5주차 과제

전공: 수학/컴퓨터공학 학년: 3학년 학번: 20181288 이름: 윤성호

바탕화면에 assignment라는 폴더를 하나 생성해놓고, 그 폴더 안에서 git 을 활용하여 branch를 작성해보았다. 먼저 터미널에서 assignment 디렉토리로 접근한다음, git init 명령어를 통해 git 레파지토리를 생성하고, git remote add origin <https://github.com/SoftCoffee1/assignment> 를 통해 로컬 저장소와 원격저장소(github)와 연결하고, 원격저장소의 별명은 origin으로 설정해주었다. 그리고 vi master.txt를 입력하여 텍스트 파일을 하나 생성하고 git add master.txt를 이용해 master.txt를 stage위에 올려놓고 커밋 준비를 시킨다. 그 이후, git commit -m “master push”를 해주어 master push라는 내용설명과 함께 커밋을 시킨다. 그리고 git push origin master을 입력하여 github에 반영되도록 한다. 위의 과정은 [사진 1]에서 확인할 수 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[사진 1]

그 다음 master branch가 아닌 3개의 branch를 생성하여서 내용을 수정해보려고 한다. Branch들의 이름은 각각 first, second, third로 하였다. Git branch first, git branch second, git branch third 명령어를 통해 각각의 branch를 생성할 수 있고, 모든 branch들을 확인할 수 있는 명령어인 gir branch를 입력한 결과, 성공적으로 세개의 branch들을 생성한것을 확인할 수 있다. 위의 내용은 [사진 2]에서 확인이 가능하다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[사진 2]

다음으로는 각각의 branch의 내용을 수정하여 commit해보고 github에 push까지 진행해보려고 한다. 현재는 master branch에 있으므로 first branch로 가기 위해서는 git checkout first를 입력해야한다. 그 다음 vi first.txt로 라는 새로운 텍스트 파일을 생성한다. 파일의 생성또한 수정과정이라고 볼 수 있기때문에 과제를 이렇게 진행하였다. 다음으로 git add first.txt를 통해 first.txt 파일을 stage위에 올려 커밋 준비를 시킨다. 그리고 git commit -m “first commit”으로 커밋을 시켜 깃허브에 올릴 준비를 시킨다. 그리고 git push origin first 를 통해 first branch에 현재 변경사항을 깃허브에 반영시킨다. 같은 과정을 second branch와 third branch에서도 진행하였다. 아래의 [사진 3], [사진 4], [사진 5]는 각각 first, second, third branch에서 내용을 수정하여 commit을 하고 push 까지 진행한 것이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[사진 3]

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

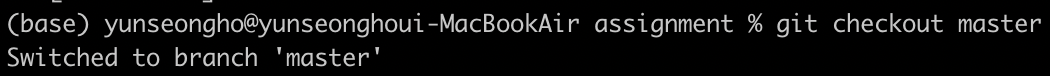
[사진 4]

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[사진 5]

새로 생성한 3개의 branch를 수정하여 commit까지 진행했으므로 이 branch들을 master branch에 merge 시켜보려고 한다. 가장 마지막으로 third branch를 수정하고 commit했으므로 다시 master branch로 돌아와주어야 한다. 이를 위해 git checkout master명령어를 입력해준다. 이는 아래 [사진 6]에서 확인이 가능하다.



[사진 6]

현재 first, second, third branch들이 모두 commit이 완료된 상태이므로 바로 merge를 진행할 수 있다. Conflict가 일어나지 않도록 일부러 각각의 branch에 생성된 파일들의 이름을 다르게 설정하였다. Git merge first 를 입력하면 first branch가 master branch에 병합되게 하는 명령어이다. Second 과 third branch에서도 마찬가지의 과정을 진행하였다. 아래의 [사진 7], [사진 8], [사진 9]에서 확인이 가능하다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[사진 7]

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[사진 8]

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[사진 9]

모든 병합과정이 성공적으로 끝나서, master branch에는 수정사항들이 모두 반영이 되어서 원래 있던 master.txt 파일뿐만 아니라 first.txt, second.txt, third.txt 파일이 모두 있게 된다.