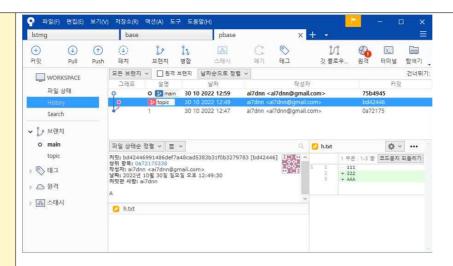
11주차 In-clsss 실습 과제 시트

강 환수 교수

	rebase & conflict resolve: 재배치와 충돌 해결 [교재 8장 병합과 충돌]							
	□ rebase 충돌 해결 후 재배치, 마지막 커밋 수정							
프로젝트	O git rehase main							
	O git merge topic		2	wain 3				
	O git commitan	nend	.1					
			이 却미/111 친 주고 :	TLOI 노··· 새서/ 머귀 새	H 서			
	□ 저장소 pbase 생성, 브랜치 main에서 1개의 커밋(111 한 줄로 파일 h.txt 생성) 먼저 생성							
모듈1	□ 브랜치 topic 생성 후 이동해서 파일 h.py 수정(두 줄 추가) 후 커밋							
	□ 다시 브랜치 main에서 파일 h.txt 수정(222 줄 추가) 후 커밋							
	□ 브랜치 topic에서 main을 rebase 병합							
모듈2	○ 다음으로 충돌 해결: 파일 내부를 수정하고 add, rebasecontinue							
	• 메시지 작성하고 저장 후 닫으면 rebase 성공							
	O 다시 main에서 fast-forward(빨리감기) 병합 후 브랜치 topic 삭제							
	□ 다시 main 브랜치에서 commitamend로 마지막 커밋을 다음으로 수정							
 모듈3	O 파일 내용 수정 후, add 후							
	○ 마지막 커밋 메시지를 3으로 함께 수정							
	• commit —amend1							
결과 PR로	-							
보내기	✔ QB-01-20221234-홍길동-11주차-결과.md							
	□ 기준 폴더 11w에서 시작하고, 다음 설정 이후 시작							
준비	O \$ git configglobal alias.lgg1a 'loggraphonelineall'							
	O \$ git configglobal core.editor 'codewait'							
	□ 저장소 pbase 생성, 브랜치 main에서 1개의 커밋(111 한 줄로 파일 h.txt 생성) 먼저 생성							
	□ 브랜치 topic 생성 후 이동해서 파일 h.py 수정(두 줄 추가) 후 커밋							
	□ 다시 브랜치 main에서 파일 h.txt 수정(222 줄 추가) 후 커밋							
	브랜치	main	topic	main				
	커밋 메시지	1	A	2				
	파일	h.txt	h.txt	h.txt				
	내용	111	111 222	111 222				
			AAA	222				
모 <u>듈</u> 1	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w							
실습	\$ git init phase Initialized empty Git repository in C:/OSS/git/11w/phase/.git/							
26	minutation company of repository in e-1000/graftm/pondo/.gra							
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w							
	\$ cd pbase							
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)							
	\$ echo 111 > h.txt							
	DOGDDOWTOD 400MOAD MINOWAL / 1000/19/19/19							
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) \$ git add .							
	DC@DESKTOD_489NOAD_MINICWGA_lo/OSS/rit/11-ri-bass (resin)							
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) \$ git commit -m 1							
	w gre commite in 1							

```
[main (root-commit) 0a72175] 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 h.txt
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)
$ git lgg1
* 0a72175 (HEAD -> main) 1
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)
$ git checkout -b topic
Switched to a new branch 'topic'
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic)
$ echo 222 >> h.txt
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic)
$ echo AAA >> h.txt
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic)
111
222
AAA
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic)
$ git commit -am A
[topic bd42446] A
1 file changed, 2 insertions(+)
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic)
$ git lgg1a # $ git log --graph --oneline --all
* bd42446 (HEAD -> topic) A
* 0a72175 (main) 1
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic)
$ git checkout -
Switched to branch 'main'
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)
$ echo 222 >> h.txt
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)
$ git commit -am 2
[main 75b4945] 2
1 file changed, 1 insertion(+)
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)
$ git lgg1a # $ git log --graph --oneline --all
* 75b4945 (HEAD -> main) 2
| * bd42446 (topic) A
1/
* 0a72175 1
```



- □ 브랜치 topic에서 main을 rebase 병합
 - O 다음으로 충돌 해결: 파일 내부를 수정하고 add, rebase --continue
 - 메시지 작성하고 저장 후 닫으면 rebase 성공
 - O 다시 main에서 fast-forward(빨리감기) 병합 후 브랜치 topic 삭제

브랜치	main	topic	main	topic	topic
커밋 메시지	1	A	2	rebase 충돌	충돌 해결 A rebase
파일	h.txt	h.txt	h.txt	h.txt	h.txt
내용	111	111 222 AAA	111 222		111 222 AAA

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)

\$ git checkout -

Switched to branch 'topic'

 $\label{eq:pcondition} PC@DESKTOP-482NOAB\ MINGW64\ \mbox{$\sc /c/OSS/git/11w/pbase}\ \mbox{$(topic)$}$

\$ git rebase main
Auto-merging h ty

모듈2

실습

Auto-merging h.txt

CONFLICT (content): Merge conflict in h.txt

error: could not apply bd42446... A

hint: Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with

hint: "git add/rm <conflicted_files>", then run "git rebase -- continue".

hint: You can instead skip this commit: run "git rebase --skip".

hint: To abort and get back to the state before "git rebase", run "git rebase --abort".

