

ORIENTATION

▶ 간단한 강사 소개



강보람

010-5511-9220



(디지털컨버전스)

공공데이터 융합

자바/스프링

개발자 양성과정



2022.04.11 ~ 2022.09.26

900시간

약 113일

(5.5개월 과정)

▶ NCS

국가 직무 능력 표준(NCS, National Competency Standards)

산업 현장에서 직무를 수행하기 위해 요구되는 **지식, 기술, 태도** 등의 내용을 국가가 체계화 한 것

✓ NCS가 필요한 이유

지금은,

- 직업교육·훈련 및 자격제도가 산업현장과 불일치
- 인적자원의 비효율적 관리 운용

국가직무
능력표준



바뀝니다.

- 각각 따로 운영됐던 교육·훈련, 국가직무능력표준 중심 시스템으로 전환 (일-교육·훈련-자격 연계)
- 산업현장 직무 중심의 인적자원 개발
- 능력중심사회 구현을 위한 핵심인프라 구축
- 고용과 평생 직업능력개발 연계를 통한 국가경쟁력 향상

▶ 수업 관련

✓ 커리큘럼

| 능력단위 | 수업내용 |
|--|--------|
| 프로그래밍 언어 활용 (40시간, 5일) | JAVA |
| 프로그래밍 언어 응용 (56시간, 7일) | |
| 공공데이터 수집을 위한 객체지향 프로그램 구현 (88시간, 11일) | |
| SQL 활용 (32시간, 4일) | Oracle |
| 데이터베이스 구현 (40시간, 5일) | |
| SQL 응용 (32시간, 4일) | JDBC |

▶ 수업 관련

✓ 커리큘럼

| 능력단위 | 수업내용 |
|-----------------------|----------------------------------|
| 화면설계 (56시간, 7일) | HTML, CSS, JavaScript, jQuery |
| UI 구현 (80시간, 10일) | |
| 요구사항 확인 (56시간, 7일) | Servlet/JSP, AJAX |
| 서버프로그램 구현 (88시간, 11일) | |
| 애플리케이션 설계 (56시간, 7일) | SEMI Project |
| 애플리케이션 배포 (40시간, 5일) | |

▶ 수업 관련

✓ 커리큘럼

| 능력단위 | 수업내용 |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 인터페이스 구현 (56시간, 7일) | Framework (MyBatis, Spring) |
| 통합 구현 (56시간, 7일) | |
| 공공데이터 시스템 프로젝트 (118시간, 15일) | FINAL Project |

▶ 수업 관련

✓ 전달 사항

능력단위평가

꾸준한 복습

출석 100%

수업시간 / 점심시간

QR체크 및 중간신호

▶ 수업 관련

✓ 전달 사항

능력단위평가

꾸준한 복습

출석 100%

수업시간 / 점심시간

QR체크 및 중간신호

▶ 수업 관련

✓ 전달 사항

능력단위평가

꾸준한 복습

출석 100%

수업시간 / 점심시간

QR체크 및 중간신호

▶ 수업 관련

✓ 전달 사항

능력단위평가

꾸준한 복습

출석 100%

수업시간 / 점심시간

QR체크 및 중간신호

▶ 수업 관련

✓ 전달 사항

능력단위평가

꾸준한 복습

출석 100%

수업시간 / 점심시간

QR체크 및 중간신호

09:00 ~ 09:50

10:00 ~ 10:50

11:00 ~ 11:50

11:50 ~ 13:00

점심시간

13:00 ~ 13:50

14:00 ~ 14:50

15:00 ~ 15:50

16:00 ~ 16:50

17:00 ~ 17:50

▶ 수업 관련

✓ 전달 사항

능력단위평가

꾸준한 복습

출석 100%

수업시간 / 점심시간

QR체크 및 중간신호

입실 QR

09:00 ~ 09:50

10:00 ~ 10:50

11:00 ~ 11:50

11:50 ~ 13:00

13:00 ~ 13:50

14:00 ~ 14:50

중간신호전송

15:00 ~ 15:50

16:00 ~ 16:50

17:00 ~ **17:50**

퇴실 QR

▶ 자기소개



**실수를 두려워하지 마세요.
질문을 무서워하지 마세요.**

GitHub를 이용한 형상관리

▶ GitHub를 이용한 형상관리

✓ 형상관리란?

