Git & Github

목차

- 1. Git은 무엇인가요?
- 2. Git 설치하기(Windows, Mac)
- 3. GitHub 이용하기

<MLP>

1. Git은 무엇인가요?

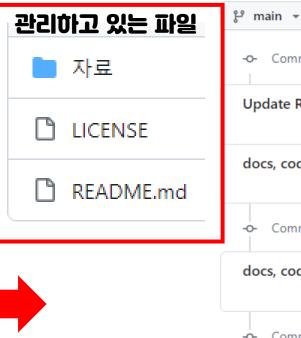
- · Git의 핵심 기능 버전 관리, 백업, 협업
 - · Git: 버전 관리 시스템
 - · GitHub : Git 파일을 백업할 수 있는 온라인 저장소 중 하나
 - 협업 : 온라인 저장소에 여럿이 접근해 협업이 가능
- · Git을 사용하는 방법
 - · Git 프로그램 이용(깃허브 데스크톱), ...
 - · 커맨드 라인 인터페이스(CLI): 터미널 창에 직접 명령 입력해서 사용



최최종인데 최종이 아닐때...

Git

이전 기록들 Commits



Commits on Dec 26, 2023 Update README.md committed 3 months ago docs, code: DL Study 3 committed 3 months ago Commits on Nov 19, 2023 docs, code: DL Study 2 committed 4 months ago Commits on Nov 12, 2023 Update README.md

committed 4 months ago

docs, code: DL Study 1 modified

committed 4 months ago

Delete 자료/7차시/7차시 directory

committed 4 months ago

docs, code: DL Study 1 modified

committed 4 months ago

docs, code: ML Study 6

committed 4 months ago

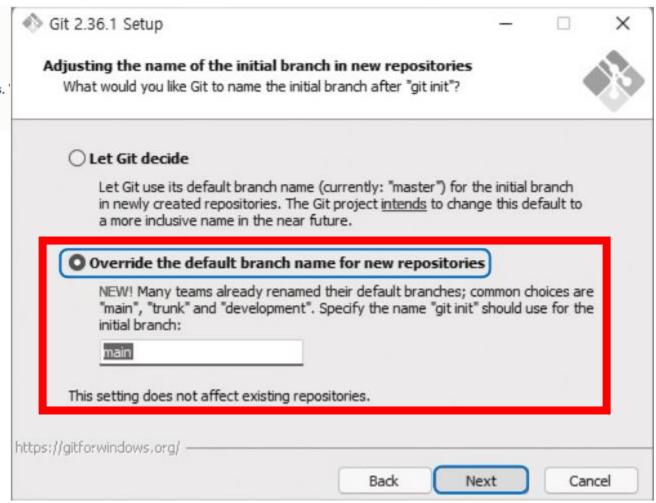
2-1. Git 설치하기(Windows)

Download for Windows

Click here to download ne latest (2.39.1) 64-bit version of Git for Windows.
recent maintained build. It was released 17 days ago, on 2023-01-17.

https://git-scm.com/download/win 윈도우 기준, 위 주소로 접속해서 Click here to download를 클릭해 다운

오른쪽 화면을 제외하고는 모두 Next를 눌 러 설치!



2-2. Git 설치하기(Mac)



https://brew.sh/ 맥 기준, 위 주소로 접속해서 복사해오기 터미널을 열고 복사해온 명령어 붙여넣기

홈브류 설치가 끝나면 \$ brew install git 입력

3. GitHub 이용하기

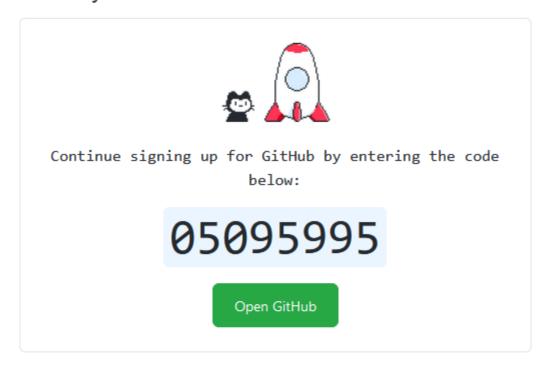


이메일로 소식을 받고싶으면 y 입력 아니면 n 입력

마치면 Create account 클릭



Here's your GitHub launch code, @



Once completed, you can start using all of GitHub's features to explore, build, and share projects.

