

교육 및 스터디 계획

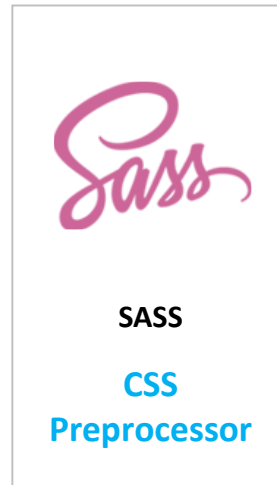
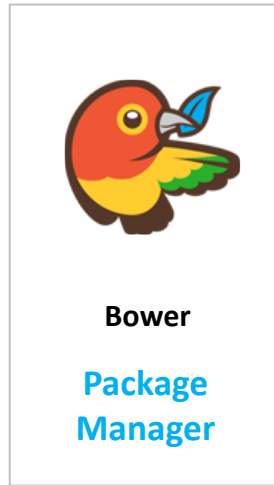
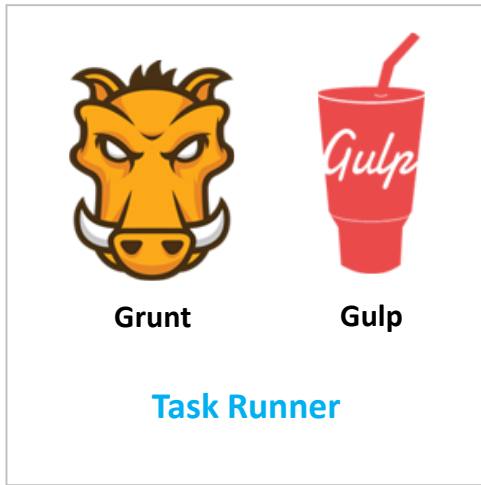
교육 및 스터디 주제



Designer / Publisher 공통사항

Designer – Node JS & npm 기초, GIT
사용법

Publisher – Node JS & npm 기초 및 기
본 예제, GIT 사용법



Publisher

학습 계획 - 교육 단계

01

Git, Github 기초

Git, Github 기본개념 및 기본 사용법

03

Node js 기초 예제

Node js , Express 웹서버 기초예제,
Git 기초 사용법

05

Work Flow 향상

Grunt, Gulp, Bower, Sass

02

Node js 기초 교육

Node js 기본개념 및 기초

04

Node js 활용 예제

Node js, Express, Mongodb 예제

06

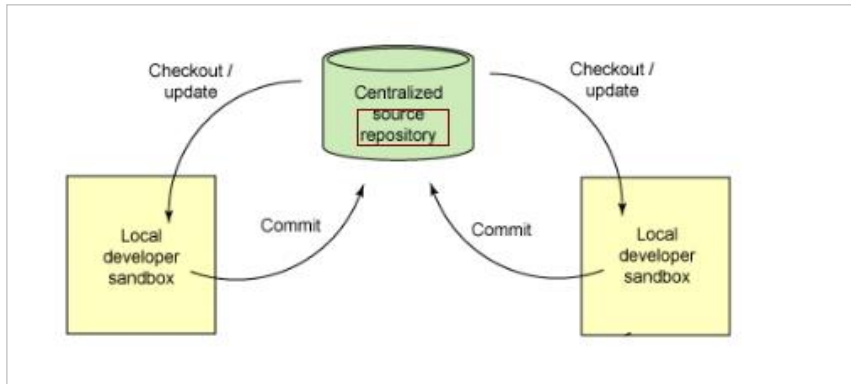
Node Web App 예제

Node Web App 구축 실습

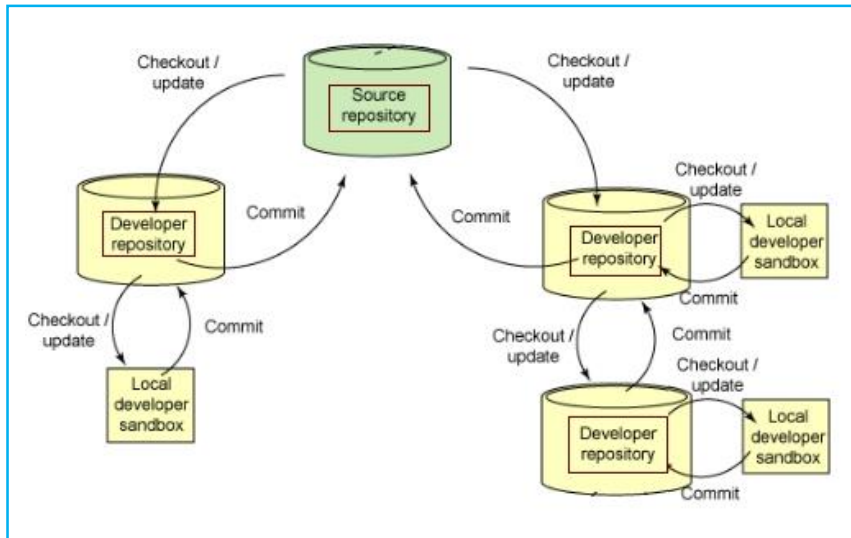
Git, Github 기초사용법

Git, Github 익히기

00- Git 간단 소개



중앙집중형 버전관리 모델 (대표사례: SVN)



분산형 버전관리 모델 (대표사례: GIT)



git는 2006년경 BitKeeper라는 리눅스 커널 개발에 사용 하던 분산형 패치 도구에 대한 대안으로 리누스 토발즈가 직접 개발한 분산형 소스 컨트롤(Source Control Management) 이다.