소프트웨어의 변경사항을 체계적으로 추적하고 통제하는것

즉, 이를 통해 어떤 문서나 파일이 변경됐을 경우 변경 원인과 변경사항을 확인할 수 있음

* 형상관리 도구 : CVS, SVN, Git 등등..

✓ GitHub

클라우드 서버를 사용해서 로컬에서 버전 관리한 소스코드를 업로드하여 공유할 수 있음

(여러 사람이 서로 간에 소스코드를 공유해가며 개발 할 수 있음 == 협업 가능)

* <https://github.com/>

▶ GitHub관련 주요 용어

✓ 원격저장소 (Remote Repository)

여러 사람이 함께 공유해서 사용하는 저장소 (GitHub 서버 또는 클라우드에 존재하는 저장소)

✓ 로컬저장소 (Local Repository)

로컬저장소는 내 PC에 저장되는 개인용 저장소 (자신의 컴퓨터에 있는 저장소)

* 기본적으로 로컬저장소(내 PC)에서 작업을 수행하고 그 파일을 원격저장소(Github상)에 업로드하는 방식

▶ GitHub관련 주요 용어

✓ clone

GitHub상에 만들어져 있는 **원격저장소(Remote Repository)**를 **로컬(내 PC)**로 복제할 때 사용

✓ commit

소스코드의 업데이트를 확정하고자 할 때 사용
(단지 확정만 지었을 뿐 원격저장소에는 반영되지 않음)

