

과정 진행 (클린 코드)

과정 시간표

	13일 (월)	14일 (화)
09:00		9:00 ~ 11:00 클린코드
10:00		
11:00		11:00 ~ 12:00 실습 #1
12:00		점심 식사
13:00		13:00 ~ 14:00 실습 #1
14:00	14:00 ~ 15:00 클린 코드	14:00 ~ 14:30 실습 #1 리뷰, 실습 #2 안내
15:00	15:00 ~ 실습 환경 Setup 확인 Git Workflow 실습	14:30 ~ 16:30 실습 #2
16:00		
17:00		16:30 ~ 17:30 실습 #2 리뷰 TDD 개요
	17:30 일정 마무리	17:30 일정 마무리

* 과정 평가 : 실습 30점* 2 + 필기 40점(객관식&주관식) = 100 점

과정 목표

- 클린 코드의 필요성을 이해한다.
- 클린 코드, Robert C. Martin, 인사이트
- 좋은 코드와 나쁜 코드를 구분할 줄 안다.
- 나쁜 코드를 찾아내고, 좋은 코드로 바꾸는 연습을 한다.
- 클린 코드를 유지하기 위한 전략을 이해한다.



실습 준비

- 실습환경 셋팅

확인: cygwin64, git, google test, visual studio code

- Pair 간 실습 진행

- 개인별 reviewer를 지정해드리겠습니다.

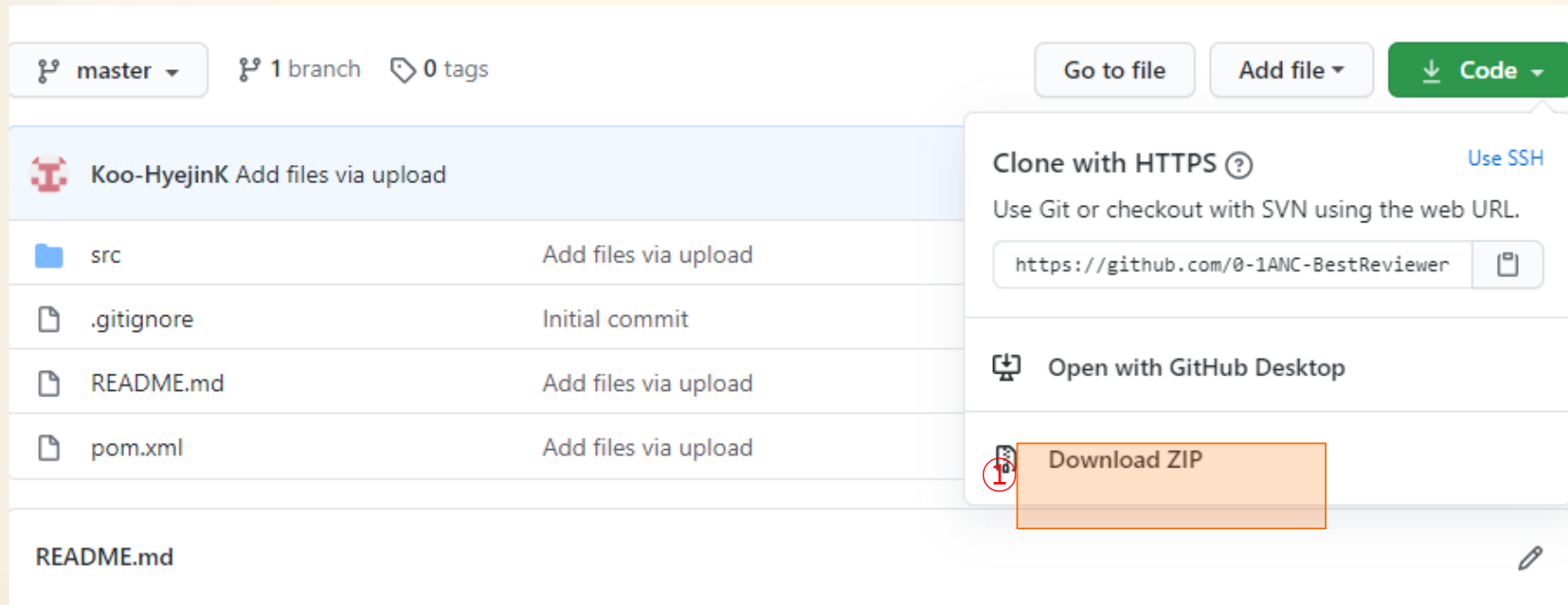
실습 시간 동안 Reviewer 에게 PR(Pull Request)을 요청하시고 리뷰 후 반영해 주세요.
(최소 1회 이상)