가입할 때 입력했던 이메일로 가면 인증코드가 있음



Didn't get your email? Resend the code or update your email address

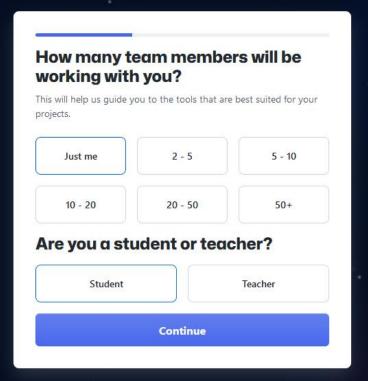




몇 명과 같이 일하게 될지 선택

Welcome to GitHub

We are glad you're here.









The tools you need to build what you want.

Soup to nuts, GitHub has it all.

관심있는 것 선택

What specific features are you interested in using?

Select all that apply so we can point you to the right GitHub plan.



Collaborative coding

Codespaces, Pull requests, Notifications, Code review, Code review assignments, Code owners, Draft pull requests, Protected branches, and more.



Automation and CI/CD

Actions, Packages, APIs, GitHub Pages, GitHub Marketplace, Webhooks, Hosted runners, Self-hosted runners, Secrets management, and more.



Security

Private repos, 2FA, Required reviews, Required status checks, Code scanning, Secret scanning, Dependency graph, Dependabot alerts, and more.

Enterprise security

SAML, LDAP, IP allow list, GitHub Connect, and Audit log



Clien

GitHub Mobile, GitHub CLI, and GitHub Desktop,



Project Management

Projects, Labels, Milestones, Issues, Unified Contribution Graph, Org activity graph, Org dependency insights, Repo insights, Wikis, and GitHub Insights.



Team Administration

Organizations, Invitations, Team sync, Custom roles, Domain verification, Audit Log API, Repo creation restriction, and Notification restriction.



Commu

GitHub Marketplace, GitHub Sponsors, GitHub Skills, and Flectron.

Continu



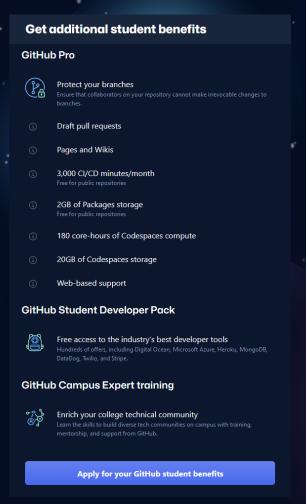




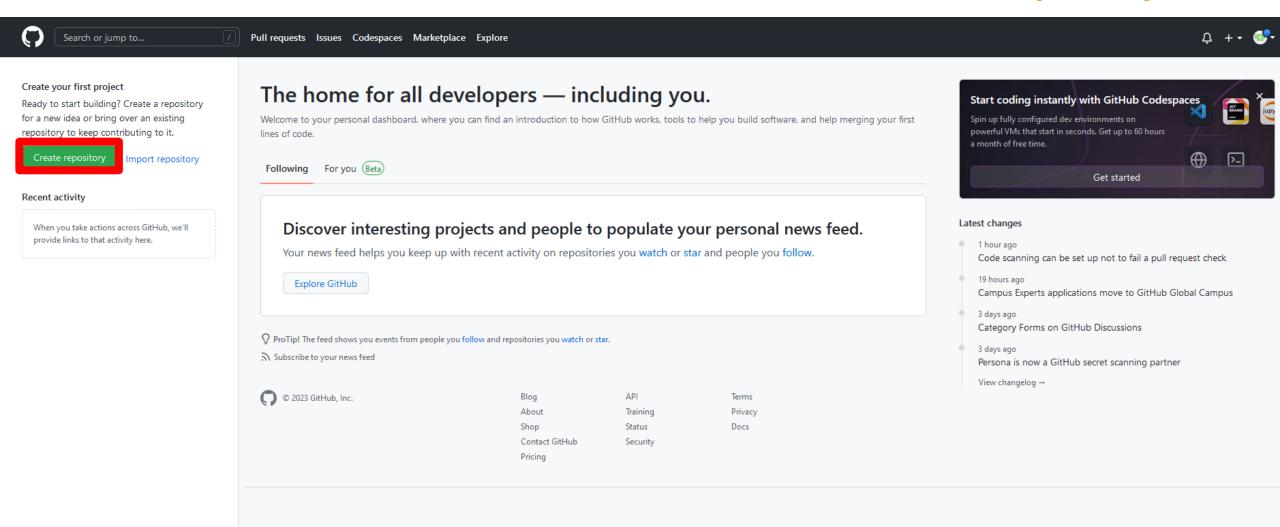
Learn to ship software like a pro.

