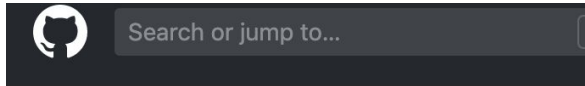


git 명령어 정리 및 기본 연습 수행(레파지토리 생성과 첫번째 파일을 올리는 것은 맥에서, 수정본을 올리는 것은 putty를 이용함)

1. repository 생성



Repositories

[New](#)

> github에 들어가서 다음과 같은 창 의 New를 누른다.

Owner
Kim-Min-Hyeok /

Great repository names are short, lowercase, and contain only hyphens. **The repository project1 already exists on this account.** an-fortnight?

Description (optional)

☒ **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: **None** | Add a license: **None**

[Create repository](#)

> Repository의 이름을 적고 Create repository를 누른다.(이미 project1 을 생성해서 다음과 같이 오류가 난다)



오픈 소스 소프트웨어

[주제 관리](#)

> 다음과 같이 새 Repository가 생성된다.



> 다음과 같이 간단한 git 명령어도 제공하여 준다.

2. 현재 디렉토리에 .git 디렉토리 생성

```
[s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git init  
Initialized empty Git repository in /home/s21900102/OSS2020/crud/.git/]
```

> 비어있는 깃 레파지토리가 현재 디렉토리(crud)에 생겼다.

3. 로컬 저장소에 소스파일 등록

```
[s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git add *.c *.h makefile *.txt]
```

> 임시 로컬 저장소에 현재 디렉토리에 있는 모든 .c파일과 .h파일, Makefile과 .txt파일을 저장하였다.

4. 로컬 저장소 등재(commit)

```
[s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git commit -m "first commit"  
[master (root-commit) e5b3c86] first commit  
7 files changed, 670 insertions(+)  
create mode 100644 Criminal_List.txt  
create mode 100644 Criminal_Report.txt  
create mode 100644 Criminal_Wicked.txt  
create mode 100644 criminal.c  
create mode 100644 criminal.h  
create mode 100644 main.c  
create mode 100644 makefile]
```

> commit을 이용하여 첫번째 커밋 커멘트를 달아서 일곱개의 파일을 등재하였다.

5. push할 repository 세팅

```
[s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git remote add origin http://github.com/Kim-Min-Hyeok/project1.git]
```

> push할 repository주소와, 올릴 이름을 origin으로 설정해주었다.

6. push

```
[s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git push -u origin master  
[Username for 'https://github.com': git status  
[Password for 'https://git status@github.com':  
remote: Invalid username or password.  
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/Kim-Min-Hyeok/project1.git/']
```

> 커밋한 것을 push하였다.

*수정본 올리기

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   Criminal_List.txt
        modified:   Criminal_Report.txt
        modified:   criminal.c
        modified:   criminal.h
        modified:   main.c

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        User_List.txt
        criminal.o
        main

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

> 현재 깃의 상태이다. 파일들을 이번 주 실습 미션에 따라 수정하고 레파지토리에 올리지 않고, add하지 않아서 stage area에 있지 않은 파일들이 빨간색으로 보인다. 또한 새롭게 만들어진 파일들이 밑에 나와있다.

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git add *c *h *txt
```

> 위에서 권장한 것 처럼 git add를 이용하여 모든 .c, .h, .txt파일들을 stage area에 올려놓았다.

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   Criminal_List.txt
        modified:   Criminal_Report.txt
        new file:    User_List.txt
        modified:   criminal.c
        modified:   criminal.h
        modified:   main.c

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        criminal.o
        main
```

> 현재 git의 상태이다. make 명령어를 실행하면서 생긴 .o파일과 main을 제외하고 모두 stage area에 올라간 것을 볼 수 있다.

