10주차 In-clsss 실습 과제 시트

강 환수 교수

	merge & conflict: 병합과 충돌 [교재 8장]					
프로젝트	□ 3-way, fast-forward,no-ff로 병합					
	○ 3-way 병합에서 충돌을 해결 □레프 설명					
	O 빠른 순차(fast-forward) 병합					
	○ 순차 병합 상황에서 3-way 병합 수행 3-way merge					
	옵션no-ff					
	○ 병합된 브랜치 삭제					
	□ 저장소 mgct 생성, 브랜치 main에서 1개의 커밋(aaa 한 줄로 파일 h.py 생성) 먼저 생성					
모듈1	□ 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					
	□ 다시 main 브랜치에서 다음 작업					
모듈3	○ 새로운 브랜치 hotfix 만들어 이동 후, 파일 h.py 수정(222 추가) 후 커밋					
	O 다시 main에서 브랜치 hotfix를 빠른 ff로 병합					
	□ 다시 main 브랜치에서 다음 작업					
	○ 새로운 브랜치 feature 만들어 파일 h.py 수정(333 추가) 후 커밋					
모듈4	O 다시 main에서 브랜치merged,no-merged 확인					
	O main에서 브랜치 feature를 3-way 병합(옵션no-ff을 반드시 사용해야 함)					
	○ main에서 브랜치merged,no-merged 확인 후, 병합된 hotfix 브랜치 삭제 □ 소스트리로 열어서 브랜치 확인 후					
모듈5	□ 조스트리도 일어서 브랜시 확인 우 □ ○ 병합된 브랜치 feature 삭제					
준비	□ 기분 폴더 10w에서 시작					
	□ 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 laaa bbb					
모듈1	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w \$ git init mgct					
실습	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 lgg1a
* a909a84 (HEAD -> main) Add bbb
| * 6f4f2cc (devp) Add 111
|/
* d80c5fd Add aaa
```

□ 브랜치 main에서 devp를 3-way 병합, 충돌 발생

O 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

모듈2 실습

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)

```
$ git lgg1a
* 53a5682 (HEAD -> main) 3-way merge
|\
| * e708fb7 (devp) Add 111
* | 1e38860 Add bbb
|/
* bf330e8 Add aaa
```

□ 다시 main 브랜치에서 다음 작업

O 새로운 브랜치 hotfix 만들어 이동 후, 파일 h.py 수정(222 추가) 후 커밋

O 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

모듈3 실습

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)

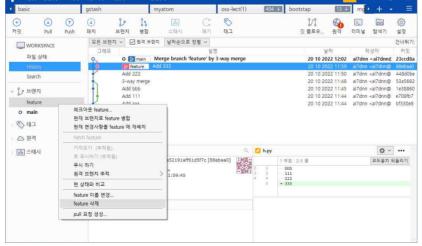
```
$ git lgg1a
```

* 448d0be (HEAD -> main, hotfix) Add 222

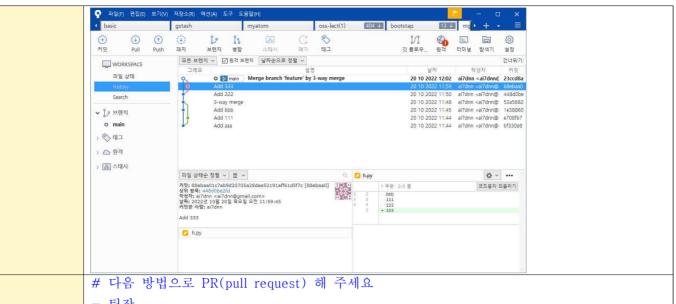
* 53a5682 3-way merge

