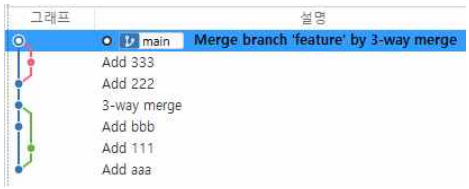
10주차 In-clsss 실습 과제 시트

강 환수 교수

프로젝트	**merge & conflict resolve: 병합과 충돌 해결 [교재 8장 병합과 충돌]** ☐ 3-way, fast-forward, --no-ff로 병합 ○ 3-way 병합에서 충돌을 해결 ○ 빠른 순차(fast-forward) 병합 ○ 순차 병합 상황에서 3-way 병합 수행 옵션 --no-ff ○ 병합된 브랜치 삭제 
모듈1	☐ 저장소 mgct 생성, 브랜치 main에서 1개의 커밋(aaa 한 줄로 파일 h.py 생성) 먼저 생성 ☐ 브랜치 devp 생성 후 이동해서 파일 h.py 수정(111 줄 추가) 후 커밋 ☐ 다시 브랜치 main에서 파일 h.py 수정(bbb 줄 추가) 후 커밋
모듈2	☐ 브랜치 main에서 devp를 3-way 병합, 충돌 발생 ○ 다음으로 충돌 해결: 파일 내부를 다음으로 수정하고 add, commit
모듈3	☐ 다시 main 브랜치에서 다음 작업 ○ 새로운 브랜치 hotfix 만들어 이동 후, 파일 h.py 수정(222 줄 추가) 후 커밋 ○ 다시 main에서 브랜치 hotfix를 빠른 fast-forward로 병합
모듈4	☐ 다시 main 브랜치에서 다음 작업 ○ 새로운 브랜치 feature 만들어 파일 h.py 수정(333 줄 추가) 후 커밋 ○ 다시 main에서 브랜치 --merged, --no-merged 확인 ○ main에서 브랜치 feature를 3-way 병합(옵션 --no-ff을 반드시 사용해야 함) ○ main에서 브랜치 --merged, --no-merged 확인 후, 병합된 hotfix 브랜치 삭제
모듈5	☐ 소스트리로 열어서 브랜치 확인 후 ○ 병합된 브랜치 feature 삭제
준비	☐ 기분 폴더 10w에서 시작
모듈1 실습	☐ 저장소 mgct 생성, 브랜치 main에서 1개의 커밋(aaa 한 줄로 파일 h.py 생성) 먼저 생성 ☐ 브랜치 devp 생성 후 이동해서 파일 h.py 수정(111 줄 추가) 후 커밋 ☐ 다시 브랜치 main에서 파일 h.py 수정(bbb 줄 추가) 후 커밋

브랜치	main	devp	main
커밋 메시지	Add aaa	Add 111	Add bbb
파일	h.py	h.py	h.py
내용	aaa	aaa 111	aaa bbb

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w
$ git init mgct
Initialized empty Git repository in C:/OSS/git/10w/mgct/.git/

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w
$ cd mgct

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ echo aaa > h.py

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git add .

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git cm 'Add aaa'
[main (root-commit) d80c5fd] Add aaa
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 h.py
```

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git checkout -b devp
Switched to a new branch 'devp'

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (devp)
$ echo 111 >> h.py

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (devp)
$ git cam 'Add 111'
[devp 6f4f2cc] Add 111
1 file changed, 1 insertion(+)

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (devp)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ echo bbb >> h.py

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ cat h.py
aaa
bbb

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git lgg1 --all
* 6f4f2cc (devp) Add 111
* d80c5fd (HEAD -> main) Add aaa

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git cam 'Add bbb'
[main a909a84] Add bbb
1 file changed, 1 insertion(+)

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git lgg1a
* a909a84 (HEAD -> main) Add bbb
| * 6f4f2cc (devp) Add 111
|/
* d80c5fd Add aaa
```

모듈2 실습

□ 브랜치 main에서 devp를 3-way 병합, 충돌 발생

○ 다음으로 충돌 해결: 파일 내부를 다음으로 수정하고 add, commit

브랜치	main	devp	main	main	main
커밋 메시지	Add aaa	Add 111	ff 병합 후	병합충돌	3-way merge
파일	h.py	h.py	h.py	h.py	h.py
내용	aaa	aaa 111	aaa bbb	aaa <<<<<<< HEAD bbb ======= 111 >>>>>>> devp	aaa bbb 111

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git merge devp
Auto-merging h.py
CONFLICT (content): Merge conflict in h.py
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main|MERGING)
$ cat h.py
aaa
<<<<<<< HEAD
bbb
=======
111
>>>>>>> devp