GitHub gives students free access to the best developer tools so they can learn by doing.



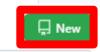


리파지토리(저장소) 만들기



Top Repositories

Find a repository...



저장소를 만들어본적이 있다면 왼쪽과 같이 뜨는데 New를 클릭하면 됨

Create a new repository

Create repository

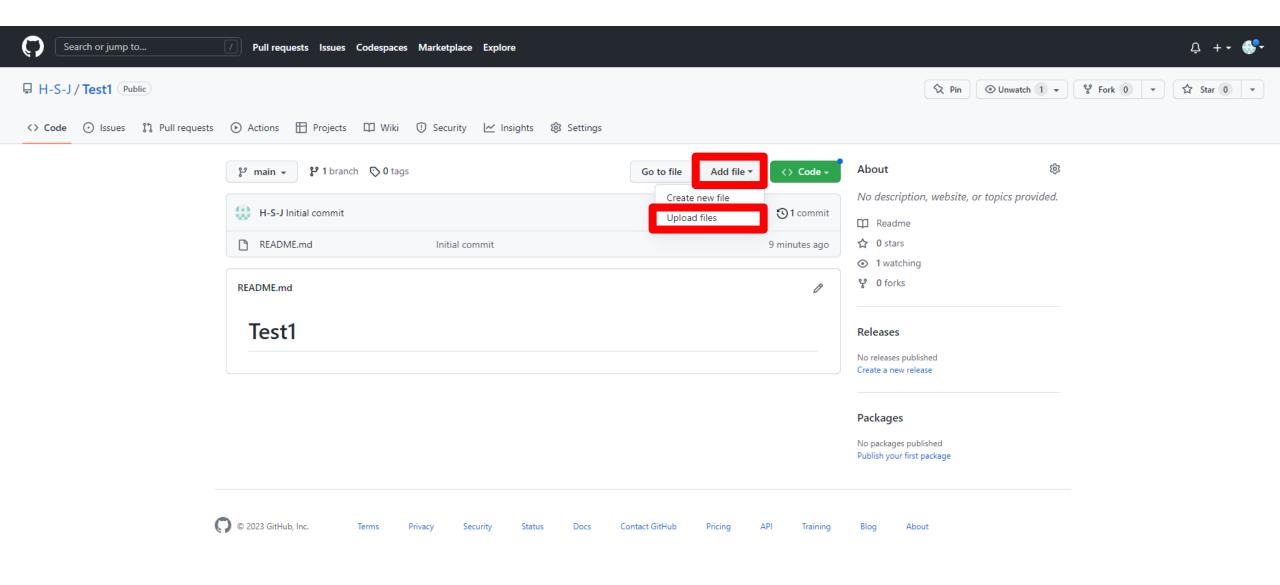
A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.