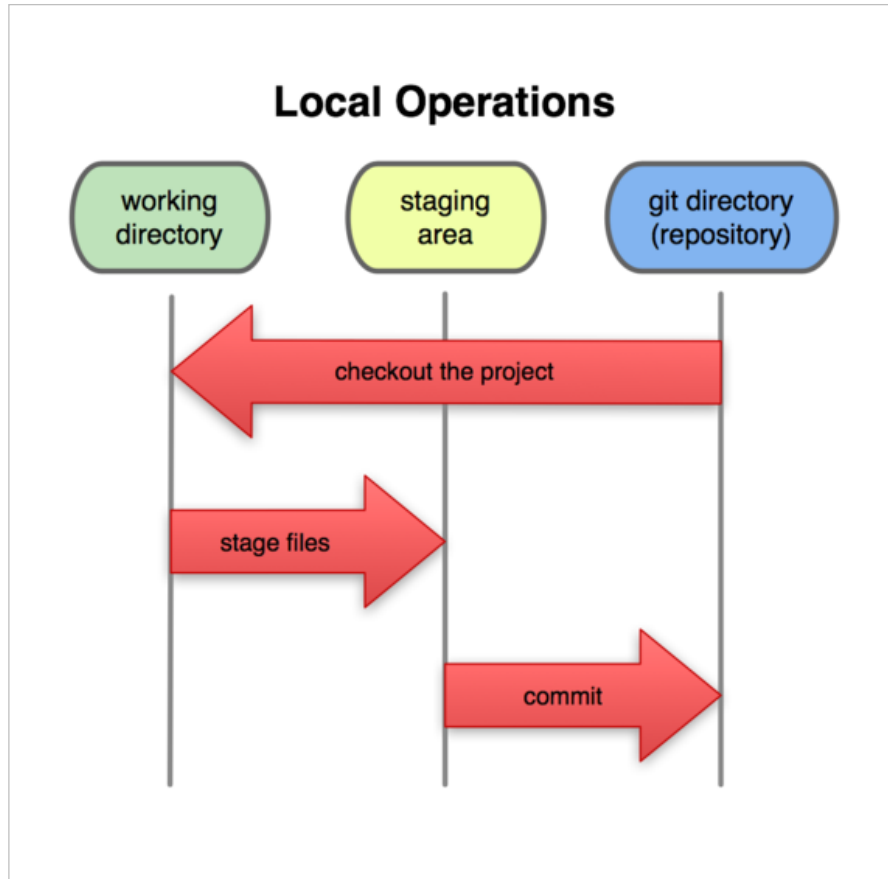
주요 특징

- 분산된 개인 저장소 사용 (로컬컴퓨터의 프로젝트 디렉토리안의 .git/디렉토리)
- 거의 모든 명령을 로컬에서 실행
- 중앙 프로젝트 저장소에 Pushing하여 중앙저장소에 반영하는 형태

Git, Github 익히기

00- Git 간단 소개

작업흐름 기본



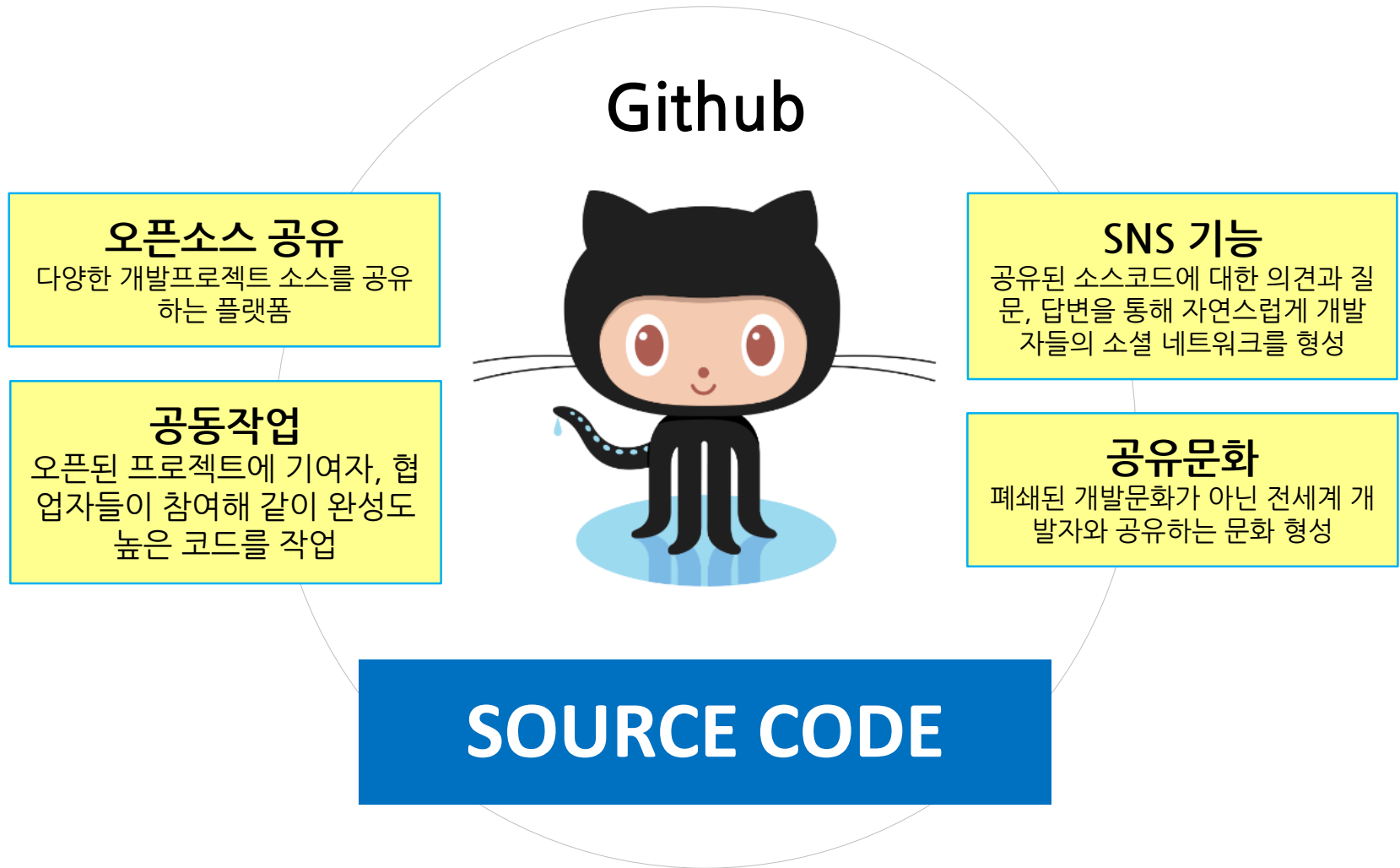
Git은 파일을 Committed, Modified, Staged 이렇게 세가지 상태로 관리한다.