Author <-> Reviewer

- Author는 PR 요청하고, Reviewer가 PR 요청에 대해 알 수 있게 Reviewer에게 메신저로도 알려주세요.
- 실습 시간 중 **최소 1회 이상** 리뷰 진행해 주세요.
- 1개의 PR 관련
 - 1개의 주제 단위로 commit을 구성해 주세요.
 - Reviewer : 가능하면 질문이나 제안 위주로 작성해 주세요.
 - Author : 리뷰 의견에 반대 또는 문의시 답글 작성
 - PR 은 한 번만 생성해 주시고, merge 는 안 하셔도 됩니다.

실습 #1 – Clone Repository

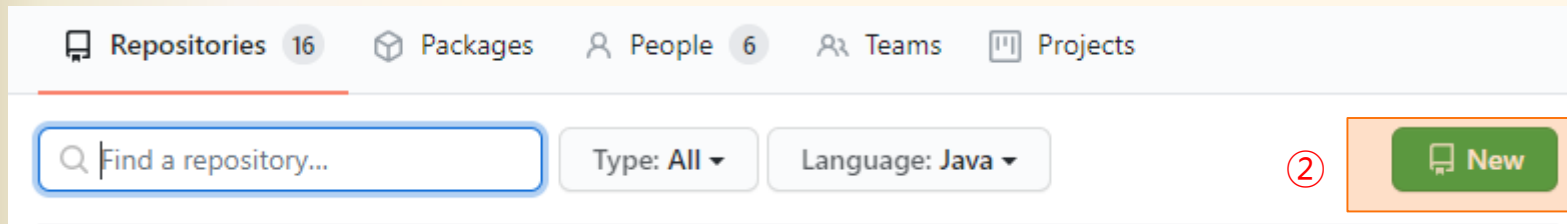
- 삼성 GitHub Organization
 - Organization 이름 : Best-Reviewer-3-24.
 - <https://github.ecodesamsung.com/Best-Reviewer-3-24>
 - Repository : CC_PRIMEPRINTER



- Download ZIP -> 압축 해제


실습 #1 – Create Repository 1



- 개인별 실습 코드는 Organization 내 Repository 생성
 - Repository : 과정명_실습명_개인번호 (ex: CC_PRIMEPRINTER_01, CC_PRIMEPRINTER_02,...)
 - description : Author, Reviewer 성명
-> ex: Author : 조세호, Reviewer : 유재석
- Repositories New -> Create repository



실습 #1 – Create Repository 2


- Repositories New -> Create repository


Owner *  0-1ANC-BestReviewer2020


Repository name *  CC_PRIMEPRINTER 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **didactic-chainsaw**?

Description (optional)


 Author : 조세호, Reviewer : 유재석


☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.


☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None 

Add a license: None 

 **Create repository**

실습 #1 – Uploading Files

- Create repository -> uploading an existing file

Quick setup — if you've done this kind of thing before

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) https://github.com/0-1ANC-BestReviewer2020/CC_testableHt

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

⑥

CC_testableHtml_01 /

Drop to upload your files

+ 복사

⑦

클립보드 구성

내 PC > Data (D:) > temp > CleanCode-testablehtml

이름	수정된 날짜
src	2020-06-17 오후 4:1
.gitignore	2020-06-17 오후 4:1
pom.xml	2020-06-17 오후 4:1
README.md	2020-06-17 오후 4:1

- Reviewer 를 Collaborator 에 등록
 - Settings->Collaborators & Teams->Add Collaborator

실습 #1 – Git Command 기반 Clone Repository

- Git Command 기반 clone repository

> `git clone` https://github.ecodesamsung.com/Best-Reviewer-3-24/CC_PRIMEPRINTER_01.git

실습 예제 Repository URL

- SSH

`$ git clone https://[ID]:[Access Token]@github.ecodesamsung.com/Best-Reviewer-3-24/CC_PRIMEPRINTER_01.git`