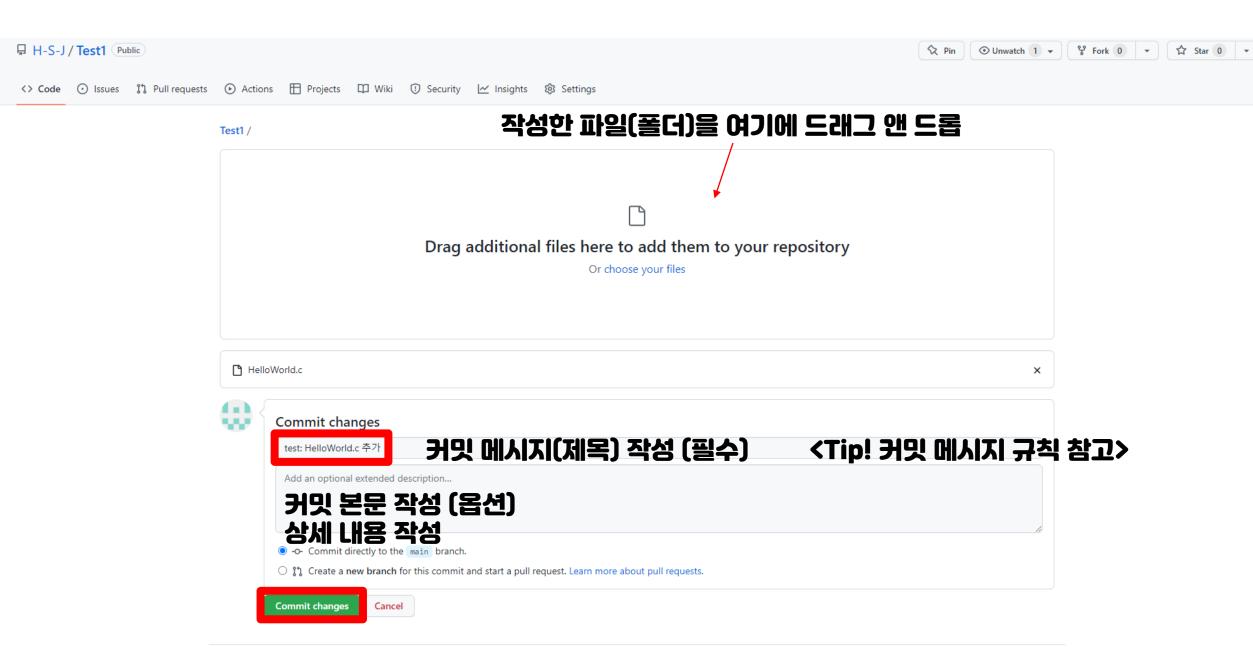


파일(또는 폴더) 업로드 하기

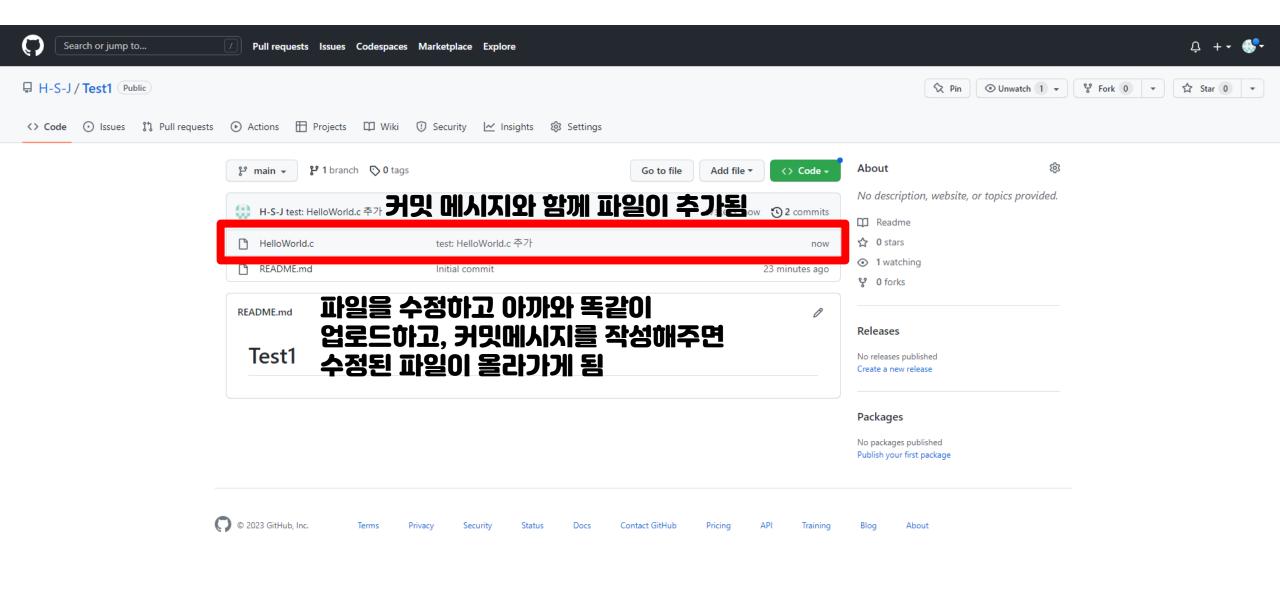
```
III HelloWorld.c - Windows 메모장
           파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(
          #include <stdio.h>
HelloWorld.c
          int main(void) {
                     printf("HelloWorld!\n");
```