- **Committed** - 데이터가 로컬 저장소에 안전하게 저장됐다는 것을 의미한다.
- **Modified** - 수정한 파일을 아직 로컬 저장소에 커밋하지 않은 것을 말한다.
- **Staged** - 현재 수정한 파일을 곧 커밋할 것이라고 표시한 상태를 의미한다.

Git 디렉토리에 있는 파일들은 Committed 상태이다. 파일을 수정하고 Staging Area에 추가했다면 Staged이다. 그리고 Checkout하고 나서 수정했지만, 아직 Staging Area에 추가하지 않았다면 Modified이다.

Git, Github 익히기

00- Github 간단소개

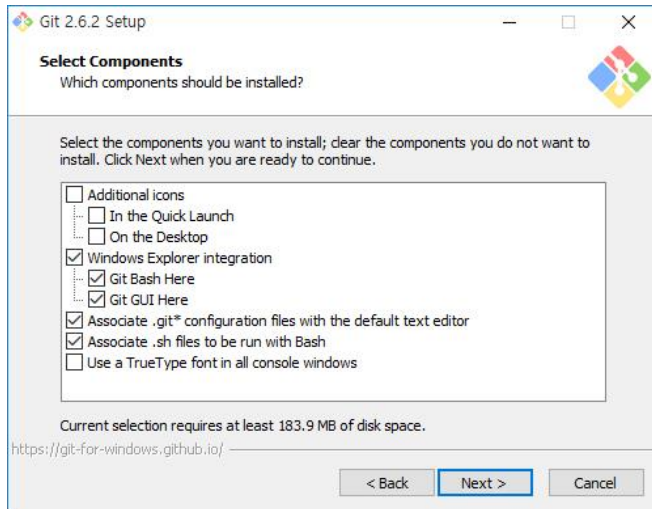


Git, Github 익히기

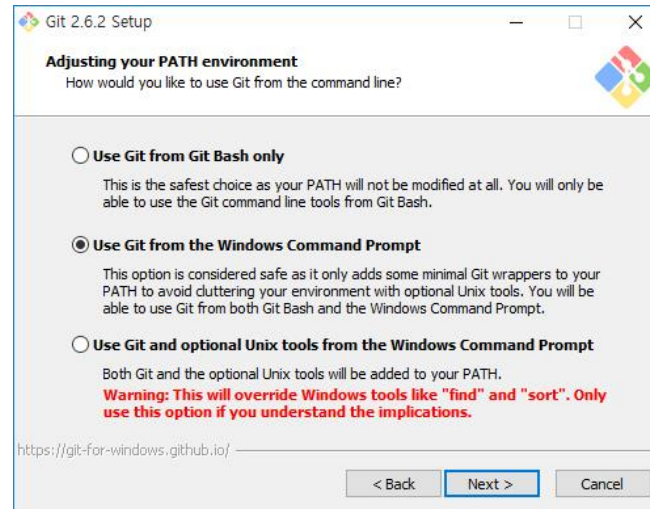
01- Git 사용 준비

1. 아래 링크에서 자신의 시스템과 맞는 버전의 installer를 다운로드 한다.

<https://git-scm.com/downloads>



2. 설치화면의 기본 체크된 상태로 다음으로 넘어간다.



3. Use Git from the Windows Command Prompt를 선택하고 설치를 마무리한다.

Git, Github 익히기

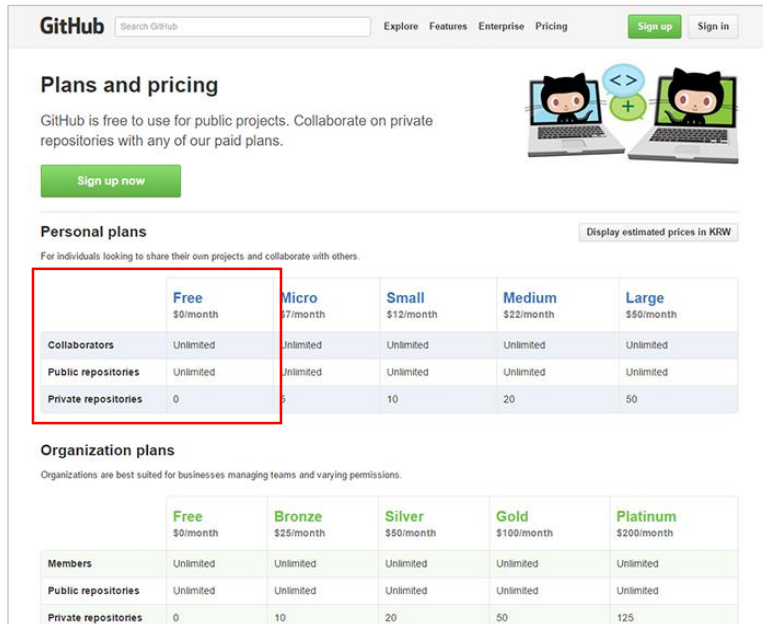
01- Github 사용 준비

Github Desktop 설치 및 Github 계정 등록

1. 아래 링크에서 윈도우용 Github Desktop Installer를 다운받아 설치한다.

