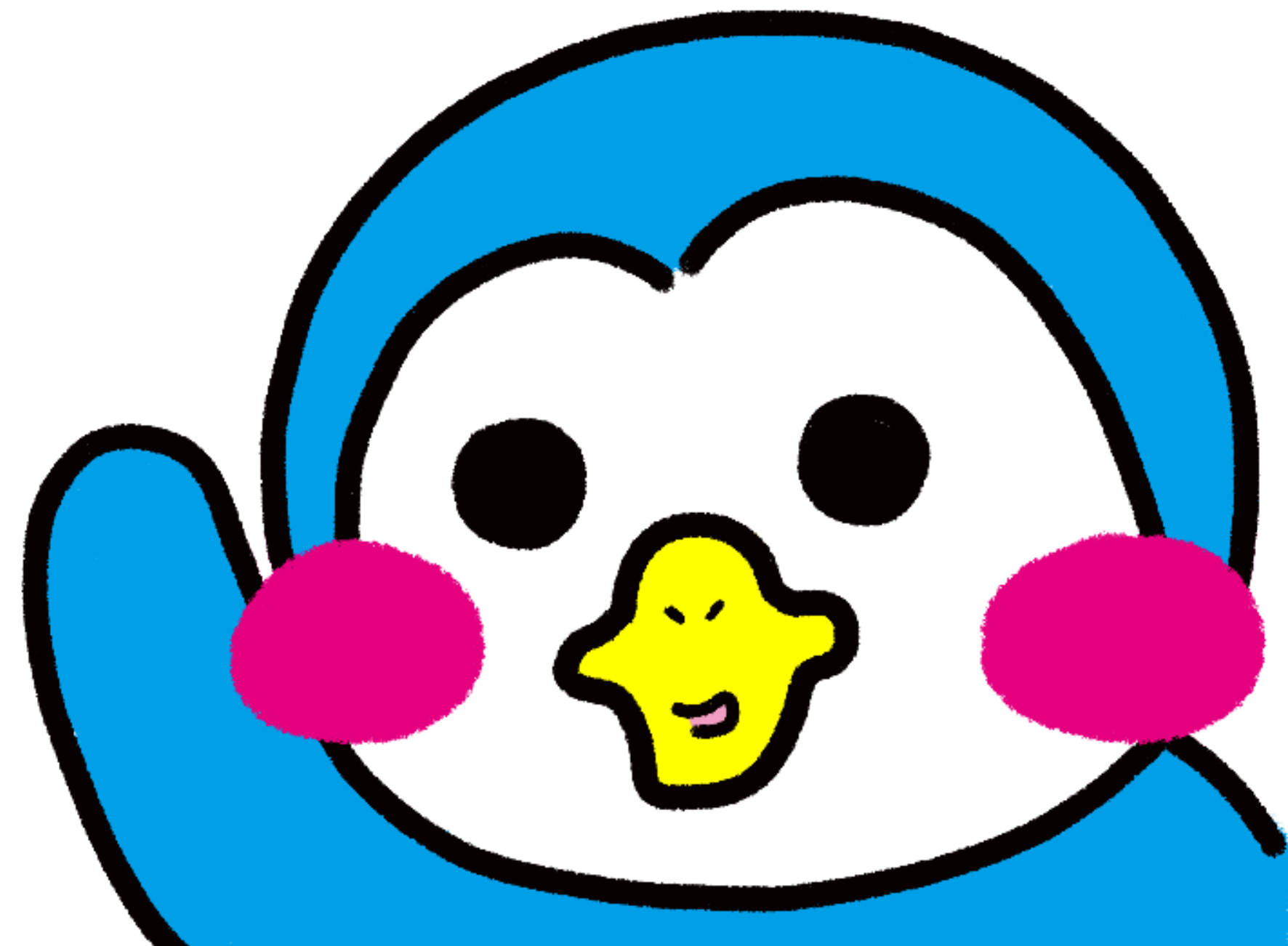


깃과 깃허브가 처음인 당신에게

Git 저장소 관리하기





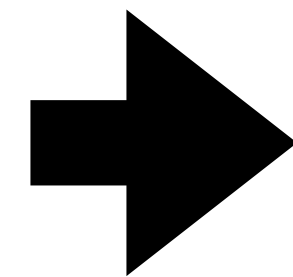
깃의 세 가지 관리 영역

깃 프로젝트는 내부에 가상의 관리 영역을 만들어 파일의 상태를 구분하고 버전을 관리한다. 관리 영역은 세 가지로, 각 영역의 이름과 역할은 다음과 같다.