이런식으로 코드나 텍스트 파일을 작성하고

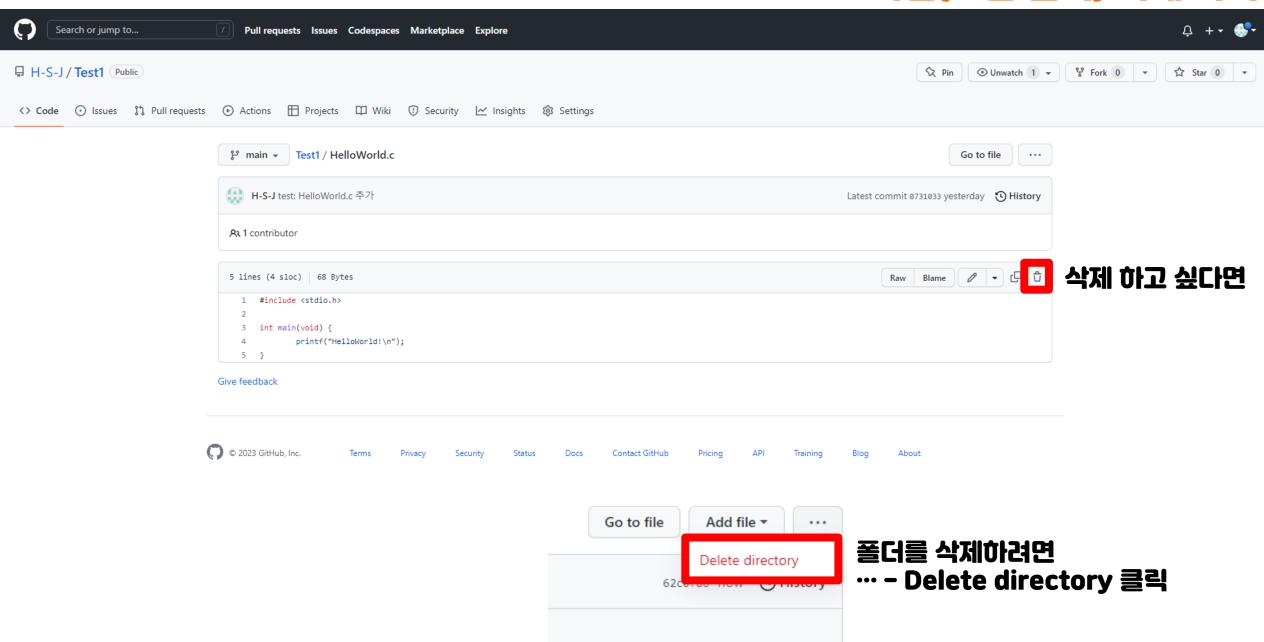


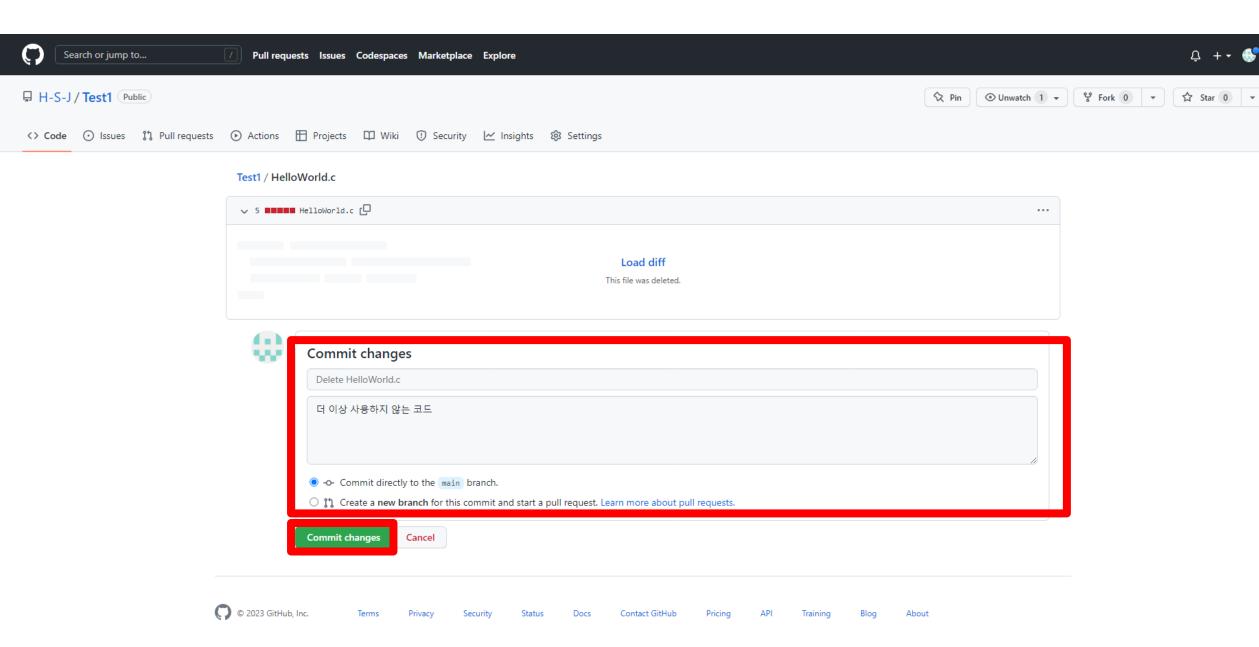


커밋은 파일 및 폴더의 변경사항을 git으로 기록하는 것