<https://desktop.github.com/>

Github Desktop를 설치완료하고 실행하면 Github의 계정 정보를 요구한다.



Plans and pricing

GitHub is free to use for public projects. Collaborate on private repositories with any of our paid plans.

[Sign up now](#)

Personal plans

For individuals looking to share their own projects and collaborate with others.

	Free	Micro	Small	Medium	Large
	\$0/month	\$7/month	\$12/month	\$22/month	\$50/month
Collaborators	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Public repositories	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Private repositories	0	5	10	20	50

Organization plans

Organizations are best suited for businesses managing teams and varying permissions.

	Free	Bronze	Silver	Gold	Platinum
	\$0/month	\$25/month	\$50/month	\$100/month	\$200/month
Members	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Public repositories	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Private repositories	0	10	20	50	125

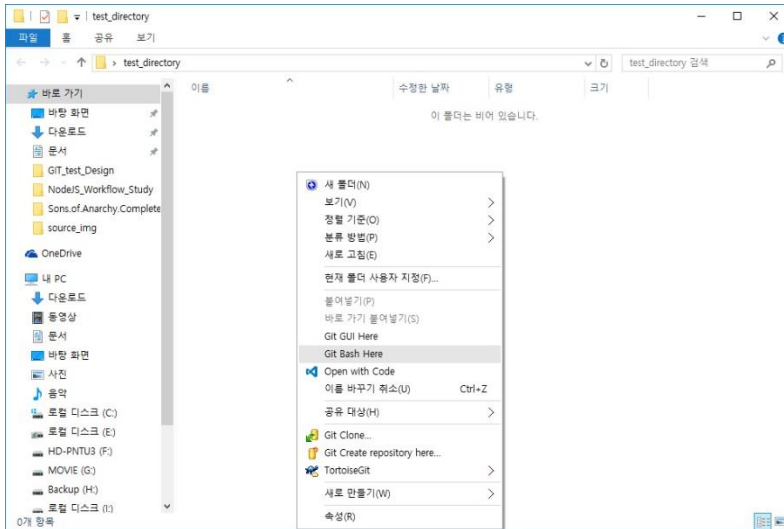
2. <https://github.com/pricing> 에서 계정을 등록을 시작한다. 필요한 정보를 입력하고 Free Plan으로 계정등록을 완료한다.

3. 등록한 계정정보를 Github Desktop에 입력하여 Github Desktop의 사용준비를 완료한다.

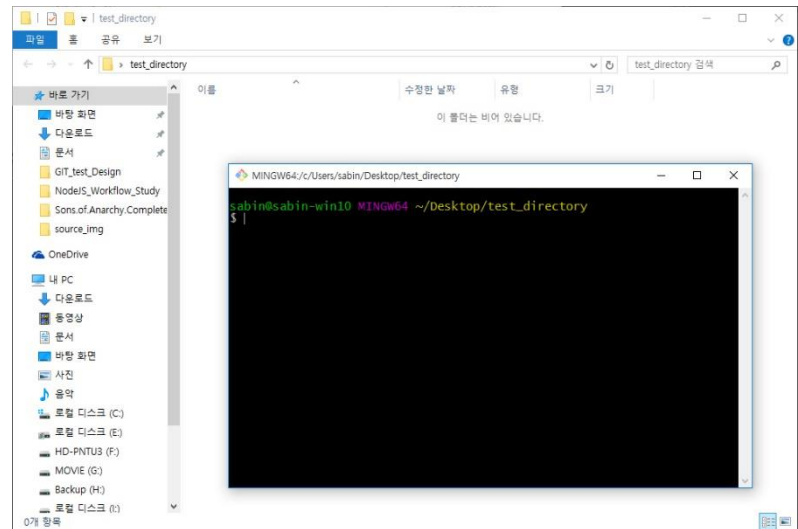
Git, Github 익히기

02- Git, Github 기초 사용법

Git CLI 맛보기



1. 새로운 디렉토리를 생성하고 마우스 오른쪽 클릭으로 메뉴를 열어 "Git Bash Here" 를 선택한다.