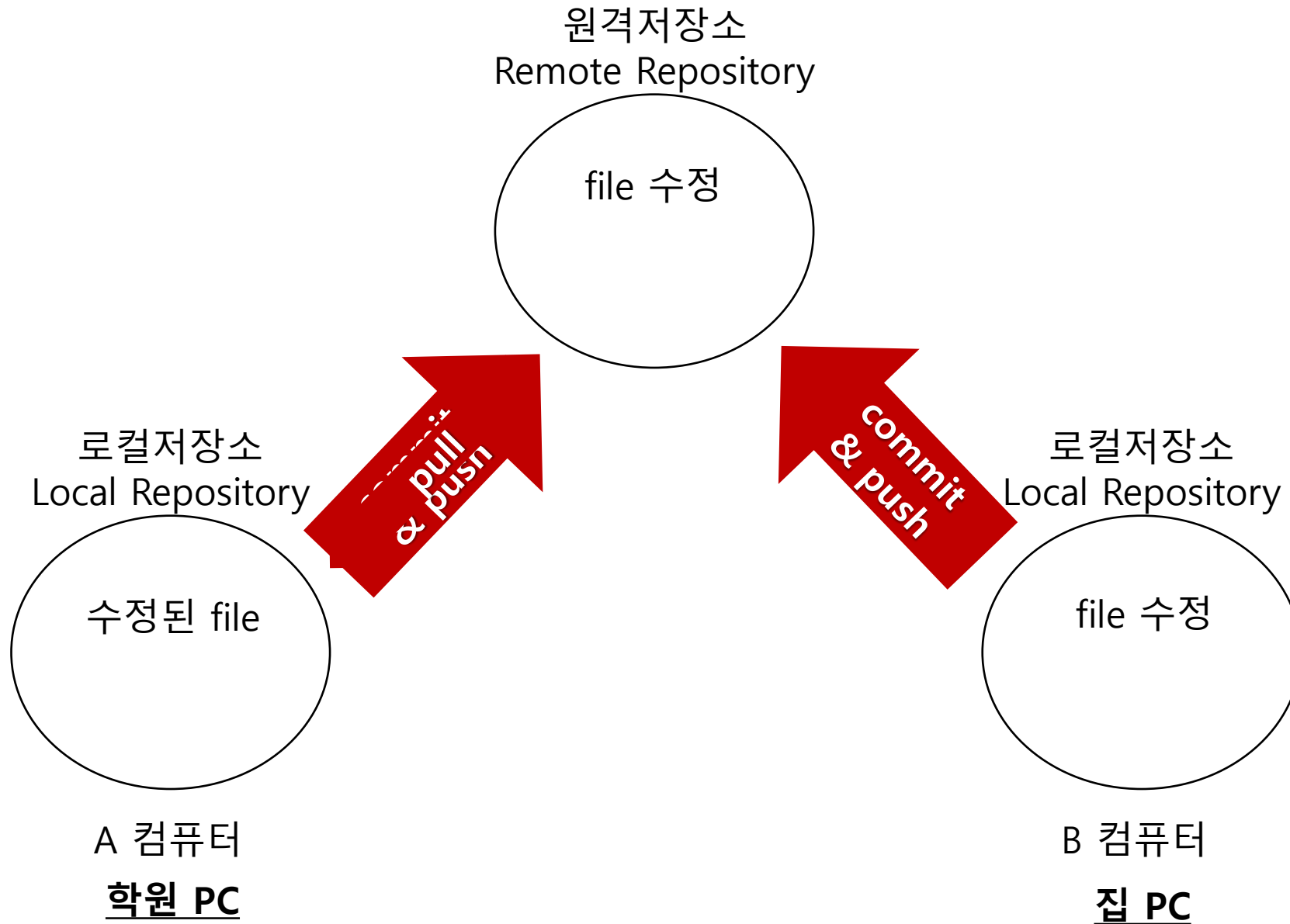
✓ push

commit한 내용을 원격저장소에 본격적으로 올릴 때 사용
(즉, **로컬저장소의 변경사항을 원격저장소로 업로드**)

✓ pull

원격저장소의 변경사항을 로컬저장소에 반영시키는 것
(즉, **원격저장소의 변경사항을 로컬저장소로 다운로드**)

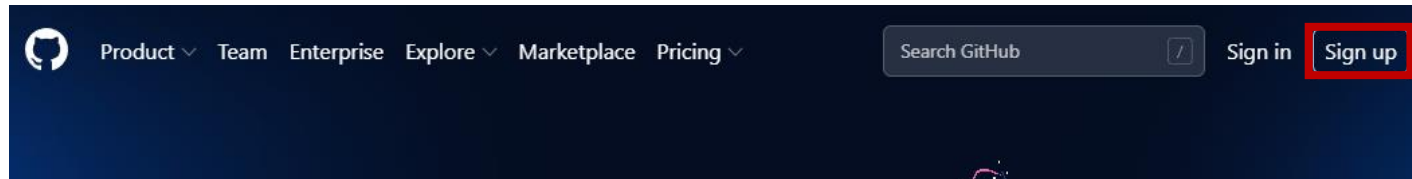
▶ GitHub관련 주요 용어



▶ GitHub 준비사항

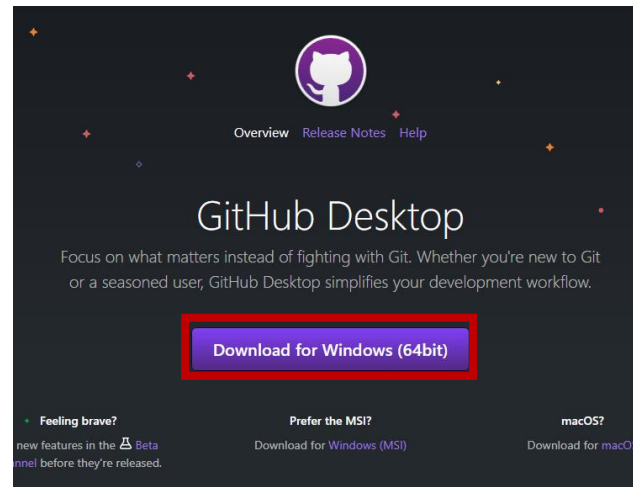
✓ GitHub 사이트 회원가입

<https://github.com/> 접속해서 회원가입



✓ GitHub Desktop 프로그램 설치 (GUI 툴)