> `cd .\CC_PRIMEPRINTER_01.git`

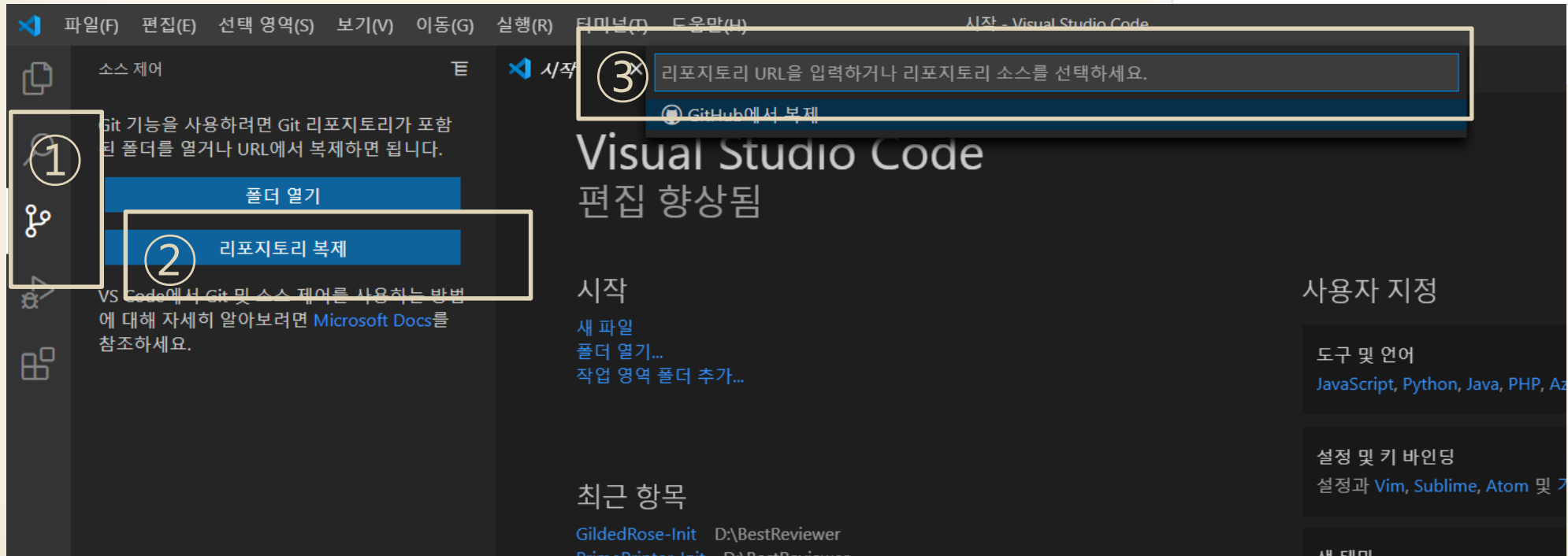
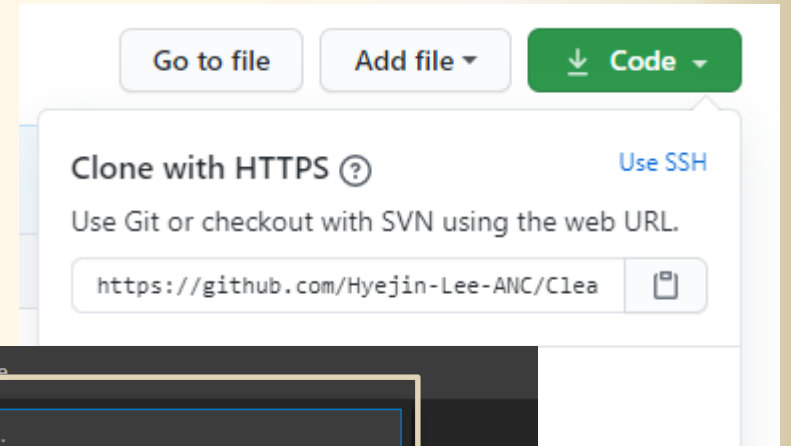
GitHub에 새로 생성한 실습할 Repository URL

> `git push` https://github.ecodesamsung.com/Best-Reviewer-3-24/CC_PRIMEPRINTER_01.git

- Reviewer 를 Collaborator 에 등록
 - Settings->Collaborators & Teams->Add Collaborator