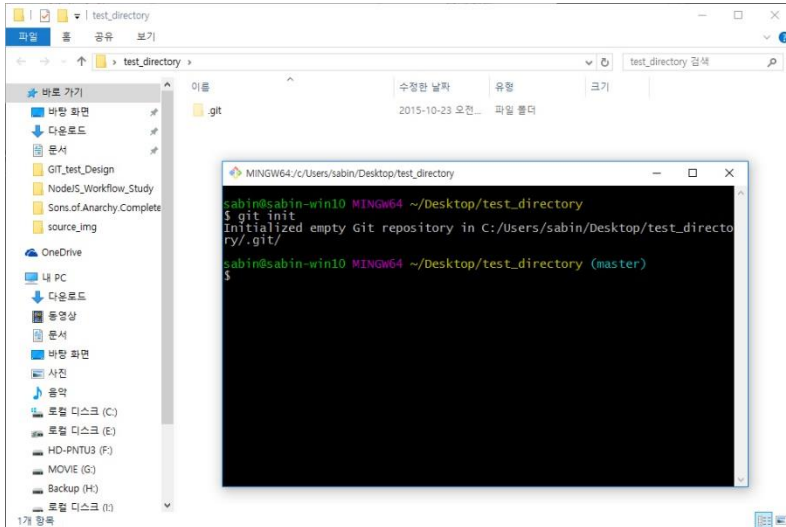


2. Git CLI을 실행할 수 있는 Git Bash 창이 뜬다.

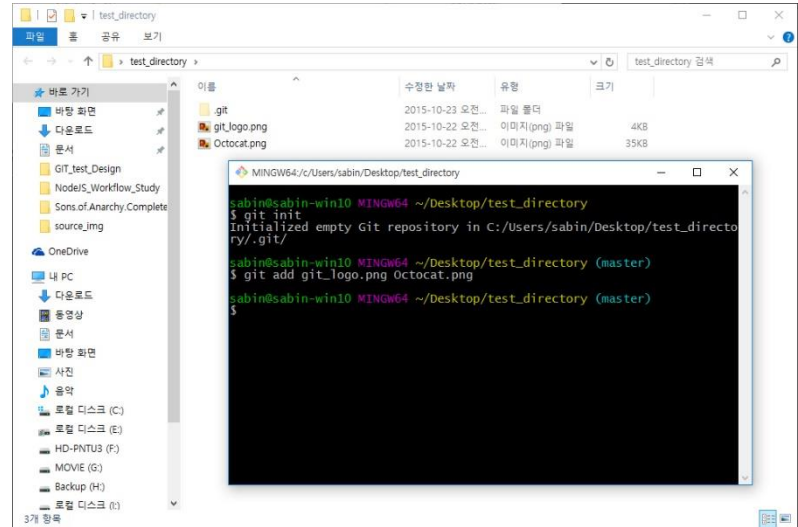
Git, Github 익히기

02- Git, Github 기초 사용법

Git CLI 맛보기



3. **git init** 명령어를 입력하고 엔터키를 누른다.



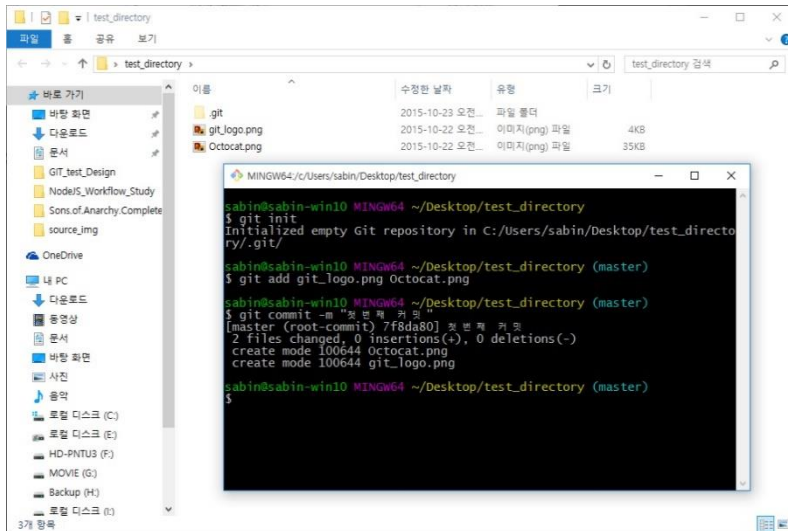
4. 간단한 이미지 파일을 두개 복사하여 작업중인 디렉토리에 붙여넣는다. 그리고 Git Bash 창에 **git add <file name> <file name>**을 입력하고 엔터키를 누른다.

git add <file name> 명령어는 해당 파일을 Git의 Stage 상태로 올린다는 의미이다.

Git, Github 익히기

02- Git, Github 기초 사용법

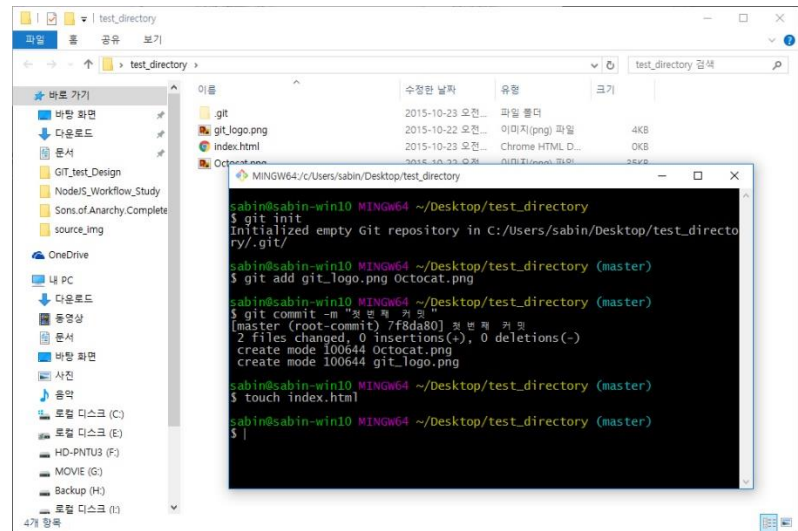
Git CLI 맛보기



5. **Git commit -m "첫번째 커밋"** 명령어를 입력하고 엔터키를 누른다.

git commit 명령어는 Stage 상태에 있던 파일들을 git 로컬저장소에 "확정하여 제출" 한다는 의미로 이해하면 된다.

git commit 다음에 입력하는 -m "message" 는 커밋의 Summary 정보를 입력하는 것으로 이 커밋이 어떤 커밋인지 이해를 돕는 제목을 입력하면 된다.



