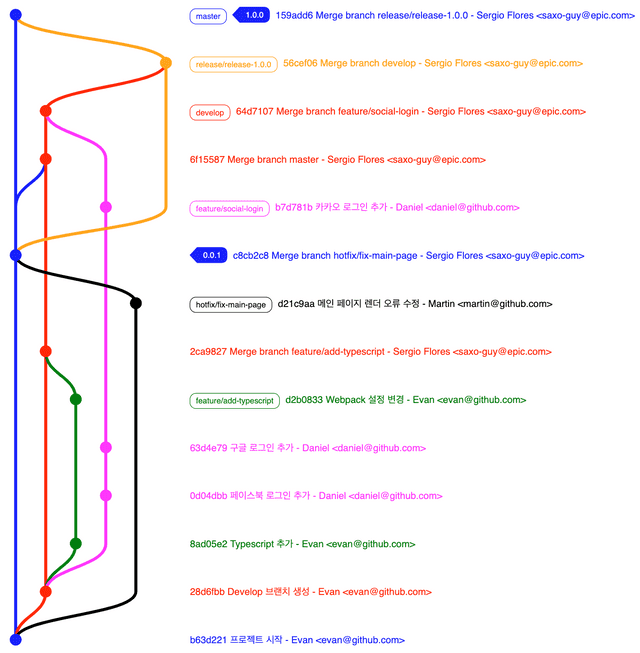
1. Git / GitHub란?

**Git**은 **분산 버전 관리 시스템**이다(by 리누스 토르발스). 소프트웨어 개발 프로젝트에서 소스 코드의 변경 사항을 추적하고 여러 사람이 협업할 때 사용한다.



(from https://evan-moon.github.io/2019/07/28/git-tutorial-advanced/)

**GitHub**는 **Git을 기반으로 하는 웹 기반 호스팅 서비스**다(마이크로소프트사 소속). 개발자들이 협업하고 소스 코드를 공유할 수 있는 플랫폼을 제공한다.

1. GitHub 시작하기
2. <https://github.com/> 에 접속하여 Sign up 진입.

텍스트, 스크린샷, 멀티미디어 소프트웨어, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

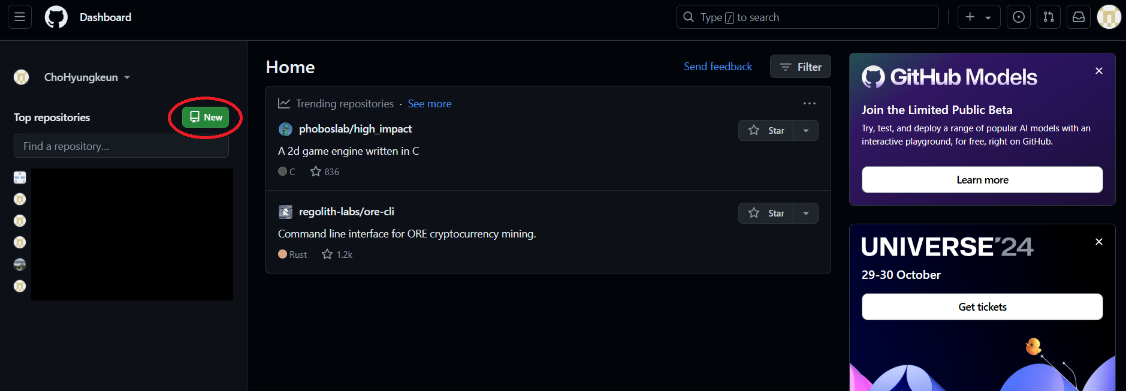
자동 생성된 설명

1. 이메일과 패스워드를 기입한다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 깃허브 메인 화면 좌측의 [New]버튼을 눌러 Repository를 만든다.



1. Repository의 이름, 공개여부를 설정하고 Create repository를 눌러 생성한다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. <https://git-scm.com/downloads> 에 접속하여 운영체제에 맞는 Git을 설치한다.