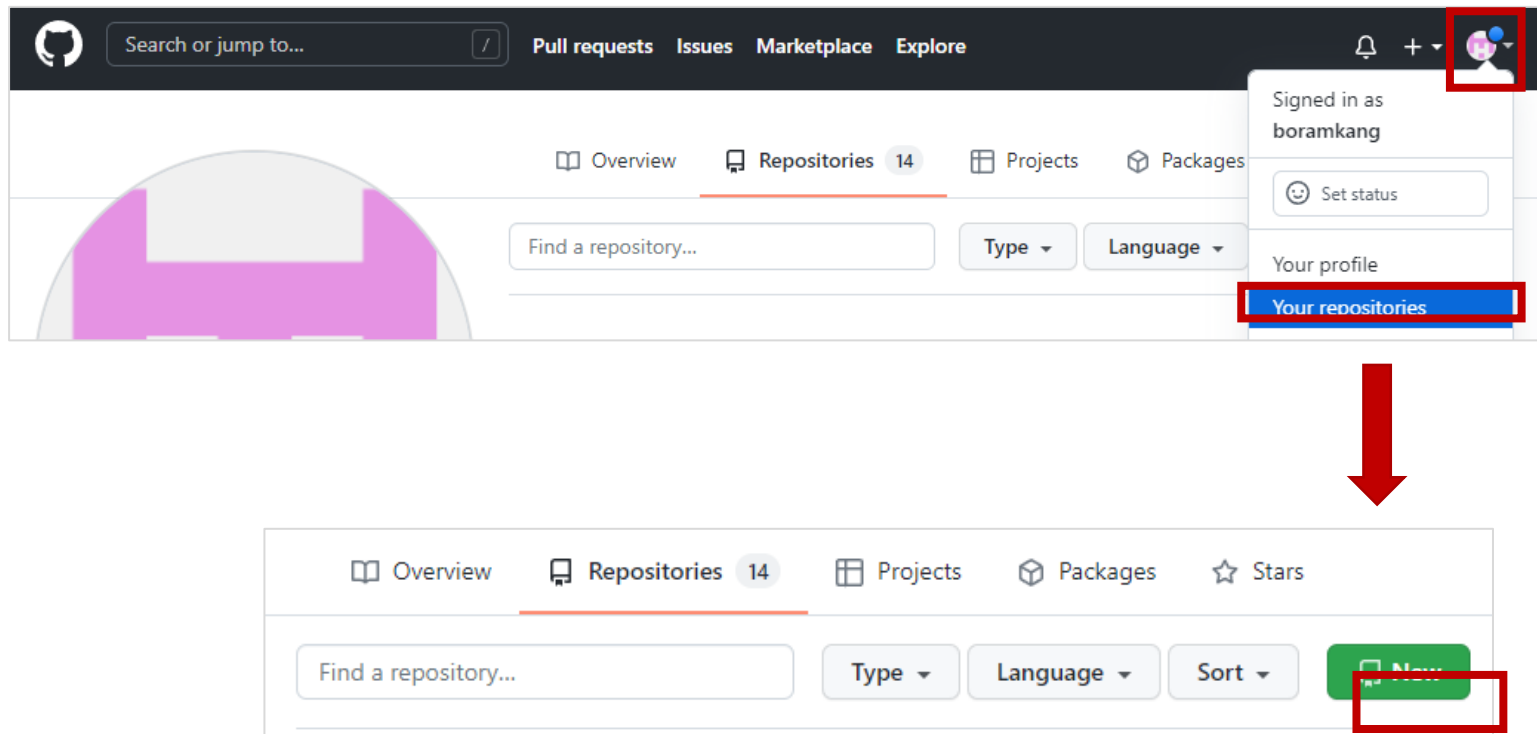
<https://desktop.github.com/> 접속해서 해당 프로그램 설치하기



▶ GitHub 이용하기

✓ 원격저장소 만들기

<https://github.com/> 접속하여 로그인 후 Your repositories > NEW 클릭



▶ GitHub 이용하기


✓ 원격저장소 만들기

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?
[Import a repository.](#)

Owner *

Repository name *

 boramkang ▾

/

xxx(레파지토리명) ✓


Great repository names are

Your new repository will be created as xxx-.