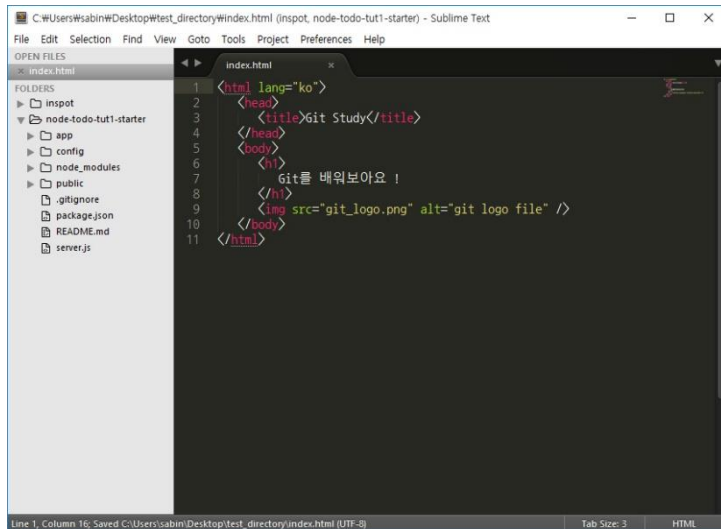
6. **touch index.html** 을 입력하고 엔터키를 누른다.
엔터키를 누르고 나면 작업중인 디렉토리에 index.html 파일이 생성된다.

touch filename.확장자 명령은 Bash shell에게 비어있는 파일을 생성하라고 지시한 것이다.

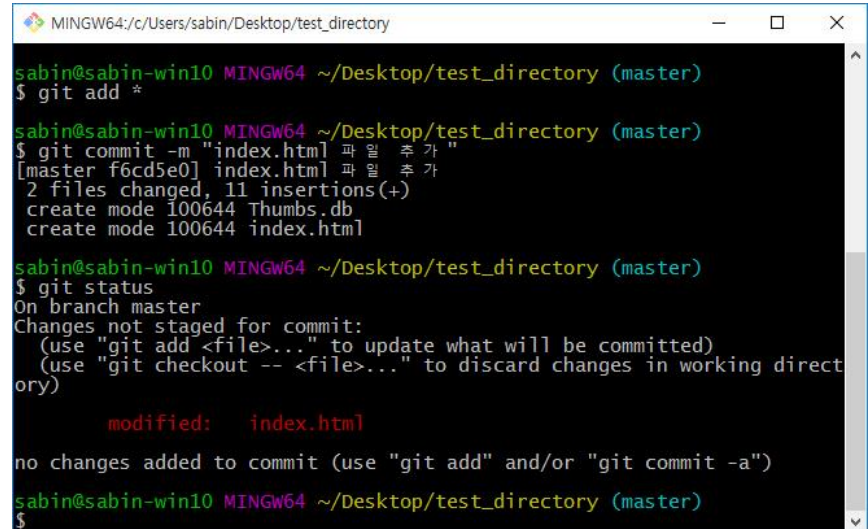
Git, Github 익히기

02- Git, Github 기초 사용법

Git CLI 맛보기



7. 에디터 프로그램으로 생성된 index.html파일을 열어 간단히 내용을 입력하고 저장한다.



8. `git status` 을 입력하고 엔터키를 누르면 현재 git 상태를 보여준다. Stage에 올라간 index.html파일이 modified 된 상태라는 것을 알려준다.

Git, Github 익히기

02- Git, Github 기초 사용법

```
# Working Files
# =====

source_img/

# Window System
# =====

# Windows image file caches
Thumbs.db
ehthumbs.db

# Folder config file
Desktop.ini

# Recycle Bin used on file shares
$RECYCLE.BIN/

# Windows Installer files
*.cab
*.msi
*.msm
*.msp

# Windows shortcuts
*.lnk

# OSX
# =====

.DS_Store
.AppleDouble
.LS0override
```

Git 저장소에서 제외시키기

.gitignore

.gitignore 파일을 생성하여 Git 버전관리 대상에서 제외시키고자 하는 파일이나 디렉토리의 목록을 기재한다.

윈도우나 OSX 등 OS가 자동생성하는 파일들은 일차적으로 제외시켜야 한다. 저장소안에서 버전관리가 필요없는 파일이나 디렉토리 명을 작성하여 버전관리 대상에서 제외시킬 수 있다.

Git, Github 익히기

02- Git, Github 기초 사용법

Git 저장소 만들기

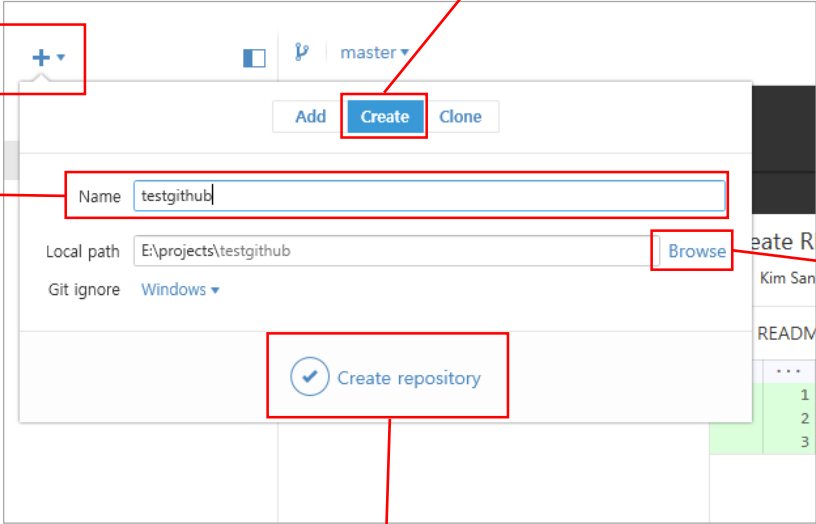
1. 클릭하여 새로운 저장소를 생성한다.