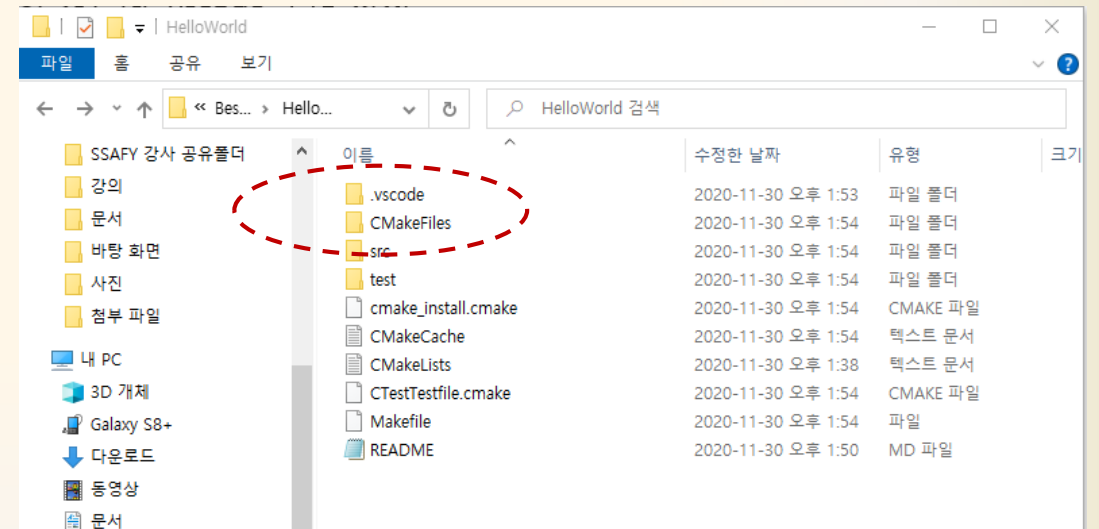
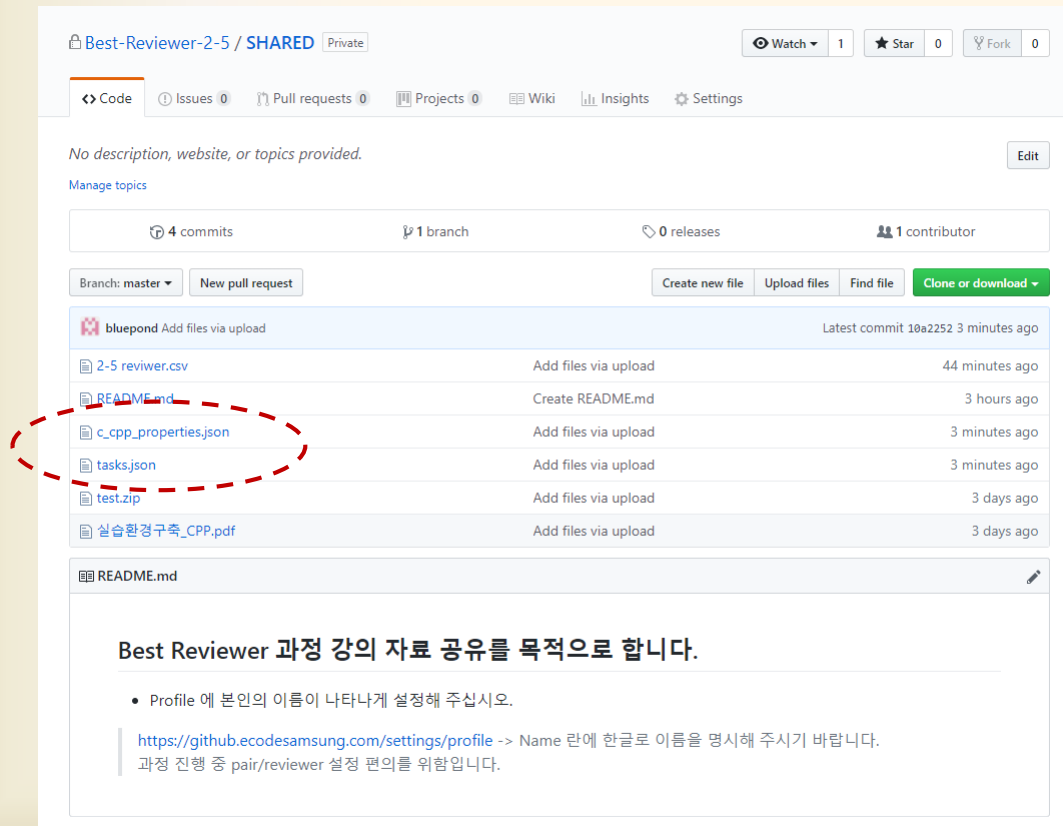
실습 #1 – Visual Code IDE Git Clone

- 실습용 remote Repository와 Clone(복제)
 - ①소스제어 ② 리포지토리복제 ③리포지토리 주소 입력
(폴더 생성, local repository 생성 및 cloning)