How about [legendary-eureka?](#)

Description (optional)

xxxxx(해당 레파지토리설명)

☐  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.

Initialize this repository with:

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

☒ Add a README file


This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)


☐ Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ Choose a license

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

This will set  main as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

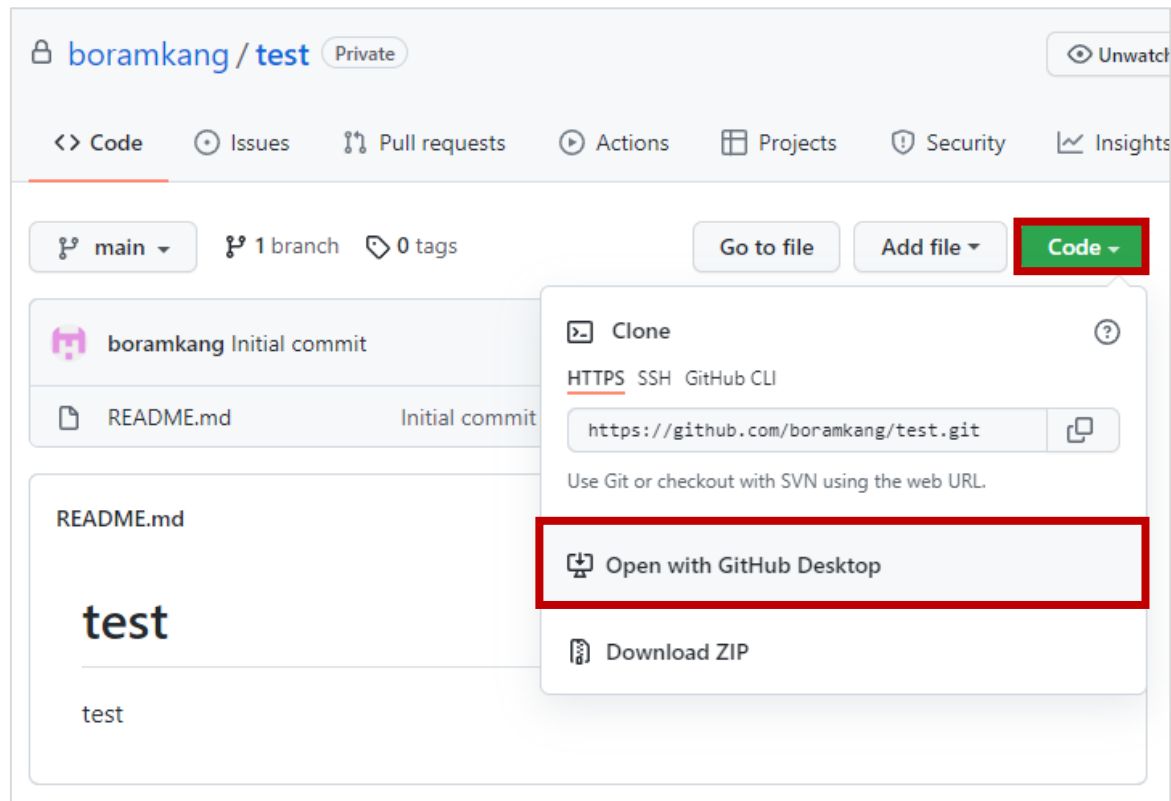
 You are creating a private repository in your personal account.