```
* 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
          □ 다시 main 브랜치에서 다음 작업
              O 새로운 브랜치 feature 만들어 파일 h.py 수정(333 추가) 후 커밋
              O 다시 main에서 브랜치 --merged, --no-merged 확인
              O main에서 브랜치 feature를 3-way 병합(옵션 --no-ff을 반드시 사용해야 함)
              O main에서 브랜치 --merged, --no-merged 확인 후, 병합된 hotfix 브랜치 삭제
                  브래치
                                   main
                                                   feature
                                                                              main
                                                                    Merge branch 'feature' by
                커밋 메시지
                                 ff 병합 후
                                                  Add 333
                                                                          3-way merge
                    파일
                                                                               h.py
                                    h.py
                                                     h.py
                                                                                aaa
                                                     aaa
                                     aaa
                                                     bbb
                                                                               bbb
                                     bbb
                    내용
                                                     111
                                                                               111
                                     111
                                                     222
                                                                               222
                                     222
                                                     333
                                                                               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
모듈4
실습
          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(+)
           🔾 File Edit Selection View Go Run Terminal Help • MERGE_MSG - Visual Studio C... 🛮 🔲 🕦 08 - 🖂 🗙
               Merge branch 'feature' by 3-way merge
                   # Please enter a commit message to explain why this merge is necessary,
                   # especially if it merges an updated upstream into a topic branch.
                   # Lines starting with '#' will be ignored, and an empty message aborts
                                                                          수정 저장 후 종료해야 다음으로 진행
                                     Ln 1, Col 38 (14 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF Git Commit Message 💆 🚨
          PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main)
              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
```

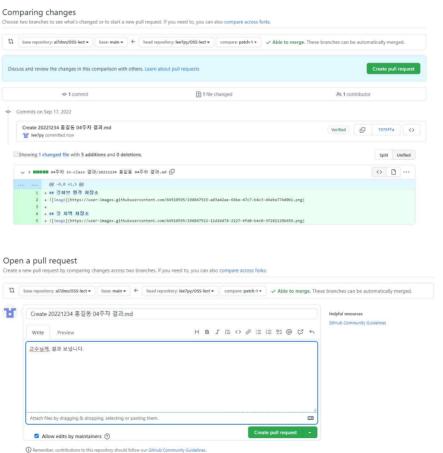
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main) \$ git branch -d hotfix Deleted branch hotfix (was 80d29d8). PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/10w/mgct (main) \$ git lgg1a 23ccd8a (HEAD -> main) Merge branch 'feature' by 3-way merge 1* 88ebaa0 (feature) Add 333 1/ * 448d0be Add 222 53a5682 3-way merge * e708fb7 Add 111 * | 1e38860 Add bbb 17 * bf330e8 Add aaa □ 소스트리로 열어서 브랜치 확인 후 O 병합된 브랜치 feature 삭제 삭제전 >_ +)커밋 (1) (I) ֈ 보랜치 병합 80 (6) 모든 브랜치 🗸 🗹 원격 브랜치 🕹 짜순으로 정렬 🗸 WORKSPACE 파일 상태 feature Add 222 🕶 🕽 브랜치 o main > 📎 태그) 6 위격 ٥· ... 파일 상태순 정렬 🗸 🗏 🗸 > 응 스태시 개방, 22ccd8a8369en8506f985b355aa929e8bd2c2626 [23ccd8a] 당위 필복, 448d0be2/d, 88ebaa01.07 작성자; 37dn = cardonegemaiccom> 남짜; 2022년 10월 20일 목요일 오루 12:02:14 귀맛환 사항: 37dn Merge branch 'feature' by 3-way merge 모듈5 실습 원격 터미널 탐색기 00 모든 브랜치 🗸 🗹 원격 브랜치 🛮 날짜순으로 정렬 🗸 건너뛰기 WORKSPACE 파일 상태 · [9 브랜치 feature 제크아웃 feature 현재 브랜지로 feature 병합 현재 변경사항을 feature 에 재배치 ○ 明ユ 🛆 원격



삭제후



- 팀장
- 팀 계정에서 지금 우리 수업의 Forked된 저장소를 새로 Sync한 후
- - 자신의 계정에서 Forked된 팀 저장소를 새로 Sync한 후
 - Forked된 팀 저장소의 이 폴더에서 다음 파일을 생성해 소스트리 화면을 추가한 후
 - 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



결과 PR로 보내기