3주차 실습 시트

강 환수 교수

프로젝트	commit & log, clone & pull [교재 4장 5장]		
모듈1	 □ 깃에서 전체 필요한 설정과 확인 ○ line feed / carriage return 자동 변환 ○ 이름과 메일 주소 설정, 편집기 설정 □ 파일 hello.py 생성 및 실행, 삭제 ○ 추가되지 않은 파일은 탐색기에서 그대로 삭제 			
모듈2	□ 다시 파일 생성해 추가한 후 stage에서 삭제, 복구 후 커밋			
모듈3	□ 파일 basic.py 총 3회 커밋, 이력 정보 확인			
모듈4	□ 다양한 커밋 정보 확인			
모듈5	□ 깃허브 원격저장소 복제와 원격저장소 수정내용 가져오기(pull)			
모듈6	□ 자신의 깃허브에 PAT(Personal Access Token) 생성			
준비	□ 다음 폴더를 생성 후 git/03w에서 git bash 실행 후 시작 □ vscode, github, source tree 준비			
모듈1 실습 (10min)	□ 깃에서 전체 필요한 설정과 확인 ○ line feed / carriage return 자동 변환 ○ 이름과 메일 주소 설정, 편집기 설정 □ 파일 hello.py 생성 및 실행, 삭제 ○ 추가되지 않은 파일은 탐색기에서 그대로 삭제 \$ git init adv \$ cd adv \$ git config user.name ai7dnn \$ git config user.email ai7dnn@gmail.com \$ git config core.autocrlf true \$ git config core.safecrlf false \$ git config core.editor "codewait" \$ git configlist \$ code hello.py print(list('python')) \$ python hello.py \$ git st \$	저장소 adv 생성 사용자 환경 설정 [교재 p41] 윈도와 맥의 캐리지리턴과 라인 피드 변환(윈도와 맥과 차이)편집기 환경 설정환경 설정확인 vscode로 파이썬 파일 편집 후 저장(ctrl + s)후 실행 描칭을 생성해 실행 새로 생성하면 untracked file untracked file은 그대로 삭제 가능		
	<pre>\$ git st \$ git st On branch main No commits yet nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)</pre>	저장소에 커밋할 것이 없음		

	□ 다시 파일 생성해 추가한 후 stage에서 삭제, 복구 후 커밋		
	\$ code basic.py print(list(range(10))) \$ python basic.py \$ git st	저장소 basic 생성해 저장(ctrl + s)	
		깃 상태 보기	
	<pre>\$ git st On branch main No commits yet Untracked files: (use "git add <file>" to include in what will be committed)</file></pre>	untracked file: basic.py	
	\$ git add basic.py \$ git st		
	\$ git st On branch main		
	No commits yet Changes to be committed: (use "git rmcached <file>" to unstage)</file>	처음으로 스테이지에 들어온 파일: new file: basic.py	
	new file: basic.py 파일 수정 후 실행		
	\$ code basic.py # 또는 vscode 직접 수정 후 저장 \$ python basic.py	다음 코드 추가 print(list(range(1, 20, 3)))	
모듈2 실습 (15min)	<pre>\$ git st \$ git st On branch main No commits yet Changes to be committed:</pre>	하나의 파일이 2개로 나뉨 new file: basic.py(stage 위치파일) print(list(range(10)))	
	<pre>(use "git rmcached <file>" to unstage) new file: basic.py Changes not staged for commit: (use "git add <file>" to update what will be committed) (use "git restore <file>" to discard changes in working directory) modified: basic.py</file></file></file></pre>	modified: basic.py(WD 위치파일) print(list(range(10))) print(list(range(1, 20, 3)))	
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ git rmcached basic.py error: the following file has staged content different from both the		
	file and the HEAD: basic.py (use -f to force removal)		
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ git rmcached -f basic.py	stage 내용 삭제	
	rm 'basic.py' PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main)	현재는 head와 stage가 다르므로 삭제가 불가하여, 무조건 삭제 옵션	
	\$ git st On branch main	한 번도 커밋되지 않은 파일에서	
	No commits yet	stage에서 제거하면 다시 untracked file이 되며,	
	Untracked files: (use "git add <file>" to include in what will be committed) basic.py</file>	내용은 위 modified file의 내용	
	nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)	<pre>print(list(range(10))) print(list(range(1, 20, 3)))</pre>	
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ cat basic.py print(list(range(10))) print(list(range(1, 20, 3)))		
	\$ git add basic.py	[교재 102, 103]	
	\$ git st \$ git configglobal alias.sts 'status –s'	stage에서 취소 stage -> untracked file	