Create repository

▶ GitHub 이용하기

✓ 원격저장소를 내 PC로 clone하기 (로컬저장소만들기)

만들어진 원격저장소에 들어가 Code > Open with GitHub Desktop 클릭

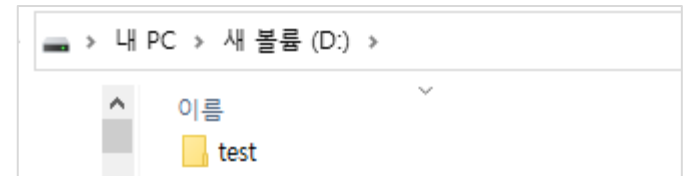
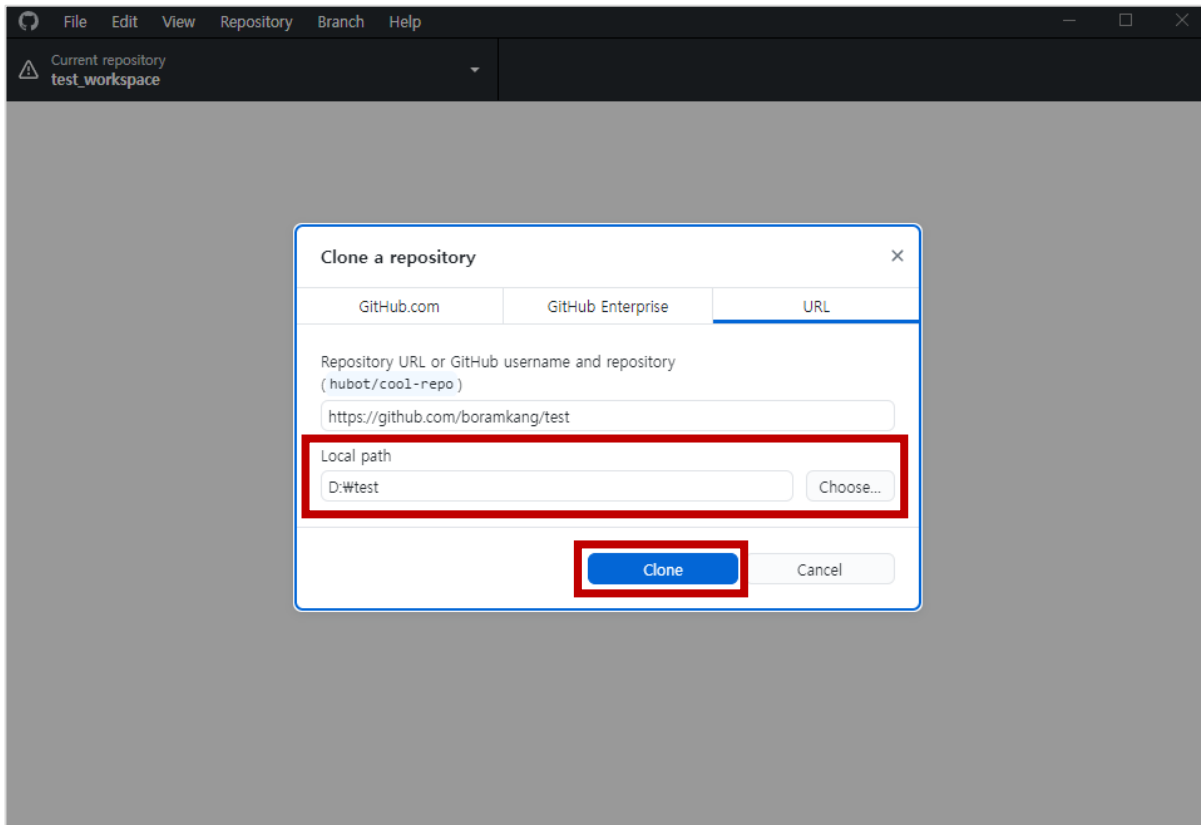


▶ GitHub 이용하기

✓ 원격저장소를 내 PC로 clone하기 (로컬저장소만들기)

내 PC에 어떤 폴더에 저장시킬꺼지(clone할꺼지)

