

Study with Github

Intro

Github에서 제시하는 2가지 방법

- Shared Repository Model
 - 현재 진행하는 프로젝트 방식
 - 최초 1명이 github repository 생성 후 다른 유저에게 공동 권한을 부여
 - Fork & Pull Request workflow
 - Repository에 collabo로 등록하지 않고 진행하는 방식
 - Github/Gitlab 기반의 오픈소스 참여 과정에 활용되는 가장 일반적인 방식
-
- 두 방식의 핵심 차이점은 작업자가 해당 Repository에 권한(ex. push)을 가지고 있는지 여부
 - 2가지 방법 중 편한 방식을 택하여 진행하시면 됩니다.

Shared Repository Model

동일한 저장소를 공유하여 협업하는 방식

- 매주 프로젝트마다 진행하는 방식입니다.
- 프로젝트 참여 인원 모두에게 Repository에 대한 권한을 부여하고 진행하시면 됩니다.

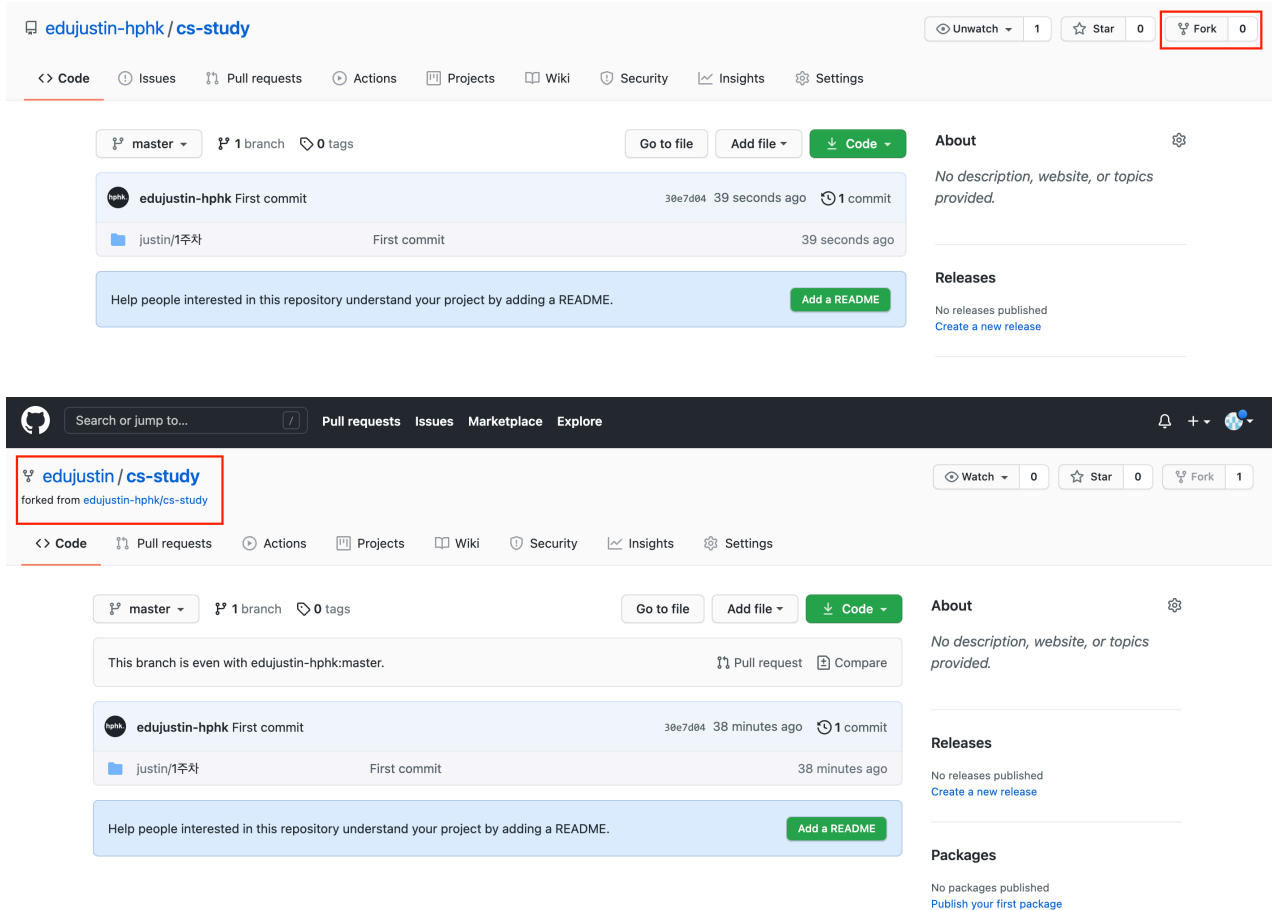
Fork & Pull Model

동일한 저장소를 공유하지 않고 Pull Request를 통한 협업하는 방식

- 이 방식은 실제 Open Source Contribution에 활용하는 방식입니다.
- 따라서 이 방식으로 간단하게 설명드리도록 하겠습니다.

Step 1. 원격 저장소를 fork

- 승현님이 메인이라면 승현님이 만든 repo를 study 참가 인원 모두가 fork합니다.



Step 2. Clone Project repository

- fork를 하면 자동적으로 자신의 repository에 fork한 내용이 복사됩니다.
