curl -o .gitignore <https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/visualstudio,windows>
- git add -A
- git commit -m "Initial commit"
- git branch -M main
- git push -u origin main -f
 - -f 옵션을 제외하면, 실습에서 README함수를 한번 github에 올렸기 때문에 push가 rejected됨