Local path 수정 후 clone 버튼 클릭 => 해당 경로에 폴더가 만들어진걸 확인할 수 있음



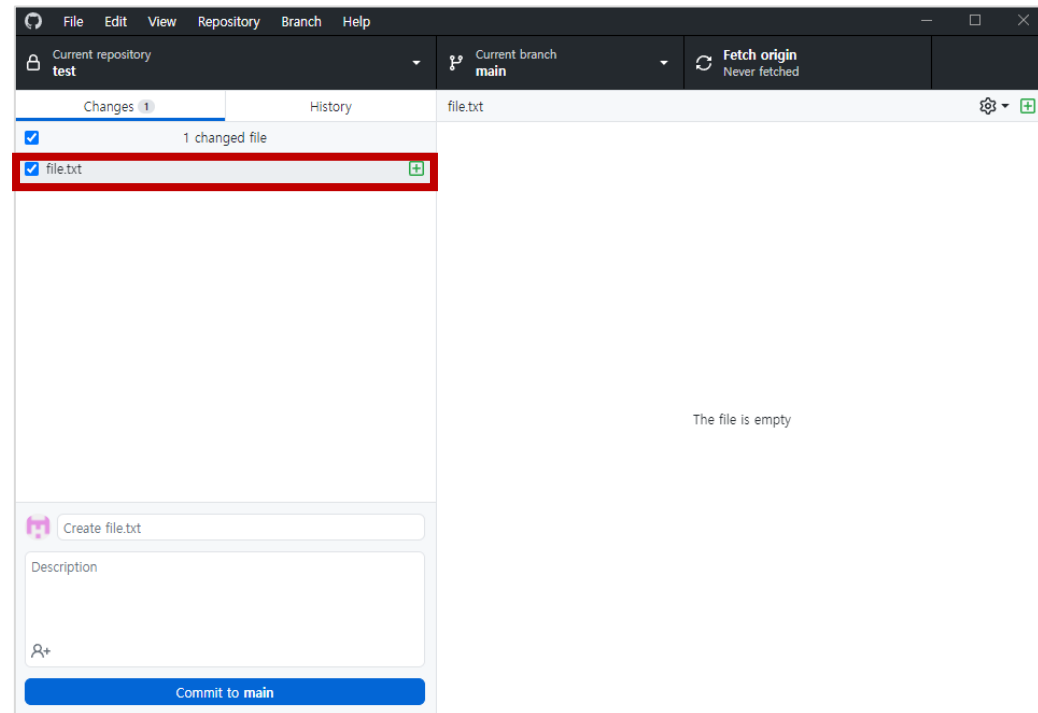
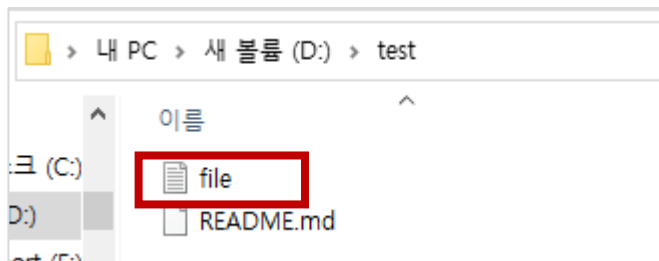
▶ GitHub 이용하기

✓ 로컬저장소의 변경사항을 원격저장소에 업로드(commit & push)