- 복사된 repository를 자신의 로컬 컴퓨터에 clone합니다.

```
$ git clone {자신의 remote repo 주소} # {} -> 제외하고 입력합니다.
```

- clone 받은 폴더에는 repo의 소유자가 미리 만들어 놓은 폴더가 있습니다.
 - 폴더의 이름은 자유롭게 변경하시면 됩니다. (단, 통일해야 관리가 편함)
 - 각자 폴더를 만들어 학습한 내용을 정리합니다.

```
justin/
  1week/
    2021-04-02.md
kwak/
  1week/
    2021-04-02.md
```

Step 3. Create Feature branch

- study에 참석하는 모든 인원이 모두 branch를 따로 만들어서 push 할 수도 있으나 과정이 복잡해지므로 master branch에 PR을 보내는 것으로 하겠습니다.
- 학습이 완료되면 다음 작업을 수행합니다.

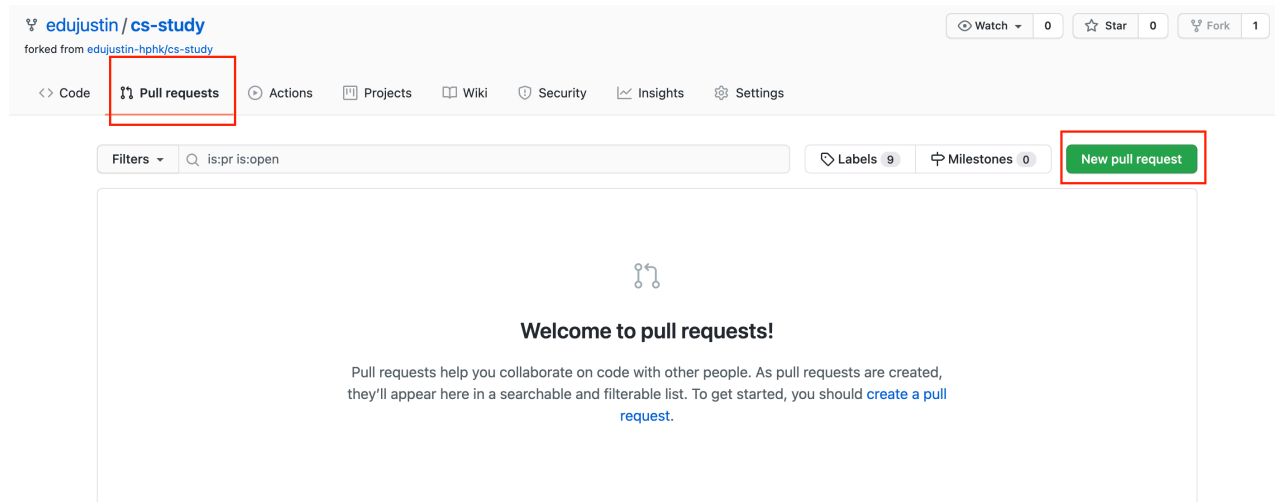
```
# add & commit
$ git add .
$ git commit -m "Finish 04-02 study"

# push
# remote 정보를 확인해보면 owner의 기본 주소가 아닌 fork한 자신의 주소로 변경된 것을 볼 수 있습니다.
$ git remote -v

# 자신의 remote repository(origin)의 master 브랜치로 push합니다.
$ git push origin master
```

Step 4. Open a Pull Request

- 이후 자신의 저장소로 가서 PR을 보내기 위한 준비를 합니다.
- Github에서 Pull Request 버튼을 누릅니다.