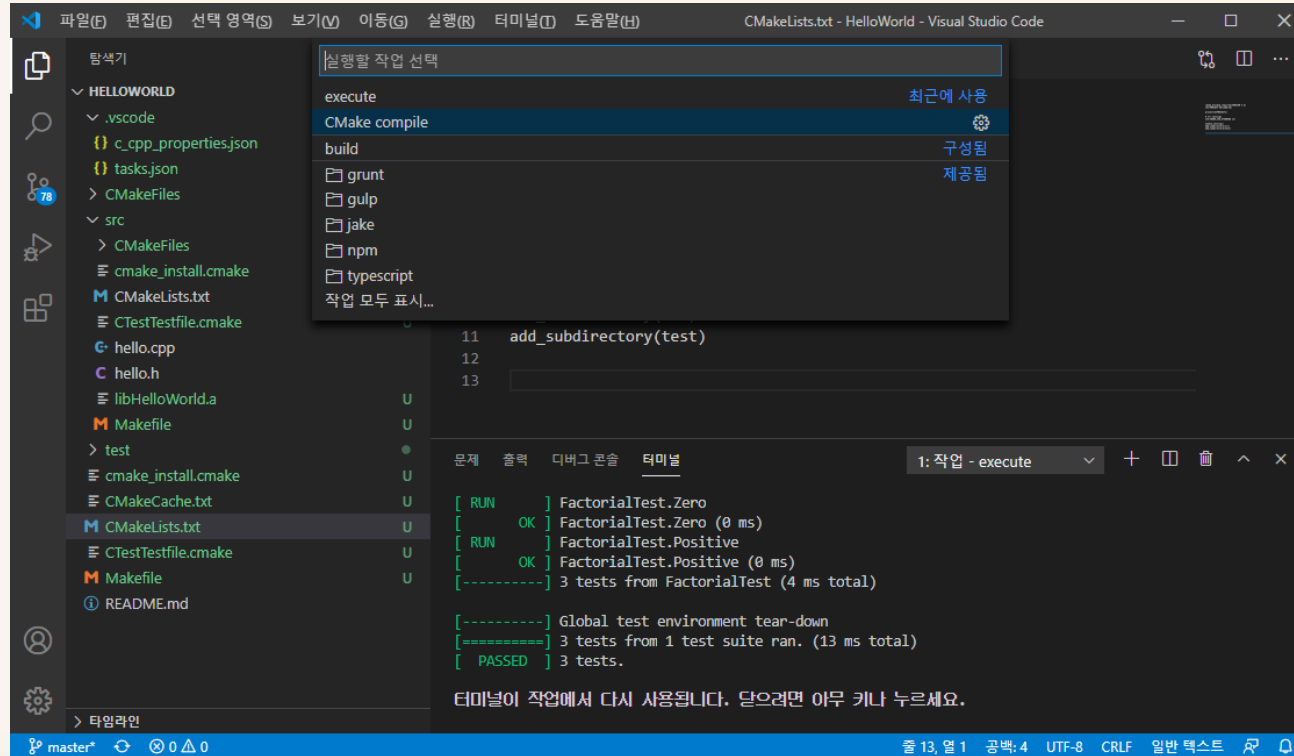
제공소스 실행

- 셋팅환경 파일 복사
 - Local 파일 경로에 .vscode 폴더 작성
 - Git 의 shared repository 에서 세팅 파일(두 개의 json파일)을 .vscode로 복사