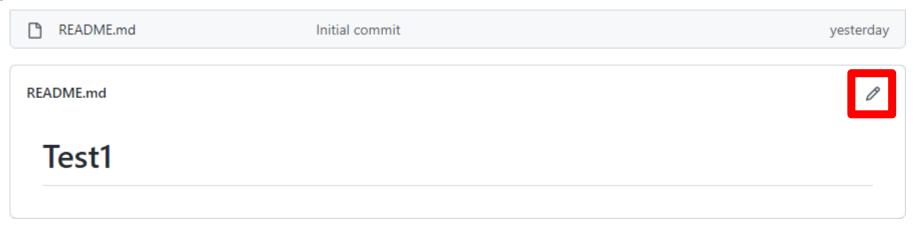


파일(또는 폴더) 삭제 하기



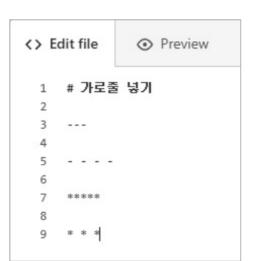


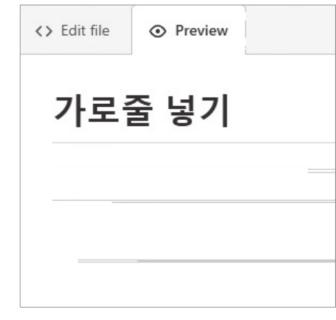
Tip! README 파일 작성 (마크다운 문법)