Could not apply bd42446... A

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic|REBASE 1/1)

\$ git rebase --abort

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic)

\$ git rebase main

Auto-merging h.txt

CONFLICT (content): Merge conflict in h.txt

error: could not apply bd42446... A

hint: Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with

hint: "git add/rm <conflicted_files>", then run "git rebase --continue".

hint: You can instead skip this commit: run "git rebase --skip".

hint: To abort and get back to the state before "git rebase", run "git rebase --abort".

Could not apply bd42446... A

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic|REBASE 1/1)

```
$ code h.txt
1 111
2 222
     Accept Current Change | Accept Incoming Change | Accept Both Changes | Compare Changes
    <<<<< HEAD (Current Change)
4
 5
    AAA
 6
    >>>>> bd42446 (A) (Incoming Change)
다음으로 수정 후 저장, 닫기
C: \gt OSS \gt git \gt 11w \gt pbase \gt \equiv h.txt
  1 111
   2 222
   3 AAA
   4
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic|REBASE 1/1)
$ git add h.txt
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic | REBASE 1/1)
$ git rebase --continue
[detached HEAD 3a0a5c9] A rebase
1 file changed, 1 insertion(+)
Successfully rebased and updated refs/heads/topic.
C: \gt OSS \gt git \gt 11w \gt pbase \gt .git \gt \equiv COMMIT_EDITMSG
   1 A rebase
   2
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic)
$ git lgg1a # $ git log --graph --oneline --all
* 3a0a5c9 (HEAD -> topic) A rebase
* 75b4945 (main) 2
* 0a72175 1
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (topic)
$ git checkout -
Switched to branch 'main'
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)
$ git merge topic
Updating 75b4945..3a0a5c9
Fast-forward
h.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)
$ git lgg1a # $ git log --graph --oneline --all
* 3a0a5c9 (HEAD -> main, topic) A rebase
* 75b4945 2
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main)
$ git branch -d topic
Deleted branch topic (was 3a0a5c9).
```

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) \$ git lggla # \$ git log --graph --oneline --all * 3a0a5c9 (HEAD -> main) A rebase * 75b4945 2 * 0a72175 1 □ 다시 main 브랜치에서 commit --amend로 마지막 커밋을 다음으로 수정 ○ 파일 내용 수정 후, add 후 브래치 topic main 가장최근 커밋을 A rebase 커밋 메시지 상되는 기 A 오른쪽으로 수정 (파일과 3 파일 h.txt h.txt 111 111 내용 222 커밋메시지 수정 222 AAA 333 ○ 마지막 커밋 메시지를 3으로 함께 수정 • commit --amend PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) \$ git lgg1a # \$ git log --graph --oneline --all * 3a0a5c9 (HEAD -> main) A rebase * 75b4945 2 * 0a72175 1 PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) \$ cat h.txt 111 222 AAA PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) 모듈3 \$ code h.txt 실습 × \equiv h.txt C: > OSS > git > 11w > pbase > ≡ h.txt 1 111 222 3 AAA 4 다음으로 수정 후 저장, 닫기 ≣ h.txt M × C: > OSS > git > 11w > pbase > ≡ h.txt 1 111 2 222 3 333 PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) \$ cat h.txt 111 222 333 PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) \$ git add h.txt

PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) \$ git commit --amend [main 1a485ca] 3 Date: Sun Oct 30 12:49:30 2022 +0900 1 file changed, 1 insertion(+) 다음 커밋 메시지를 수정, A rebase => 3으로 수정 ≡ COMMIT EDITMSG • C: > OSS > git > 11w > pbase > .git > ≡ COMMIT EDITMSG 1 A rebase 2 다음으로 수정 후 저장(ctrl + S) 후, 닫기(ctrl + F4) ≡ COMMIT_EDITMSG ● C: > OSS > git > 11w > pbase > .git > ≡ COMMIT_EDITMSG 2 위처럼 성공 PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/11w/pbase (main) \$ git lgg1a # \$ git log --graph --oneline --all * 1a485ca (HEAD -> main) 3 * 75b4945 2 * 0a72175 1 # 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 ✔ QB-01-20221234-홍길동-11주차-결과.md 파일(F) 편집(E) 보기(V) 저장소(R) 액션(A) 도구 도움말(H) base pbase 1 n 탐색기 모든 브랜치 🗸 🗹 원격 브랜치 🛮 날짜순으로 정렬 🗸 건너뛰기 WORKSPACE 파일 상태 O D main 3 결과 PR로 30 10 2022 12:47 ai7dnn <ai7dnn@gmail.com> 0a72175 보내기 ✔ 🞾 브랜치 o main 파일 상태순 정렬 🗸 🗏 🗸 ٠٠٠ · · · 1 부분 : 1-3 귤 코드뭉치 되돌리기 > 📎 태그 커밋: 1a485ca8609e1c8774884c301f7d3ef232881021 1949524000 [Ja485ca] 상위 활복: 75b4945846 성위 활복: 75b4945846 성장: a77dnn <a/array(c) 날짜: 2022년 10章 20일 일요을 오루 12:49:30 커밋판 사람: a77dnn 커밋 날짜: 2022년 10월 30일 일요을 오루 1:52:27 커밋 날짜: 2022년 10월 30일 일요을 오루 1:52:27 > 🛆 원격 > 응 스태시 / h.txt

- Forked된 팀 저장소에서 PR로 송부하고
- □ 팀장
 - 다시 팀장은 우리 수업의 Forked된 저장소에서 팀원의 자료를 병합(merge)한 후 우리 수업의 Forked된 저장소에서 PR로 송부