제공소스 실행

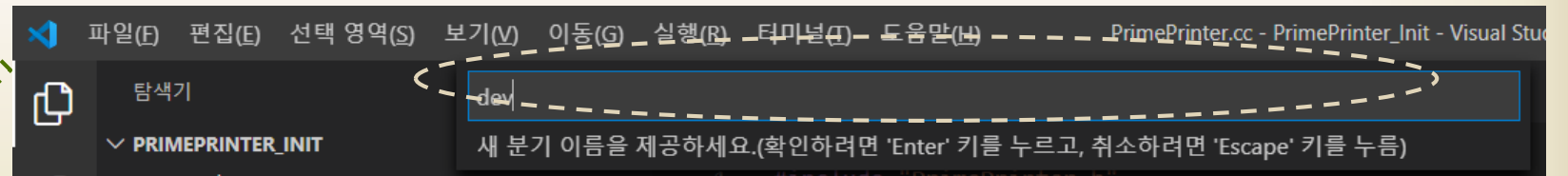
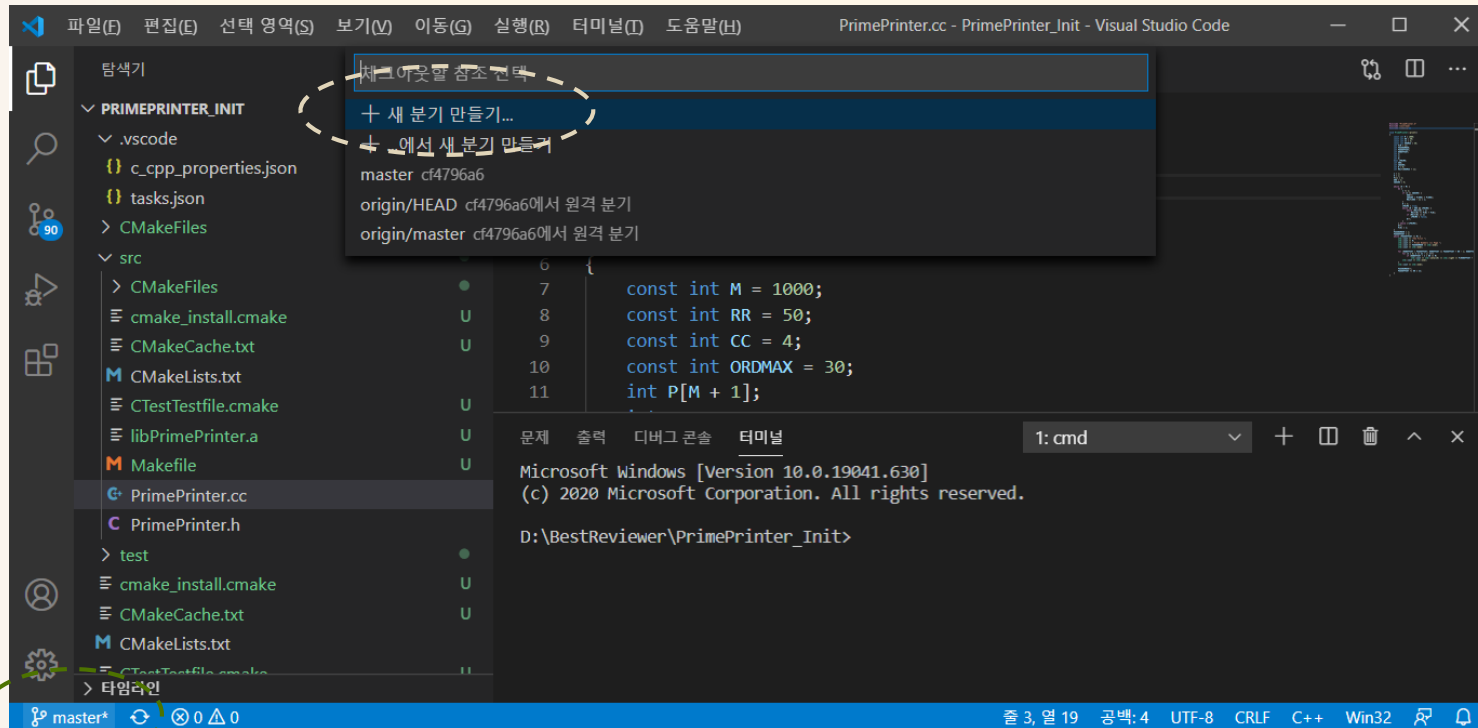
- build: 가장 밖에 있는 cmakeLists.txt 를 선택하고 터미널/작업실행/Cmake Compile