내가 만든 프로젝트 폴더
나는 언제나 이곳을 보며
작업을 진행한다

나의 문서 작업은
이 곳에서 이루어진다

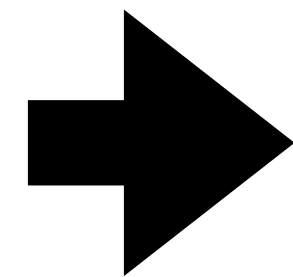
Working Directory



수정 이력을 기록할
파일을 대기시키는 장소

깃이 관리하는 영역

Staging Area



스테이징 영역에서
대기 중이던 파일들의
수정 이력이 최종적으로
기록되는 장소

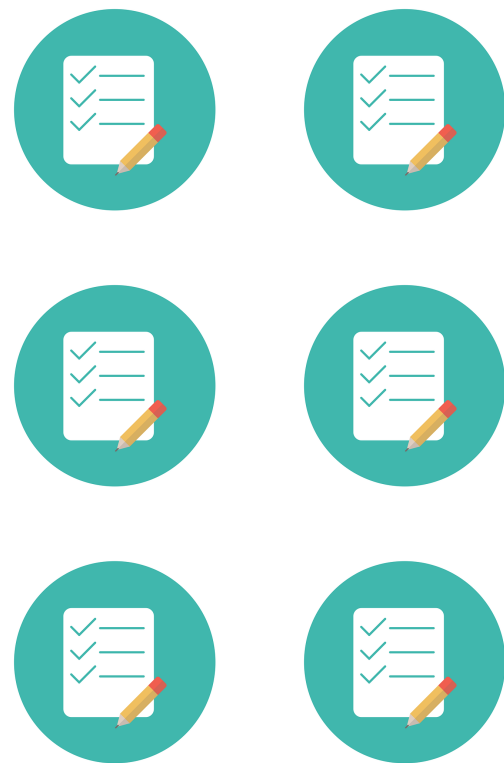
깃이 관리하는 영역

Repository



작업 디렉터리는 감시(?) 대상이다

깃은 깃 프로젝트의 작업 디렉터리 내 문서들의 수정 사항을 추적(tracking)한다.
깃은 문서의 상황에 따른 문서의 상태를 다음과 같이 표현한다.



Working Directory

- untracked file : 이제 막 생성된 파일로, 추적이 되고 있지 않은 상태.
- unmodified file : 추적 중인 파일이나, 딱히 수정 사항이 없는 상태.
- modified file : 추적 중인 파일이며, 수정 사항이 감지된 상태.



새로 생겼거나 수정 되었다면 기록해야지

깃 사용자는 워킹 디렉터리에서 감지된 신규 문서나 수정 문서를 스테이징 영역으로 이동시켜야 한다. 스테이징 영역으로 이동한 문서는 커밋(commit)이라는 작업을 거쳐 최종적으로 리포지토리에 기록된다.





새로 생겼거나 수정 되었다면 기록해야지

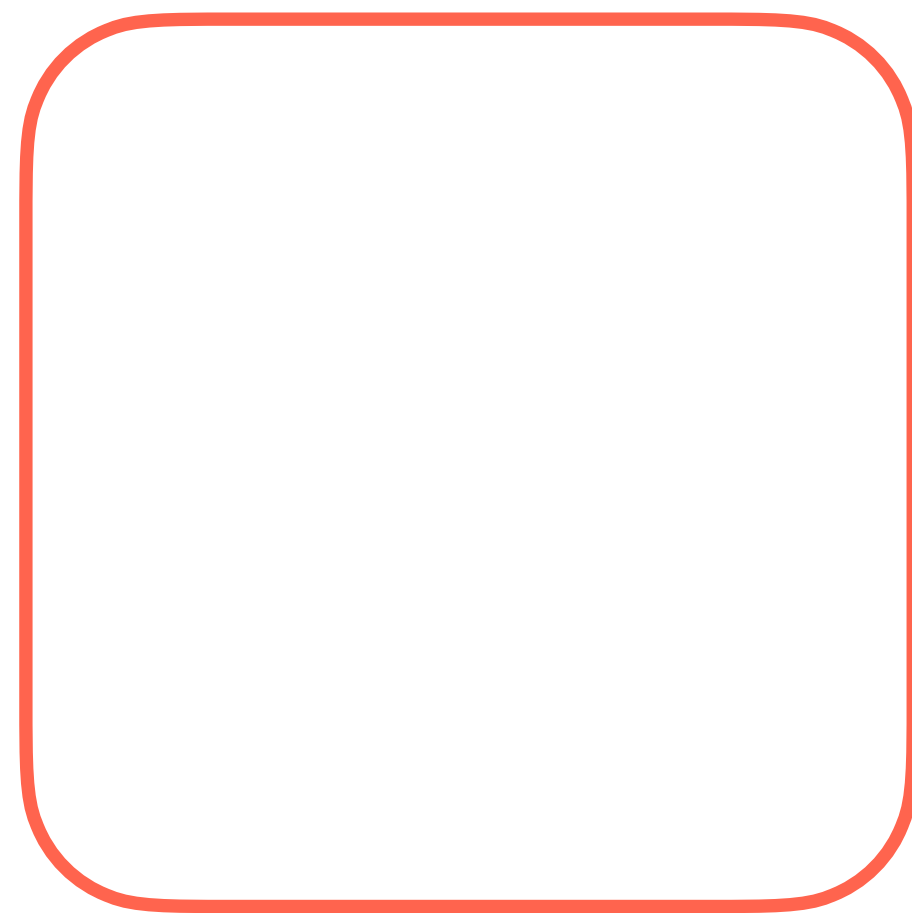
깃 사용자는 워킹 디렉터리에서 감지된 신규 문서나 수정 문서를 스테이징 영역으로 이동시켜야 한다. 스테이징 영역으로 이동한 문서는 커밋(commit)이라는 작업을 거쳐 최종적으로 리포지토리에 기록된다.