로컬저장소에 간단하게 파일을 하나 만든 후

GitHub Desktop을 다시 보면 Changes 탭에 해당 파일이 보여짐

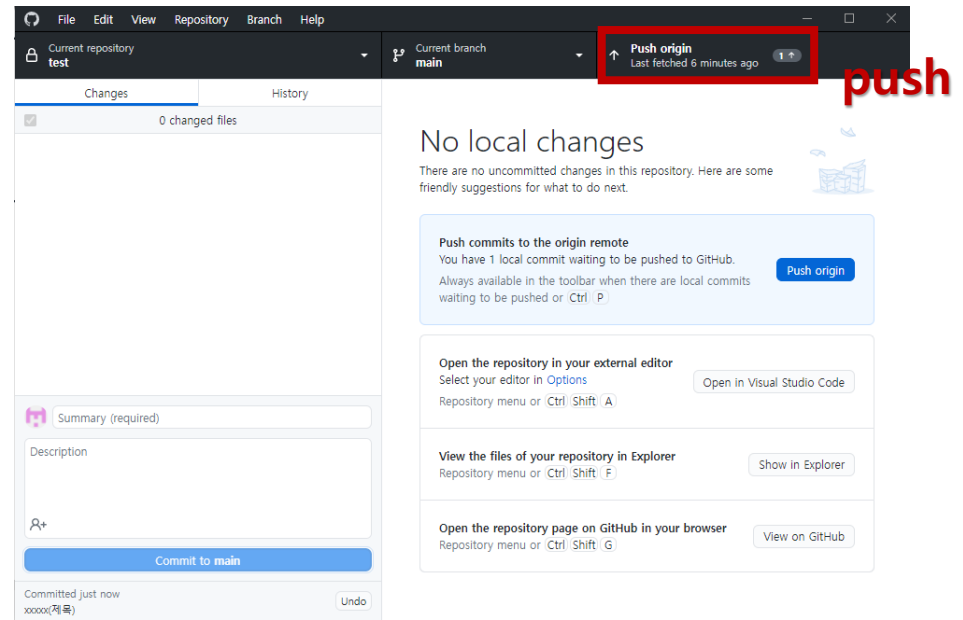
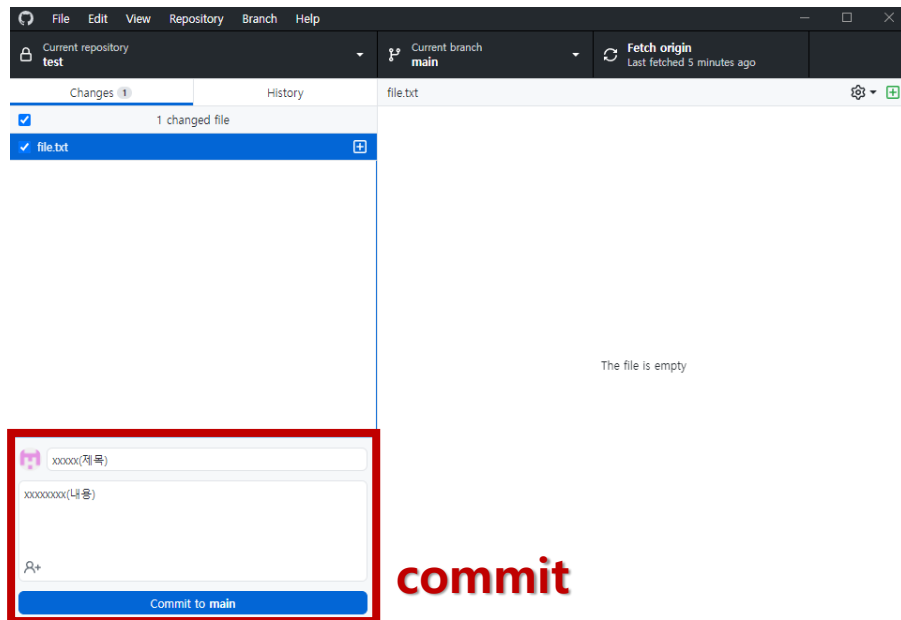
* Changes 탭 : 원격저장소와 로컬저장소를 비교하여 로컬저장소에 변경사항이 생겼을 경우
이를 원격저장소에 올릴꺼지 해당 변경사항의 파일이 보여짐



▶ GitHub 이용하기

✓ 로컬저장소의 변경사항을 원격저장소에 업로드(commit & push)

해당 변경사항의 파일을 원격저장소로 업로드 시키고자 한다면 commit 후 push 진행
이때 commit message를 작성하는데
제목과 내용을 작성하여 "어떤 파일"을 "어떻게" "왜" 변경했는지 상세 작성 후
commit and push 진행함



▶ GitHub 이용하기

✓ 원격저장소의 변경사항을 로컬저장소로 다운로드 (pull)

혹시라도 원격저장소에 변경사항이 생겼을 경우
이를 로컬저장소로 다운로드 받고자 한다면 pull을 하면 됨
(pull 내역이 바로 보여지지 않는다면 Fetch origin 버튼(새로고침같은거)을 클릭하면 됨)