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main|MERGING)
$ code h.py

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main|MERGING)
$ cat h.py
aaa
bbb
```

```
111

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main|MERGING)
$ git commit -am '3-way merge'
[main ee89e0d] 3-way merge

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git lgg1a
*   53a5682 (HEAD -> main) 3-way merge
|\
| * e708fb7 (devp) Add 111
* | 1e38860 Add bbb
|/
* bf330e8 Add aaa
```

모듈3 실습

□ 다시 main 브랜치에서 다음 작업

- ○ 브랜치 devp가 merged인지를 확인한 후 브랜치 devp 삭제
- ○ 새로운 브랜치 hotfix 만들어 이동 후, 파일 h.py 수정(222 추가) 후 커밋
- ○ 다시 main에서 브랜치 hotfix를 빠른 ff로 병합

브랜치	main	hotfix	main
커밋 메시지	3-way merge	Add 222	ff 병합 후
파일	h.py	h.py	h.py
내용	aaa bbb 111	aaa bbb 111 222	aaa bbb 111 222

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git branch
devp
* main

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git branch --merged
devp
* main

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git branch -d devp
Deleted branch devp (was 6f4f2cc).

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git switch -c hotfix
Switched to a new branch 'hotfix'

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (hotfix)
$ cat h.py
aaa
bbb
111

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (hotfix)
$ echo 222 >> h.py

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (hotfix)
$ git commit -am'Add 222'
[hotfix 80d29d8] Add 222
1 file changed, 1 insertion(+)

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (hotfix)
$ git lgg1a
* 448d0be (HEAD -> hotfix) Add 222
*   53a5682 (main) 3-way merge
|\
| * e708fb7 Add 111
* | 1e38860 Add bbb
|/
* bf330e8 Add aaa

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (hotfix)
$ git co main
Switched to branch 'main'
```

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git lgg1a
* 448d0be (hotfix) Add 222
*   53a5682 (HEAD -> main) 3-way merge
|\
| * e708fb7 Add 111
* | 1e38860 Add bbb
|/
* bf330e8 Add aaa

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git merge hotfix
Updating ee89e0d..80d29d8
Fast-forward
h.py | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git lgg1a
* 448d0be (HEAD -> main, hotfix) Add 222
*   53a5682 3-way merge
|\
| * e708fb7 Add 111
* | 1e38860 Add bbb
|/
* bf330e8 Add aaa

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ cat h.py
aaa
bbb
111
222
```

모듈4 실습

□ 다시 main 브랜치에서 다음 작업

- ❍ 새로운 브랜치 feature 만들어 파일 h.py 수정(333 추가) 후 커밋
- ❍ 다시 main에서 브랜치 --merged, --no-merged 확인
- ❍ main에서 브랜치 feature를 3-way 병합(옵션 --no-ff을 반드시 사용해야 함)
  - ◆ 병합 전에 반드시 다음 설정해 vscode에서 병합 커밋 메시지를 작성
  - ◆ $ git config --global core.editor 'code --wait'
- ❍ main에서 브랜치 --merged, --no-merged 확인 후, 병합된 hotfix 브랜치 삭제

브랜치	main	feature	main
커밋 메시지	ff 병합 후	Add 333	Merge branch 'feature' by 3-way merge
파일	h.py	h.py	h.py
내용	aaa bbb 111 222	aaa bbb 111 222 333	aaa bbb 111 222 333

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git checkout -b feature
Switched to a new branch 'feature'

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (feature)
$ cat h.py
aaa
bbb
111
222

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (feature)
$ echo 333 >> h.py

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (feature)
$ git cam 'Add 333'
[feature 134dc70] Add 333
1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (feature)
$ git lgg1a
* 88ebaa0 (HEAD -> feature) Add 333
* 448d0be (main, hotfix) Add 222
*   53a5682 3-way merge
|\
| * e708fb7 Add 111
* | 1e38860 Add bbb
|/
* bf330e8 Add aaa

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (feature)
$ git branch
* feature
  hotfix
main

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (feature)
$ git branch --merged
* feature
  hotfix
main

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (feature)
$ git checkout -
Switched to branch 'main'

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git branch --merged
hotfix
* main

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git branch --no-merged
feature

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git lgg1a
* 88ebaa0 (feature) Add 333
* 448d0be (HEAD -> main, hotfix) Add 222
*   53a5682 3-way merge
|\
| * e708fb7 Add 111
* | 1e38860 Add bbb
|/
* bf330e8 Add aaa

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git merge feature --no-ff
Merge made by the 'ort' strategy.
h.py | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

수정 저장 후 종료해야 다음으로 진행

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git lgg1a
*   23ccd8a (HEAD -> main) Merge branch 'feature' by 3-way merge
|\
| * 88ebaa0 (feature) Add 333
|/
* 448d0be (hotfix) Add 222
*   53a5682 3-way merge
|\
| * e708fb7 Add 111
* | 1e38860 Add bbb
```