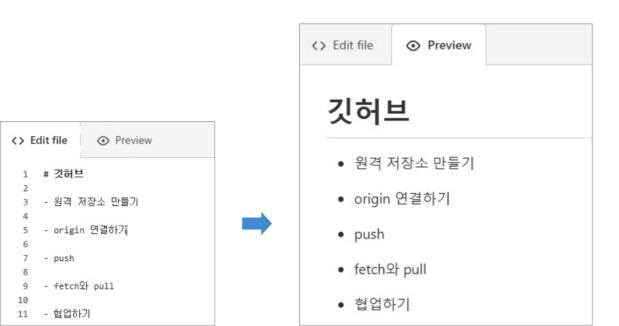








줄 바꿈하려면 Enter 키를 두 번 눌러야 함





Tab 키로 들여쓰기

Preview

<> Edit file

11

12

13

깃허브

- push

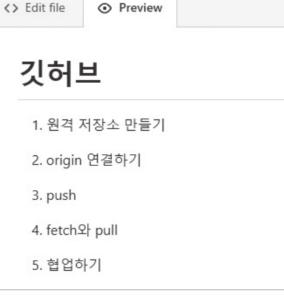
- fetch

- pull

- fetch와 pull

- 원격 저장소 만들기

- origin 연결하기









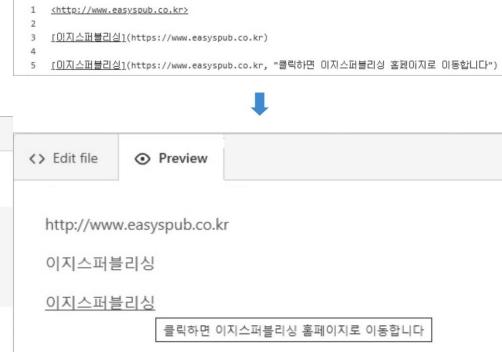
Preview

<> Edit file

추가적인 문법은 구글에 마크다운(MarkDown) 문법 검색







Tip! 커밋 메시지 규칙

커밋 메시지의 7가지 규칙

- 1. 제목과 본문을 빈 행으로 구분한다
- 2. 제목을 50글자 내로 제한
- 3. 제목 첫 글자는 대문자로 작성
- 4. 제목 끝에 마침표 넣지 않기
- 5. 제목은 명령문으로 사용하며 과거형을 사용하지 않는다
- 6. 본문의 각 행은 72글자 내로 제한
- 7. 어떻게 보다는 무엇과 왜를 설명한다

협업할 때 정한(정해진) 규칙을 따르면 됨 이 규칙이 무조건적인 것은 아님

커밋 메시지 구조

헤더는 필수이며, 범위(scope), 본문(body), 바닥글(footer)은 선택사항입니다.

<type>(<scope>): <subject> -- 헤더
<BLANK LINE>
<body> -- 본문
<BLANK LINE>
<footer> -- 바닥글

<type>은 해당 커밋의 성격을 나타내며 아래 중 하나여야 합니다

feat : 새로운 기능에 대한 커밋 fiv : 버그 수정에 대한 커밋

build : 발도 관련 파일 수정에 대한 커밋

ci : CI관련 설정 수정에 대한 커밋

style : 코드 스타일 혹은 포맷 등에 관한 커밋

refactor : 코드 리팩토링에 대한 커밋 test : 테스트 코드 수정에 대한 커밋 test: HelloWorld.c 추가 와 같이 작성해주면 됨

<body>는 본문으로 헤더로 표현할 수 없는 상세한 내용을 적습니다.

헤더로 표현이 가능하다면 생략 가능합니다.

<footer>는 바닥글로 어떤 이슈에서 왔는지 같은 참조 정보들을 추가하는 용도로 사용합니다

예를 들어 특정 이슈를 참조하려면 close #1233 과 같이 추가하면 됩니다.

close는 이슈를 참조하면서 main브랜치로 푸시될 때 이슈를 닫게 됩니다. [이슈링크 및 닫는참조키워드]

출처: https://beomseok95.tistory.com/328