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. Git 설치를 완료했다면, 원하는 작업 폴더(로컬저장소)를 정한다.
2. Mac은 터미널, 윈도우는 Git Bash 등을 이용하여 해당 폴더로 이동한다(해당 폴더에서 탐색기 우클릭 후 Git Bash 켜도 됨).
3. git config --global user.name "username"

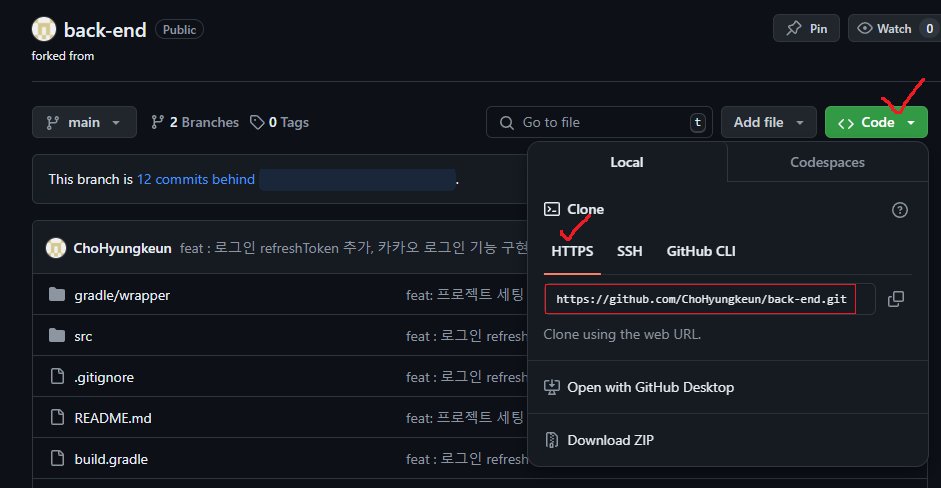
git config --global user.email "user-email" 를 순서대로 입력하고 (commit 등에 표시되는 유저 이름 및 이메일),

git init 명령어를 입력한다.

1. git remote add origin 원격저장소주소.git

(ex https://github.com/ChoHyungkeun/back-end.git) 을 입력한다.

(HTTPS와 SSH는 인증방식 차이)



1. Git 용어 설명

* Add : 작업 영역의 특정 파일을 Git의 스테이지(Commit하기 전의 상태)에 올리는 것.

사용 예시 : git add abc.txt

* Commit : 스테이지에 올라가 있는 변경 사항들을 로컬 저장소에서 확정한다.

사용 예시 : git commit -m “커밋메세지”

* Push : Commit한 내용을 원격저장소에 반영한다(올린다).

사용 예시 : git push -u origin main

* Branch : 나뭇가지, 지류 등의 의미를 가진 단어처럼, 독립적인 하나의 개발 라인을 의미함. 보통 Master, develop, release, hotfix 등의 브랜치 구조를 가지고 개발함.
* Checkout : 작업 브랜치를 전환한다.

사용 예시 : git checkout -b testbranch

* Head : 현재 체크아웃된 브랜치의 최신 커밋 내용을 가리키는 것.

사용 예시 : 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* Stash : 아직 마무리하지 않은 작업을 스택에 잠시 저장하는 것.

사용 예시 : git stash pop

* Fetch : 원격저장소의 변경 사항들을 가져와서 확인시켜 줌 (pull처럼 실제 데이터를 merge 하지는 않음).

사용 예시 : git fetch origin

* Pull : 원격저장소의 변경 사항들을 가져와서 로컬에 반영함.

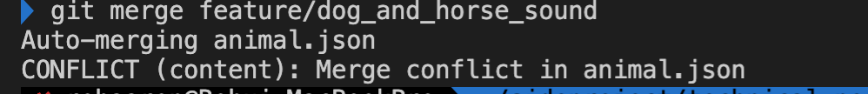
사용 예시 : git pull

* Merge : 브랜치를 병합하는 것.

사용 예시 : git merge master

* Merge Conflict : 병합과정에서 충돌이 발생하는 것. 동일한 부분을 다르게 수정하는 등의 경우 발생.

예시 :



텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* Rebase : 공통 base를 가진 브랜치를 병합하는 방법으로, 한 브랜치의 base를 다른 브랜치의 최신 커밋으로 재설정하는 방식.

사용 예시 : git rebase develop

* Pull Request (PR) : Pull을 요청한다는 뜻으로, 원본 저장소의 권한을 가진 사람 등에게 작업한 내용을 검토하고 병합해달라고 요청하는 것.

사용 예시 : 텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* Fork : 원격 저장소의 프로젝트를 내 Github 원격 저장소로 복제하는 것. 원본 프로젝트의 변경사항을 가져오거나 내 작업내용을 PR할 수 있음.

사용 예시 :

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* Clone : 다른 원격저장소 프로젝트를 내 로컬 작업 영역으로 복사해오는 것.

사용 예시 : git clone https://github.com/ChoHyungkeun/back-end.git