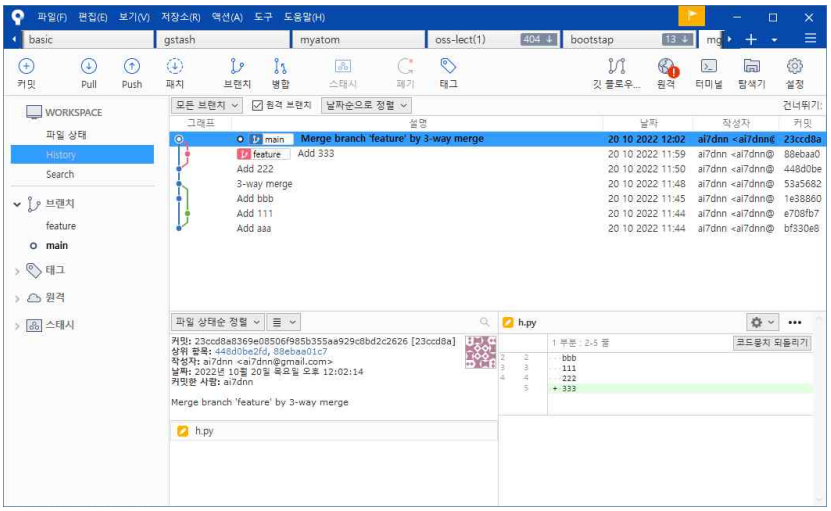
```
|/
* bf330e8 Add aaa

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git branch
feature
hotfix
* main

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git branch --merged
feature
hotfix
* main

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git branch -d hotfix
Deleted branch hotfix (was 80d29d8).

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
$ git lgg1a
*   23ccd8a (HEAD -> main) Merge branch 'feature' by 3-way merge
|\
| * 88ebaa0 (feature) Add 333
|/
* 448d0be Add 222
*   53a5682 3-way merge
|\
| * e708fb7 Add 111
* | 1e38860 Add bbb
|/
* bf330e8 Add aaa
```