2. 기본적으로 Create 탭이 활성화 되어 있다.

3. 저장소 이름을 입력

4. 저장소의 로컬 위치를 지정한다

5. 저장소 생성 완료



The screenshot shows the GitHub 'Create repository' dialog box. The 'Name' field contains 'testgithub'. The 'Local path' field contains 'E:\projects\testgithub'. The 'Git ignore' dropdown is set to 'Windows'. The 'Create repository' button is highlighted with a red box and a checkmark. Red arrows point from the numbered text labels to the corresponding UI elements: 1. points to the '+' icon in the top left; 2. points to the 'Create' button; 3. points to the 'Name' input field; 4. points to the 'Browse' button; 5. points to the 'Create repository' button.

Git, Github 익히기

02- Git, Github 기초 사용법

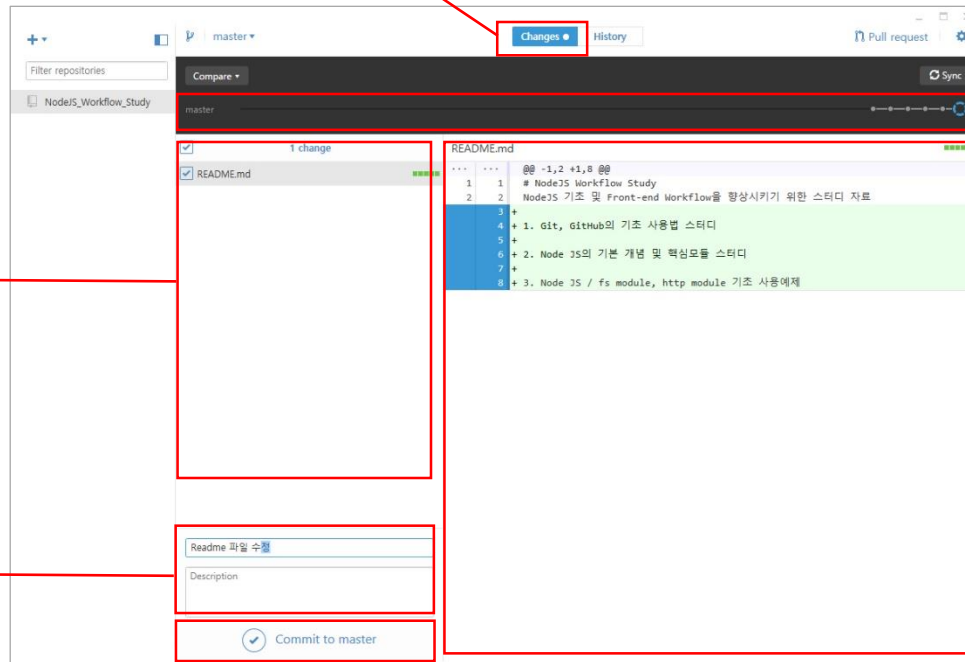
Git 커밋하기

Change 탭 (변경사항 확인)

변경된 파일들 목록을
확인하고 최종 Commit
할 파일들 선택

변경사항 요약 제목 및
자세한 설명 문구 삽입

최종확인 및 COMMIT



해당 저장소의 파일들이
Commit 되었던 이력을 볼수
있다.

변경된 내용 보기

- CSS,HTML, Javascript,
C,C#,Java 등의 소스파일안에
서 수정,삭제,추가된 내용을
확인할 수 있다.

-PPT,DOC, AI 등 특정 프로그
램을 위한 바이너리 파일의 내
용과 변경사항은 볼 수 없다.

Git, Github 익히기

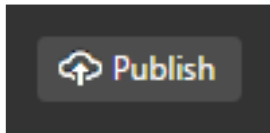
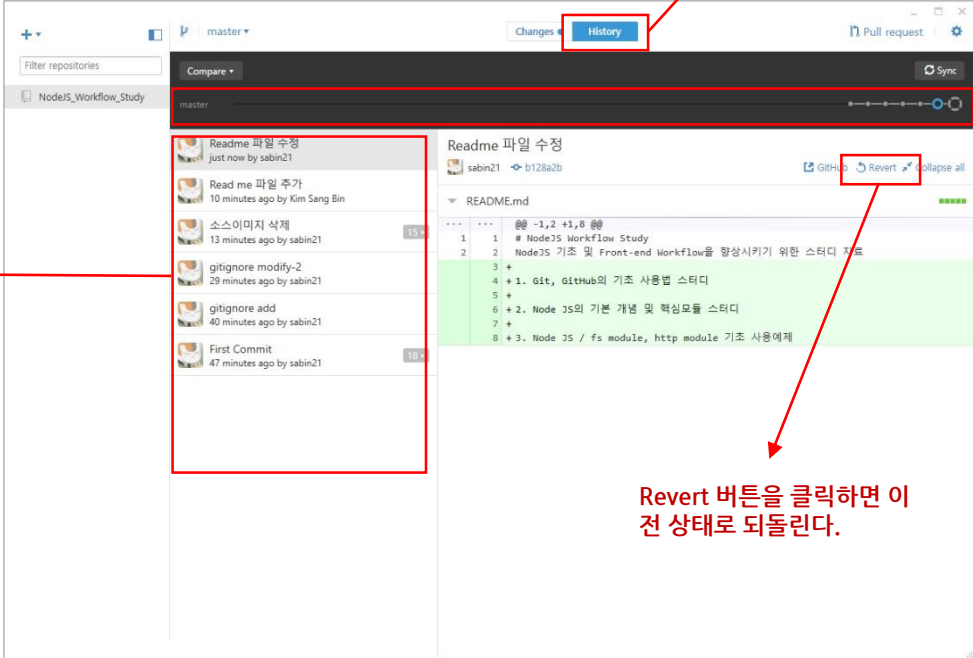
02- Git, Github 기초 사용법