- 실행: test 폴더에 생성된 exe 파일을 선택하고 터미널/작업실행/execute

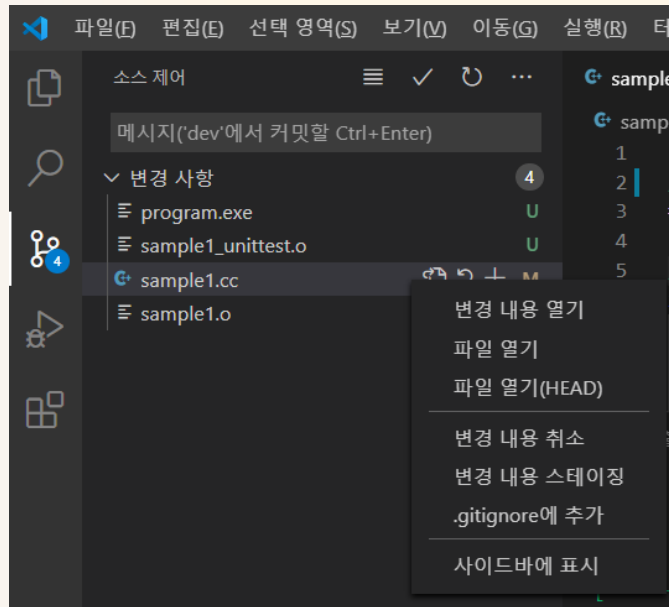
실습 #1 - dev branch 만들기

- 작업 브랜치 dev 추가

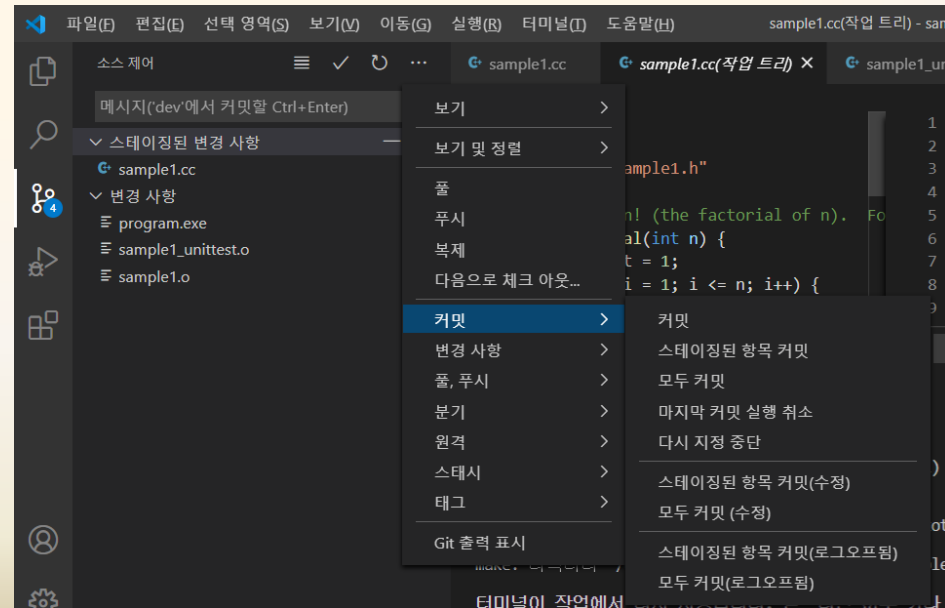


실습 #1 - New commit

- Code 수정 -> Test OK
- 소스제어 - 변경 내용 스테이징

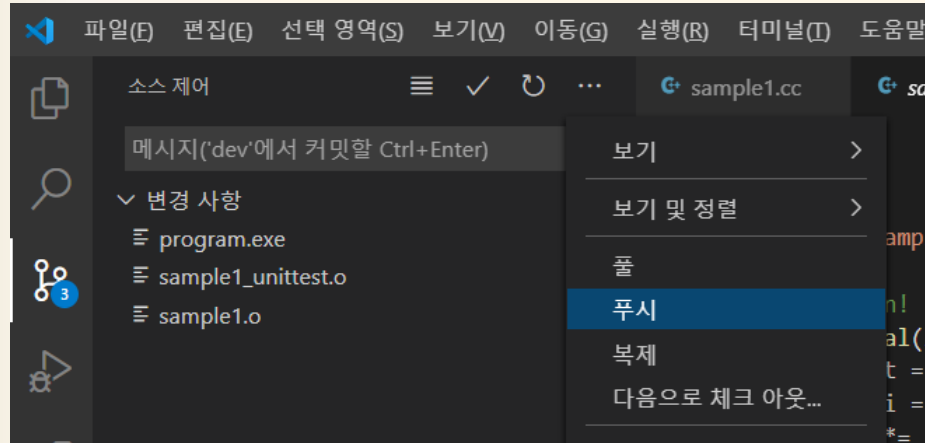


- 커밋 - 스테이징된 항목 커밋



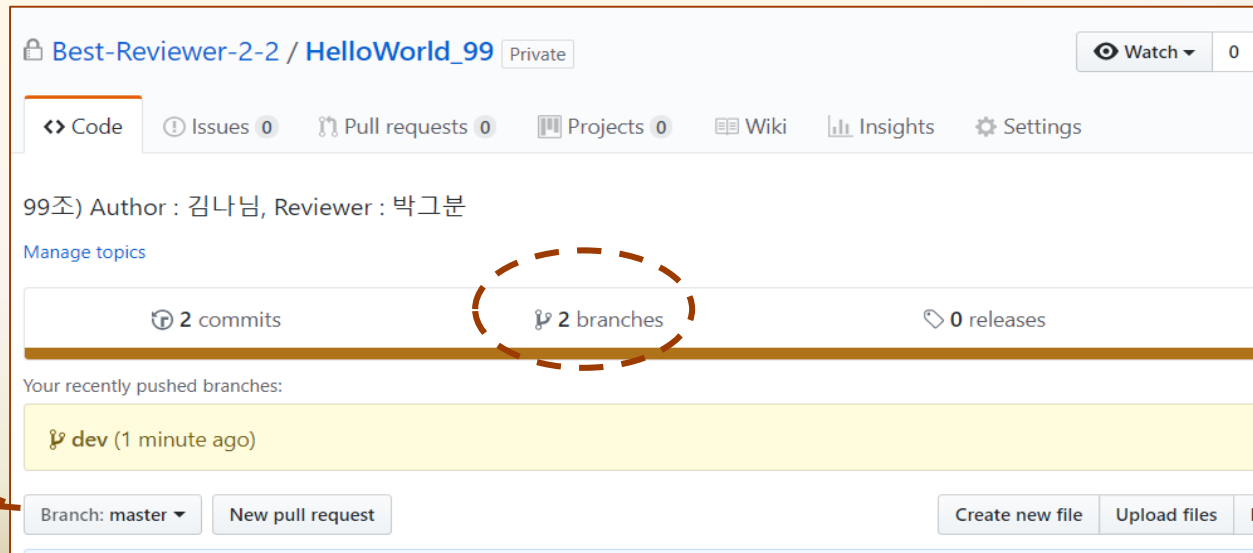
실습 #1 - Git push "dev" branch

- 푸시 수행



- Repository 확인

브랜치 이동



실습 #1 - Create pull request

- Compare & pull request
-> write message -> add reviewer -> Create pull request

dev had recent pushes 5 minutes ago

Compare & pull request

dev

2 branches

0 tags

Go to file

Add file

Code

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base: master ← compare: dev ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Write Pull Request Message Title

Write

Preview

H B I

≡ <> 🔗

≡ ≡ ☑

@ ↗ ↶

Write Pull Request Message

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Reviews

Request up to 15 reviewers

Add Reviewer

Nothing to show

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Create pull request

실습 #1 설명

- 변수가 많은 큰 함수
- 큰 함수의 일부를 작은 함수로 추출