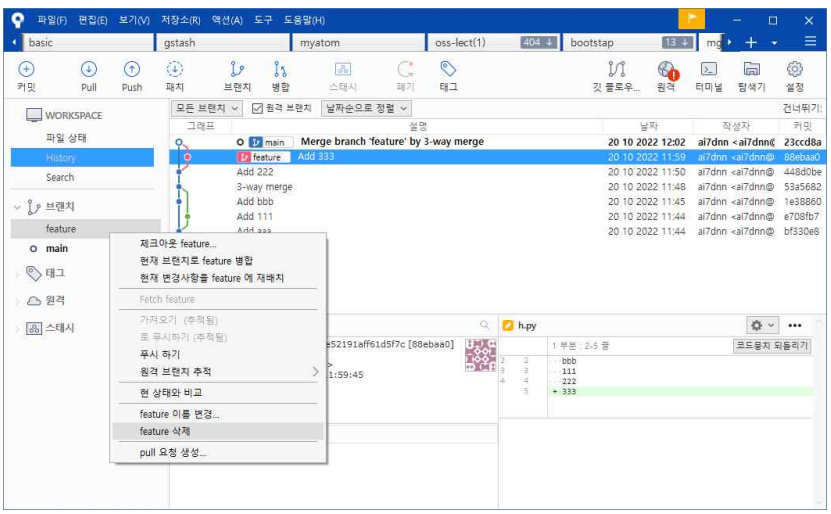
□ 소스트리로 열어서 브랜치 확인 후

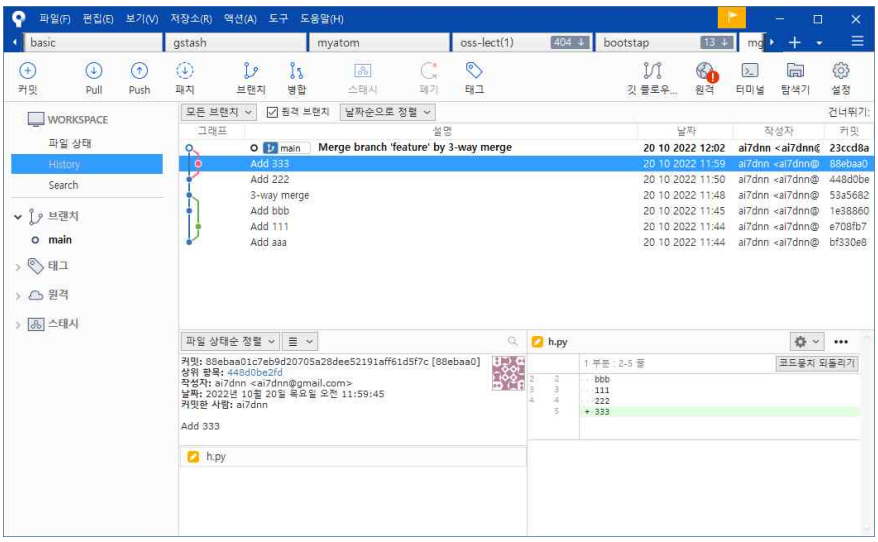
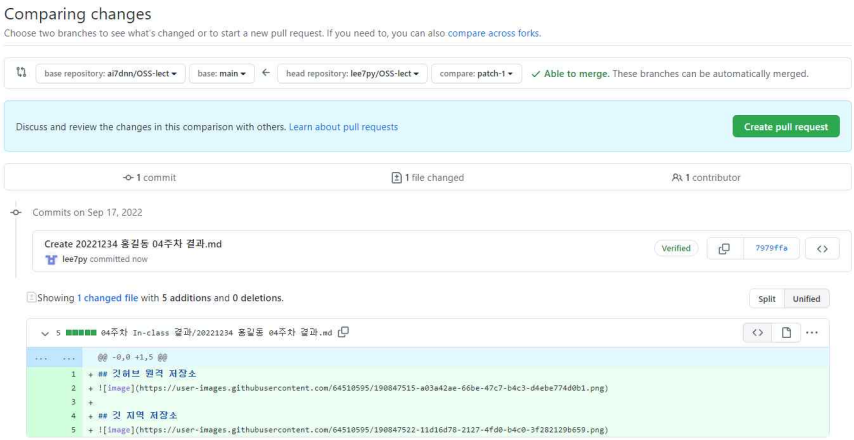
○ 병합된 브랜치 feature 삭제

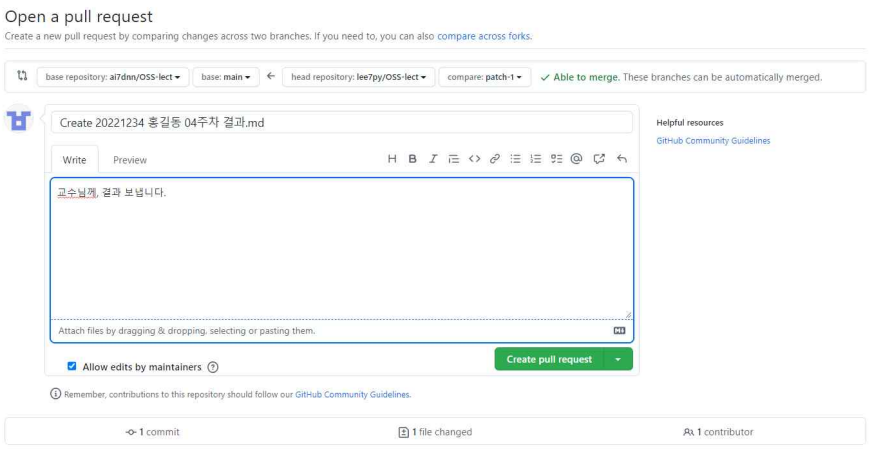
모듈5 실습

삭제전





	삭제후 
결과 PR로 보내기	# 다음 방법으로 PR(pull request) 해 주세요 □ 팀장 • 팀 계정에서 지금 우리 수업의 Forked된 저장소를 새로 Sync한 후 □ 팀원 • 자신의 계정에서 Forked된 팀 저장소를 새로 Sync한 후 • Forked된 팀 저장소의 이 폴더에서 다음 파일을 생성해 소스트리 화면을 추가한 후 ✓ '10주차 QA반 In-class 결과' 폴더에 다음으로 저장 ✓ QB-01-20221234-홍길동-10주차-결과.md • Forked된 팀 저장소에서 PR로 송부하고 □ 팀장 • 다시 팀장은 우리 수업의 Forked된 저장소에서 팀원의 자료를 병합(merge) 한 후 우리 수업의 Forked된 저장소에서 PR로 송부 


Open a pull request
Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also compare across forks.
base repository: ai7dnn/OSS-lect
base: main
head repository: lee7py/OSS-lect
compare: patch-1
Able to merge. These branches can be automatically merged.
Create 20221234 홍길동 04주차 결과.md
Write
Preview
교수님께, 결과 보냅니다.
Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.
Allow edits by maintainers
Create pull request
Helpful resources
GitHub Community Guidelines
Remember, contributions to this repository should follow our GitHub Community Guidelines.
1 commit
1 file changed
1 contributor