	\$ git sts	
	\$ git rmcached basic.py	
	\$ git st	
	\$ git sts	
	\$ git add basic.py PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/oss/git/03w/adv (main) \$ git st On branch main No commits yet	
	<pre>changes to be committed: (use "git rmcached <file>" to unstage) new file: basic.py</file></pre>	stage area와 WD의 파일이
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/oss/git/03w/adv (main) \$ git rmcached basic.py rm 'basic.py' PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/oss/git/03w/adv (main)	같으므로 git rm —cached basic.py 이 순조로이 가능
	\$ git st On branch main No commits yet	
	Untracked files: (use "git add <file>" to include in what will be committed) basic.py nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)</file>	
	\$ git add basic.py	
	\$ git commit –m 'create basic.py' \$ git log	
	<pre>\$ git log commit 8e28c32d4b1e48c81b0af8253ada5c314b1d5b60 (HEAD -> main) Author: hskang <ai7dnn@gmail.com> Date: Mon Aug 29 15:50:44 2022 +0900 create basic.py</ai7dnn@gmail.com></pre>	
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ git st On branch main nothing to commit, working tree clean	
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ git rmcached basic.py rm 'basic.py'	커밋 이후 stage에서 삭제
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ git st On branch main Changes to be committed: (use "git restorestaged <file>" to unstage) deleted: basic.py</file>	SA에서 basic.py가 삭제되고
	Untracked files: (use "git add <file>" to include in what will be committed) basic.py</file>	원래대로 basic.py는 untracked가 됨
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ git sts D basic.py ?? basic.py	
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ git restorestaged basic.py	
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ git st On branch main nothing to commit, working tree clean	다시 SA를 이전 상태로 바꾸는 명령, 결과적으로 이전 파일로 다시 SA가 됨
	PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/03w/adv (main) \$ cat basic.py print(list(range(10))) print(list(range(1, 20, 3)))	
모듈3	□ 파일 basic.py 총 3회 커밋, 이력 정보 확인	
모듈3 실습	ф щ т д х]	파일 basic.py , 다음 추가 편집
(15min)	\$ # 편집 \$ git st	저장
(1011111)	. 5	<pre>print([i for i in range(10)])</pre>