- Create Pull Request 버튼을 누릅니다.
 - 이때 주의해야 할 것은 다른 스터디원의 폴더에 수정을 가하면 충돌이 발생합니다.
 - 충돌이 없이 merge가 가능한 경우 **Able to merge** 표시가 활성화됩니다.
 - **master** 브랜치 하나로 관리하기 때문에 충돌이 발생하지 않는다면 추가적인 작업이 필요하지 않습니다.



hphk. edujustin-hphk commented 2 minutes ago Owner

오우 저도 이 내용 궁금했는데...!! 혹시 아시는 분 있으면 답글 남겨주세요!

해결되었나요?

hphk. edujustin-hphk assigned edujustin 1 minute ago

Add more commits by pushing to the **master** branch on **edujustin/cs-study**.

  **This branch has no conflicts with the base branch**
Merging can be performed automatically.

Merge pull request You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Add more commits by pushing to the **master** branch on **edujustin/cs-study**.

hphk. Merge pull request #1 from edujustin/master

2021-04-04 **곽호근 완료**

Confirm merge **Cancel**

정상적으로 Merge 되었음을 확인할 수 있습니다.

2021-04-04 곽호근 완료 #1

Merged edujustin-hphk merged 1 commit into **edujustin-hphk:master** from **edujustin:master** now

Conversation 2 Commits 1 Checks 0 Files changed 1

edujustin commented 16 minutes ago

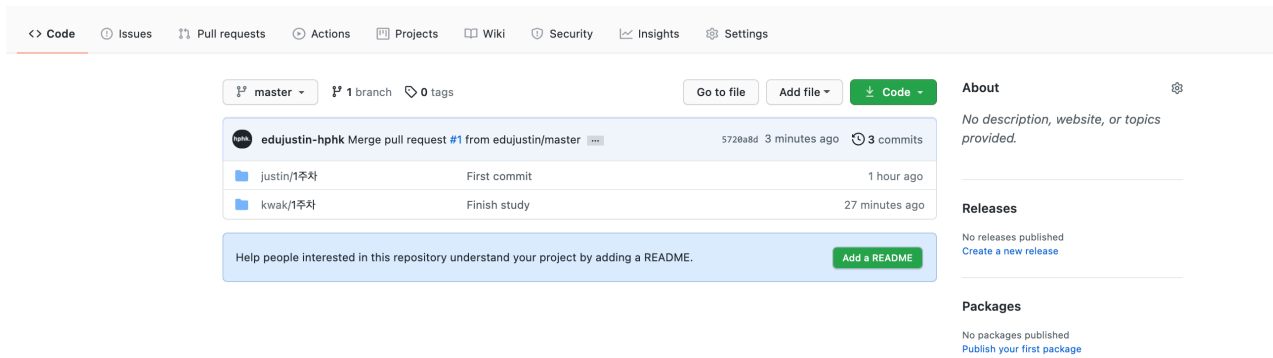
데이터베이스 관련 학습 완료했습니다.

오늘 공부하면서 아래와 같은 2가지 내용이 궁금했는데, 혹시 관련해서 내용을 아시는 분 혹은 참고 자료 될 만한 것이 있다면 코멘트 남겨주세요!