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git commit -m "Third version"
[master 735fe0e] Third version
 6 files changed, 334 insertions(+), 9 deletions(-)
 create mode 100644 User_List.txt
```

> 프로젝트 3번째 기능 구현이라 Third version이라는 커멘트로 깃허브에 커밋하였다.

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        criminal.o
        main

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

> 현재 git의 상태이다. stage area에 있던 파일들이 커밋되고 add가 되지 않은 파일들만 보이는 상태이다.

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git log
commit 735fe0e9fdb33873fc395286e7d2443b2edcc98
Author: Kim-Min-Hyeok <21900102@handong.edu>
Date: Sat Apr 11 23:58:23 2020 +0900

    Third version

commit e5b3c86f1db83658d742ca5e04113c34bbc460b2
Author: Kim-Min-Hyeok <21900102@handong.edu>
Date: Tue Apr 7 13:09:56 2020 +0900

    first commit
```

> 깃의 기록을 출력한다. 위와 같이 전에 올린 first commit과 방금 올린 Third version의 기록을 볼 수 있다.

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git log --oneline
735fe0e Third version
e5b3c86 first commit
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$
```

> -oneline이라는 옵션으로 각 기록마다 7자리의 코드를 받았다.

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git diff 735fe0e:e5b3c86
```

> 위 두 코드를 이용하여 두 버전의 다른 점을 출력하였다.

```
diff --git a/Criminal_List.txt b/Criminal_List.txt
index 97e6635..e69de29 100644
--- a/Criminal_List.txt
+++ b/Criminal_List.txt
@@ -1,3 +0,0 @@
-kim 21 men Daegu killing x x x x 1
-park 99 men Busan sexual killing x x x 2
-bang 20 men Busan killing x x x x 1
diff --git a/Criminal_Report.txt b/Criminal_Report.txt
index 7e3d7b0..963812b 100644
--- a/Criminal_Report.txt
+++ b/Criminal_Report.txt
@@ -1 +1 @@
-20,30's: 2 30,40's: 0 older: 1 men: 3 women: 0
+20,30's: 0 30,40's: 0 older: 0 men: 0 women: 0
diff --git a/User_List.txt b/User_List.txt
deleted file mode 100644
index 13c514d..0000000
--- a/User_List.txt
+++ /dev/null
@@ -1 +0,0 @@
-min11203 18181818a
diff --git a/criminal.c b/criminal.c
:
```

> 다음은 출력결과이다.

*이외 log명령어 옵션들

1. --pretty=oneline

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git log --pretty=oneline
735fe0e9fdb33873fc395286e7d2443b2edcc98 Third version
e5b3c86f1db83658d742ca5e04113c34bbc460b2 first commit
```

> 커밋 기록을 oneline형태로 출력한다. (=format)

2. --graph

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git log --graph
* commit 735fe0e9fdb33873fc395286e7d2443b2edcc98
 | Author: Kim-Min-Hyeok <21900102@handong.edu>
 | Date: Sat Apr 11 23:58:23 2020 +0900
 |
 | Third version
 |
* commit e5b3c86f1db83658d742ca5e04113c34bbc460b2
 | Author: Kim-Min-Hyeok <21900102@handong.edu>
 | Date: Tue Apr 7 13:09:56 2020 +0900
 |
 | first commit
```

> 커밋 기록을 그래프형태로 출력한다.

```
s21900102@peace:~/OSS2020/crud$ git log -p -1
```

```
commit 735fe0e9fdb33873fc395286e7d2443b2edcc98
Author: Kim-Min-Hyeok <21900102@handong.edu>
Date: Sat Apr 11 23:58:23 2020 +0900

    Third version

diff --git a/Criminal_List.txt b/Criminal_List.txt
index e69de29..97e6635 100644
--- a/Criminal_List.txt
+++ b/Criminal_List.txt
@@ -0,0 +1,3 @@
+kim 21 men Daegu killing x x x x 1
+park 99 men Busan sexual killing x x x 2
+bang 20 men Busan killing x x x x 1
diff --git a/Criminal_Report.txt b/Criminal_Report.txt
index 963812b..7e3d7b0 100644
--- a/Criminal_Report.txt
+++ b/Criminal_Report.txt
@@ -1,1 +1,1 @@
-20,30's: 0 30,40's: 0 older: 0 men: 0 women: 0
+20,30's: 2 30,40's: 0 older: 1 men: 3 women: 0
diff --git a/User_List.txt b/User_List.txt
new file mode 100644
```

> 각 커밋의 diff결과를 보여준다. (-p)

> 최근 하나의 커밋의 정보를 보여준다. (-1)