	\$ git st on branch main Changes not staged for commit: (use "git add <file>" to update what will be committed) (use "git restore <file>" to discard changes in working directory)</file></file>			
	no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a") \$ git commit —am 'add comp list to basic.py'	스테이지(stage)에 저장(tracked		
	<pre>\$ git st \$ git st On branch main nothing to commit, working tree clean</pre>	file)과 커밋을 한 번에 깃 저장소(git repository) 저장, commit: '~에 적어두다'를 의미		
	\$ git configglobal alias.logg1 'logonelinegraph \$ git logg1	'	로그 확인	
	<pre>\$ git logg1 * a54df51 (HEAD -> main) add comp list to basic.py * 8e28c32 create basic.py</pre>		깃 커밋 이력 정보 commit ID(7개의 16진수), (HEAD -> 브랜치명) 커밋메시지	
	\$ # 편집 후 저장 \$ python basic.py		파일 basic.py 편집 저장 print({i:i*i for i in range(10)})	
	 \$ git commit –am 'add comp dict to basic.py' \$ git log \$ git log basic.py \$ git logg1 		커밋 전체 로그 파일에 대한 커밋 전체 로그 커밋 전체 로그 한 줄씩	
	<pre>\$ git logg1 * c038159 (HEAD -> main) add comp dict to basic.py * a54df51 add comp list to basic.py * 8e28c32 create basic.py</pre>	/	3개의 커밋이 보임	
	□ 다양한 커밋 정보 확인			
	\$ git log commit c03815919954ae0fcda8ec2abc8d8de75af922e3 (HEAD -> main) Author: hskang <ai7dnn@gmail.com></ai7dnn@gmail.com>		커밋ID 저자 날짜 커밋메시지	
	Date: Mon Aug 29 16:44:59 2022 +0900 add comp dict to basic.py	\$ git log head^ 이전 커밋부터 모두 표시, 그러므로 2개만 표시		
	\$ git logpretty=short commit c03815919954ae0fcda8ec2abc8d8de75af922e3 (HEAD -> main) Author: hskang <ai7dnn@gmail.com></ai7dnn@gmail.com>	[교재 126] 날짜만 없음		
모듈4	\$ git show head \$ git show c038		127] head: 가장 최근 커밋 내 자리 이상 기술	
실습	<pre>\$ git show c038 commit c03815919954ae0fcda8ec2abc8d8de75af922e3 (HEAD -> main) Author: hskang <ai7dnn@gmail.com> Date: Mon Aug 29 16:44:59 2022 +0900</ai7dnn@gmail.com></pre>	a/basic.py: 이전 파일 b/basic.py: 현재(커밋) 파일		
	add comp dict to basic.py diffgit a/basic.py b/basic.py index 9a927617ce82bd 100644 a/basic.py +++ b/basic.py @@ -2,3 +2,4 @@ print(list(range(10)))	이전 파일 줄 2에서, 3개 줄 이후(현재) 파일 줄 2에서, 4개 줄 @@ -2,3 +2,4 @@		
	<pre>print(list(range(1, 20, 3))) print([i for i in range(10)]) +print({i:i*i for i in range(10)})</pre>	추가된 줄 +print({i:i*i for i in range(10)})		
	\$ git logoneline \$ git logpretty=oneline			
	<pre>\$ git logoneline c038159 (HEAD -> main) add comp dict to basic.py a54df51 add comp list to basic.py 8e28c32 create basic.py PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/oss/git/03w/adv (main) \$ git logpretty=oneline</pre>			
	c03815919954ae0fcda8ec2abc8d8de75af922e3 (HEAD -> main) add comp dict to basic.py a54df51abd8723536016b302c079f0cadeb1606f add comp list to basic.py 8e28c32d4b1e48c81b0af8253ada5c314b1d5b60 create basic.py			

[교재 127] \$ git log -p 또는 --patch 모든 로그에서 수정한 줄을 비교 git log -p commit c03815919954ae0fcda8ec2abc8d8de75af922e3 (HEAD -> main) Author: hskang <ai7dnn@gmail.com> Date: Mon Aug 29 16:44:59 2022 +0900 add comp dict to basic.py diff --git a/basic.py b/basic.py index 9a92761..7ce82bd 100644 --- a/basic.py +++ b/basic.py @@ -2,3 +2,4 @@ print(list(range(10))) print(list(range(1, 20, 3))) a/basic.py(이전'앞' 파일): 이전 커밋 b/basic.py(이후'뒤' 파일): 현재 커밋 print([i for i in range(10)]) print({i:i*i for i in range(10)}) -이전파일 2: 2줄(줄 번호)에서 다음 ommit a54df51abd8723536016b302c079f0cadeb1606f Author: hskang <ai7dnn@gmail.com> Date: Mon Aug 29 16:31:16 2022 +0900 3개의 줄을 참조 +이후파일 2: 2줄(줄 번호)에서 다음 add comp list to basic.py 4개의 줄을 참조 diff --git a/basic.py b/basic.py index 3d44437..9a92761 100644 --- a/basic.py +++ b/basic.py @@ -1,2 +1,4 @@ print(list(range(10))) No newline at end of file print(list(range(1, 20, 3))) print([i for i in range(10)]) □ 깃허브 원격저장소 복제와 원격저장소 수정내용 가져오기(clone, pull) \$ git clone 주소 URL # 동일 폴더 생성해 복제 \$ ait clone 주소 URL . # 현재 폴더에 복제 \$ git clone 주소 URL dname # dname 폴더 생성해 저장소와 동일 이름의 폴더 생성 복제 현재 폴더에 저장소 생성 폴더 dname에 저장소 생성 # 폴더 02w에서 작업 우리 수업 저장소 복제 \$ git clone https://github.com/ai7dnn/OSS-lect.git \$ git clone https://github.com/ai7dnn/OSS-lect.git Cloning into 'OSS-lect'... remote: Enumerating objects: 84, done. remote: Counting objects: 100% (84/84), done. remote: Compressing objects: 100% (82/82), done. remote: Total 84 (delta 50), reused 5 (delta 2), pack-reused 0 Receiving objects: 100% (84/84), 7.57 MiB | 3.79 MiB/s, done. Resolving deltas: 100% (50/50), done. 모듈5 \$ cd oss-lect # 폴더 이동 실습 # 원격 저장소 별칭 이름 조회 \$ git remote \$ git remote -v # 원격 저장소 별칭 이름 세부 조회 # 수정된 내용 다시 가져오기 \$ git pull 서버 원격 저장소 복제 후 변화한 것이 없다면 \$ git remote origin \$ git pull \$ git remote -v origin https://github.com/ai7dnn/OSS-lect (fetch) Already up to date. origin https://github.com/ai7dnn/OSS-lect (push) \$ git pull Already up to date. \$ git pull remote: Enumerating objects: 10, done. remote: Counting objects: 100% (10/10), done. remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.