-
-

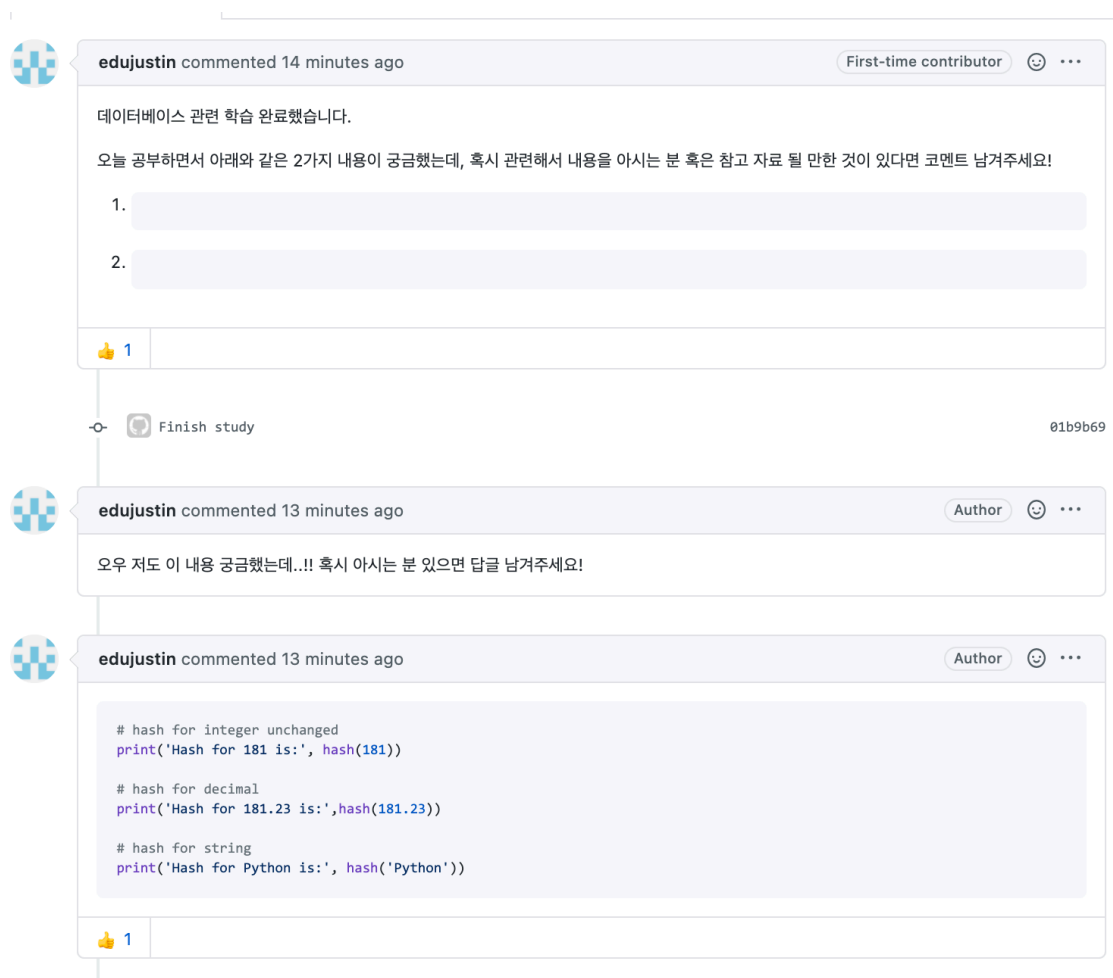
1

repo의 소유자(원본 폴더)의 폴더에 최종적으로 Merge된 내용이 반영되었습니다.



Step 6. Extra things

- 학습하면서 자유롭게 댓글 & 이모지 등으로 리액션이 가능합니다. 또한, 코드 블록을 첨부하여 업로드 하는 것이 가능합니다.



commit 이력을 통해 특정 라인에 바로 댓글을 달 수도 있습니다.

Merge pull request #1 from edujustin/master

2021-04-04 괄호근 완료

Browse files

master (#1)

edujustin-hphk committed 5 minutes ago

Verified

2 parents 30e7d04 + 01b9b69 commit 5720a8d7a55f0694532cbc4606c6e2152217830b

Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.

Unified Split

1 kwak/1주차/2021-04-02.md

<> 📄 ...

... @@ -0,0 +1 @@

1 + ## 스타디스터디

edujustin-hphk now Author Owner

승현님 시간 되실 때 이부분 추가적인 설명 가능할까요?

hphk. Reply...

참고 자료

About branch

<https://docs.github.com/en/github/collaborating-with-issues-and-pull-requests/about-branches>

Merging a pull request

<https://docs.github.com/en/github/collaborating-with-issues-and-pull-requests/merging-a-pull-request>

PR comment

<https://docs.github.com/en/github/collaborating-with-issues-and-pull-requests/commenting-on-a-pull-request>

PR Close

<https://docs.github.com/en/github/collaborating-with-issues-and-pull-requests/closing-a-pull-request>

Closing a pull request

<https://docs.github.com/en/github/collaborating-with-issues-and-pull-requests/closing-a-pull-request>

