

# Github Cheat Sheet

## <Github>

분산 버전 컨트롤 소프트웨어인 깃(git)을 기반으로 소스 코드를 호스팅하고 협업 지원 기능들을 지원하는 마이크로 소프트의 웹 서비스이다.

--> 코드 호스팅 서비스 제공

--> 깃 저장소 원격으로 관리 가능

--> 개인용으로 사용할 수 있을 뿐만 아니라 팀 단위나 비즈니스로 사용할 수 있는 엔터프라이즈 플랜도 제공하고 있다.

--> 포크 기능, 풀리퀘스트 기능 등 오픈 소스의 기본적인 협업 방식으로 자리잡은 기능들 제공

## <저장소(repository)>

깃허브의 핵심 기능으로 깃허브를 통해 로컬 개발 환경과 온라인에서 안전하게 깃 저장소에 접근할 수 있다.

단순히 깃 저장소를 원격에서 호스팅할 뿐만 아니라 이슈 트랙커, 풀리퀘스트, 소스코드 탐색, 위키, 인사이트 등의 기능을 제공하고 있다.

## <깃허브 액션(Github Actions)>

깃 저장소에 통합되어 제공되는 지속적 통합 서비스이다.

저장소 푸시를 비롯해 깃허브 저장소에서 발생하는 다양한 이벤트를 기반으로 실행된다. 액션이라는 단위로 작업을 수행하며 이를 워크플로우로 구성할 수 있다.

액션은 마켓플레이스에서 이미 만들어져 있는 것을 사용하거나 자바스크립트나 도커를 사용해 직접 작성하는 것도 지원한다.

## <지스트(Gist)>

짧은 코드 조각을 공유할 수 있는 서비스이다.

지스트에서 코드나 여러 파일로 이루어진 코드들을 작성하고 바로 공유할 수 있다.

내부적으로 깃허브 저장소와 마찬가지로 깃 저장소를 만들며, 개발 환경에서 이 저장소를 클론받아 편집할 수도 있다.

## <기능들에 대한 설명>

### --> Commit

다양한 프로그래밍 언어로 작성한 파일을 commit 버튼을 눌러 깃허브에 직접 업로드할 수 있다.

깃허브는 markdown 기능도 제공하여 md 파일 형식으로 commit하여 업로드가 가능하다.



#### Commit changes

Update README.md

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the `main` branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes

Cancel

### --> Fork

타인의 깃허브 저장소를 내 저장소로 가져올 수 있게 하는 기능이다.



### --> PR(Pull Request)

코드 수정 후 내가 수정한 코드가 있으니 내 branch를 가져가 검토 후 병합해주라고 요청해주는 것이다.

<> Code Issues **1 Pull requests** 1 Actions Projects Security Insights

#### Update README.md #5

**Open** kanujoa wants to merge 1 commit into OSS3TEAM:main from kanujoa:patch-1

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1



kanujoa commented 18 days ago

Contributor ...

제안합니다!

Update README.md

Verified 4a9785

### --> Issue

협업 프로젝트를 진행하면서 발생하는 모든 이슈(버그 발생, 개발, 풀 리퀘스트 등등..)

☐ ☒ 역할 수행 **good first issue**

#8 by OSS3TEAM was closed 11 days ago ➡ 수행

☐ ☒ 코드 제안 **enhancement**

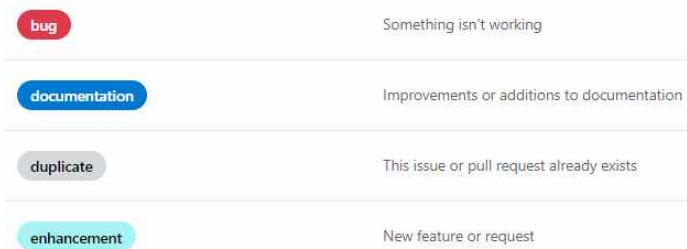
#6 by OSS3TEAM was closed 11 days ago ➡ 제안

☐ ☒ 버그 확인 **bug**

#4 by OSS3TEAM was closed 11 days ago ➡ 버그

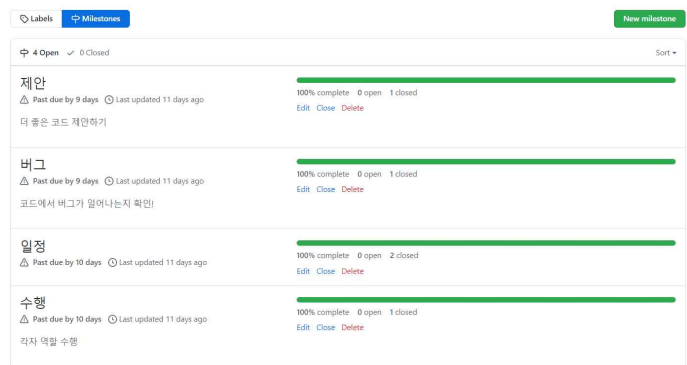
## --> Label

각 이슈가 어떤 종류인지 구분하기 위해 사용



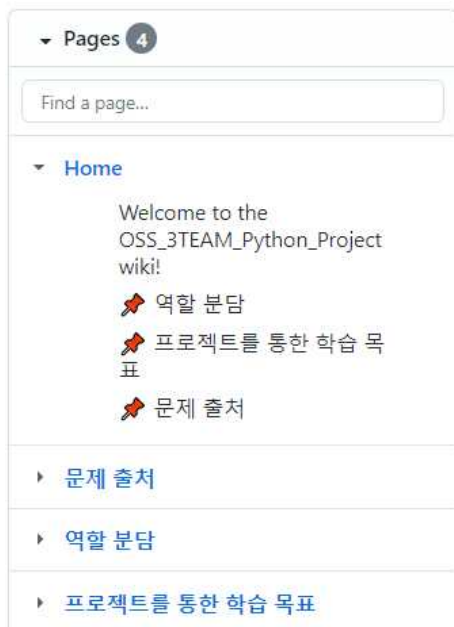
## --> Milestone

유사한 이슈들을 하나로 모아 일정관리를 가능케 함.



## --> Wiki

프로젝트를 문서화하여 프로젝트에 대한 상세하고 긴 형식의 정보를 공유할 수 있다.



## --> Project

협업 프로젝트의 작업 현황과 진행도(To do, In Progress, Done)를 볼 수 있는 메뉴로 이슈, PR들을 하나의 작업으로 구분해 그 작업이 현재 어느 정도 진행되었는지를 확인할 수 있다.