	remote: Total 9 (delta 1), reused 9 (delta 1), pack-reused 0	
	Unpacking objects: 100% (9/9), 738.45 KiB 1.99 MiB/s, done.	
	From https://github.com/ai7dnn/OSS-lect	
	f3d36c7ab5064c main -> origin/main	
	Updating f3d36c7ab5064c	
	1 0	
	Fast-forward	
	/02\354\243\274 add commit log.pdf" Bin 0	
	-> 407519 bytes	
	4\230\201 \352\263\204\355\232\215\354\204\234.pdf" Bin 0	
	-> 72208 bytes	
	4\227\205 \354\204\244\352\263\204\354\204\234.pdf" Bin 0	
	-> 165100 bytes	
	4\235\230 \352\263\204\355\232\215\354\204\234.pdf" Bin 0	
	-> 93314 bytes	
	4\235\230 \354\204\244\352\263\204\354\204\234.pdf" Bin 0	
	-> 112599 bytes	
	5 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)	
	□ 자신의 깃허브에 PAT 생성	
	□ 자신의 깃허브에 PAT 생성	
	□ 자신의 깃허브에 PAT 생성	암호를 파일에 저장
	□ 자신의 깃허브에 PAT 생성	암호를 파일에 저장
	□ 자신의 깃허브에 PAT 생성	암호를 파일에 저장
	□ 자신의 깃허브에 PAT 생성	암호를 파일에 저장
550		암호를 파일에 저장
모듈6	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기	암호를 파일에 저장
	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기 \$ git push -u	암호를 파일에 저장
모듈6 실습	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기	암호를 파일에 저장
	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기 \$ git push -u https://ghp_GeU8yVKNmKdIpZ787LHDb6HARqF8h@	암호를 파일에 저장
	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기 \$ git push -u	암호를 파일에 저장
	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기 \$ git push -u https://ghp_GeU8yVKNmKdIpZ787LHDb6HARqF8h@ github.com/lee7py/Python-Programming.git	암호를 파일에 저장
	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기 \$ git push -u https://ghp_GeU8yVKNmKdIpZ787LHDb6HARqF8h@ github.com/lee7py/Python-Programming.git \$ git push -u	암호를 파일에 저장
	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기 \$ git push -u https://ghp_GeU8yVKNmKdIpZ787LHDb6HARqF8h@ github.com/lee7py/Python-Programming.git \$ git push -u https://{token}@github.com/{username}/{repo_name}	암호를 파일에 저장
	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기 \$ git push -u https://ghp_GeU8yVKNmKdIpZ787LHDb6HARqF8h@ github.com/lee7py/Python-Programming.git \$ git push -u	암호를 파일에 저장
	□ 저장소 repo-test 생성 후, 지역저장소와 연동하기 \$ git push -u https://ghp_GeU8yVKNmKdIpZ787LHDb6HARqF8h@ github.com/lee7py/Python-Programming.git \$ git push -u https://{token}@github.com/{username}/{repo_name}	암호를 파일에 저장