- 변수와 함수의 응집력을 고려하여 새로운 클래스 생성
- 클래스의 추상화 수준, 가독성 좋게 수정
- 소수 목록 생성 부분과 행과 열에 맞춰 페이지 출력하는 부분을 각각의 책임에 맞게 클래스 생성
- 클래스 강의내용 참고
- 참고(PrimePrinter)
 - M to numberOfPrimes
 - RR to linesPerPage
 - CC to columns
 - P to primes
 - PAGENUMBER to pagenumber
 - PAGEOFFSET to pageoffset
 - ROWOFFSET to rowoffset
 - C to column
 - J to candidate
 - K to primeIndex
 - JPRIME to possiblyPrime
 - ORD to ord
 - SQUARE to square
 - MULT to multiples

실습 #1 결과



실습 #2 준비

- 삼성 GitHub Organization
 - Organization 이름 : Best-Reviewer-3-24
 - <https://github.ecodesamsung.com/Best-Reviewer-3-24>
 - Repository : CC_PRODUCTEXPORT
- Download ZIP -> 압축 해제
- Create Repository -> Uploading an existing files(압축 해제된 파일들 드래그)
- 조별, Pair별 실습 코드는 Org 내 Repo 생성, 실습 진행
 - Repository : 과정명_실습명_개인번호 (ex: CC_PRODUCTEXPORT_01, CC_PRODUCTEXPORT_02,...)
 - description : Author, Reviewer 성명
-> ex: Author : 유재석, Reviewer : 조세호

실습 #2 설명

- 가독성이 떨어지는 나쁜 함수의 예
- 길이가 길고 추상화 수준이 다양하고 중복 코드가 많다
- 중첩된 if 문으로 인해 구조 복잡

- 메서드 추출
- 알기 쉬운 이름으로 변경
- 추상화 수준을 동일하게 맞추기
- 중첩 if 문 구조 변경

- 함수 참고

- 클린 코드에 대한 절대적 정의는 없음.
-> 다른 사람 의견을 존중하되 자신만의 생각 정리

실습 #2 결과





THANK YOU.