History 탭 (변경이력 확인)

Commit 내역 리스트

해당 저장소의 파일들이 Commit 되었던 이력을 볼수 있다.

Revert 버튼을 클릭하면 이전 상태로 되돌린다.



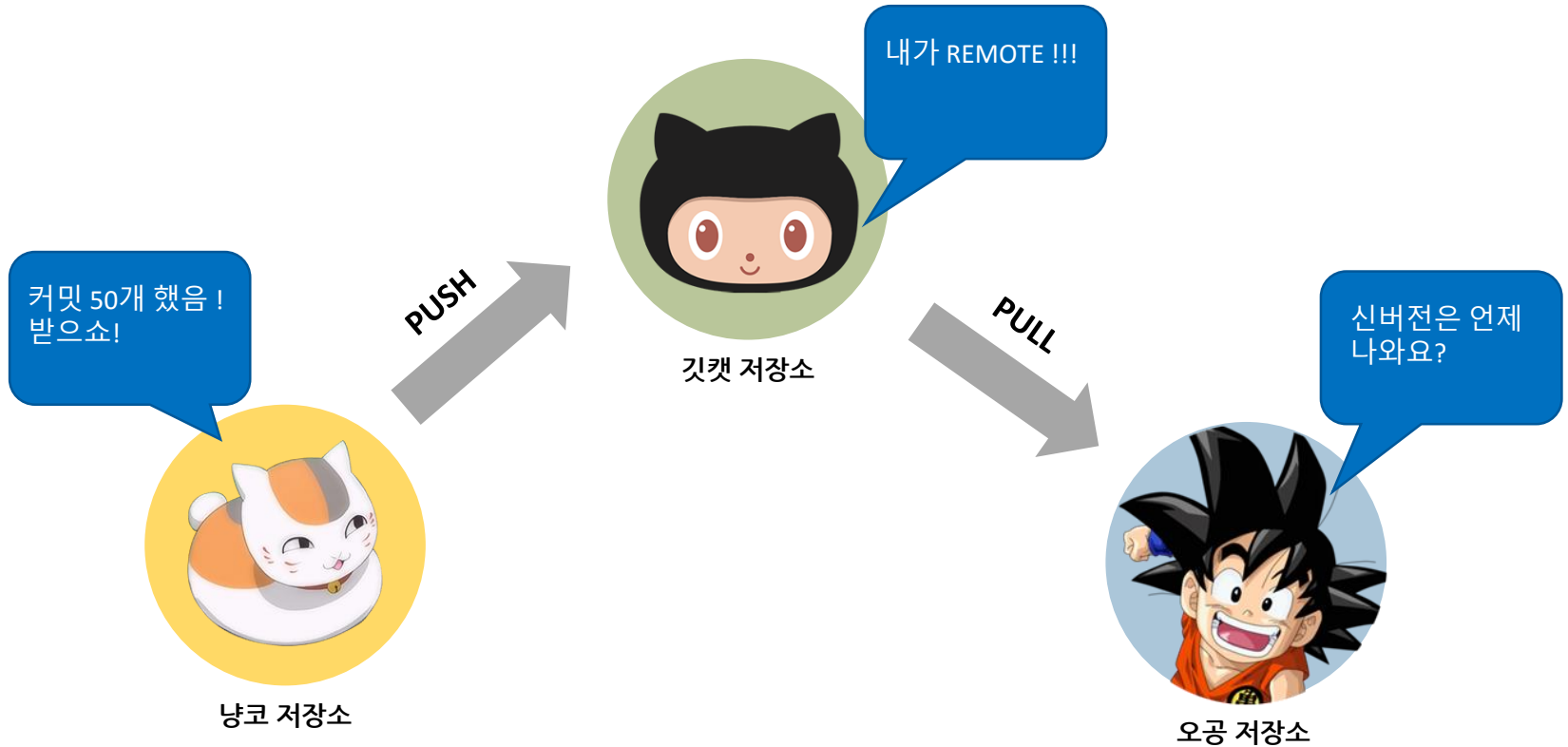
로컬 저장소에서 작업이 완료되어 원격저장소(Github site)로 올릴 준비가 되면 Publish 버튼을 클릭한다.



원격저장소가 생성되면 Publish 버튼은 Sync 버튼으로 변경된다. 이후 로컬 저장소에서 파일을 변경하여 커밋되었으면 Sync 버튼을 클릭하여 원격저장소와 동기화 시킬 수 있다.

Git, Github 익히기

03- Git 기본개념 및 이해



커밋은 자신의 로컬저장소에 !
Push 와 Pull은 원격으로

Git 기본자료

<https://mylko72.gitbooks.io/git/content/index.html>

Git 심화자료

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

Git, Github 익히기

Git Bash - Bash Shell 기초 명령어

[illegible]