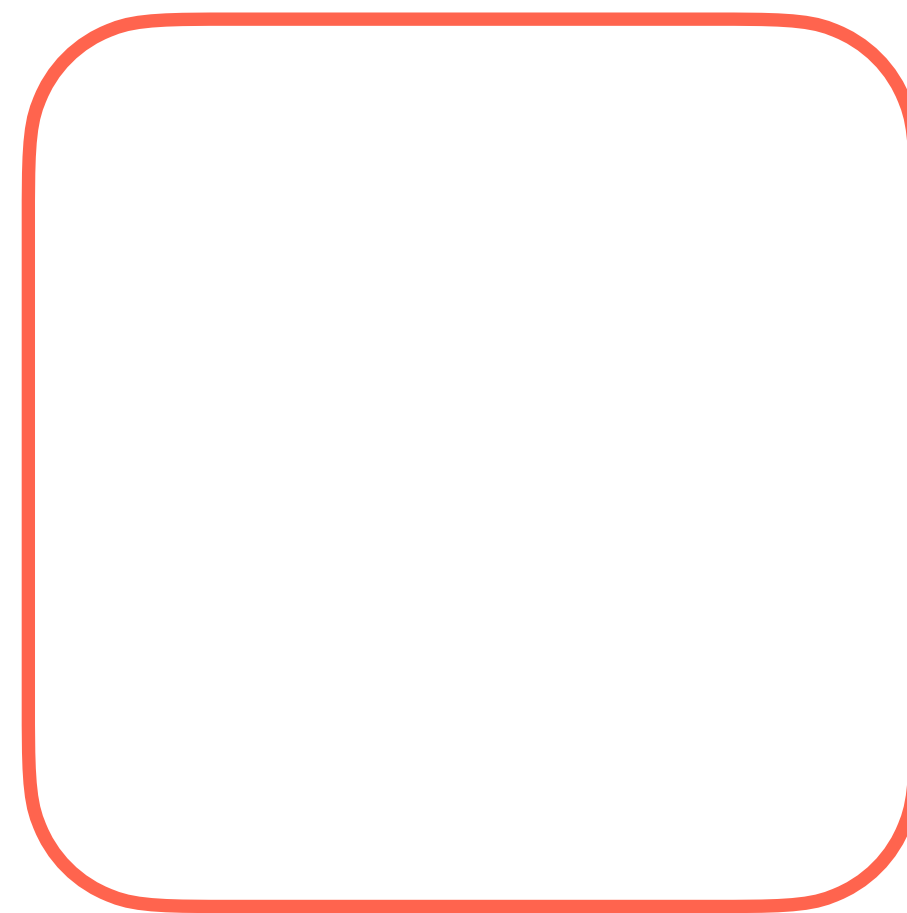
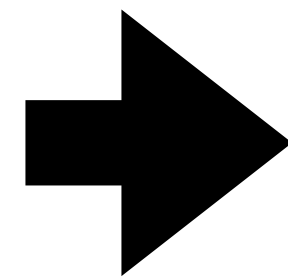


새로 생겼거나 수정 되었다면 기록해야지

깃 사용자는 워킹 디렉터리에서 감지된 신규 문서나 수정 문서를 스테이징 영역으로 이동시켜야 한다. 스테이징 영역으로 이동한 문서는 커밋(commit)이라는 작업을 거쳐 최종적으로 리포지토리에 기록된다.

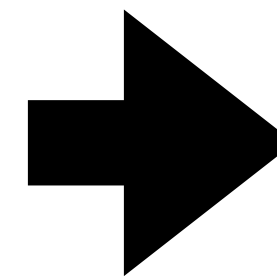


Working Directory



Staging Area

커밋!

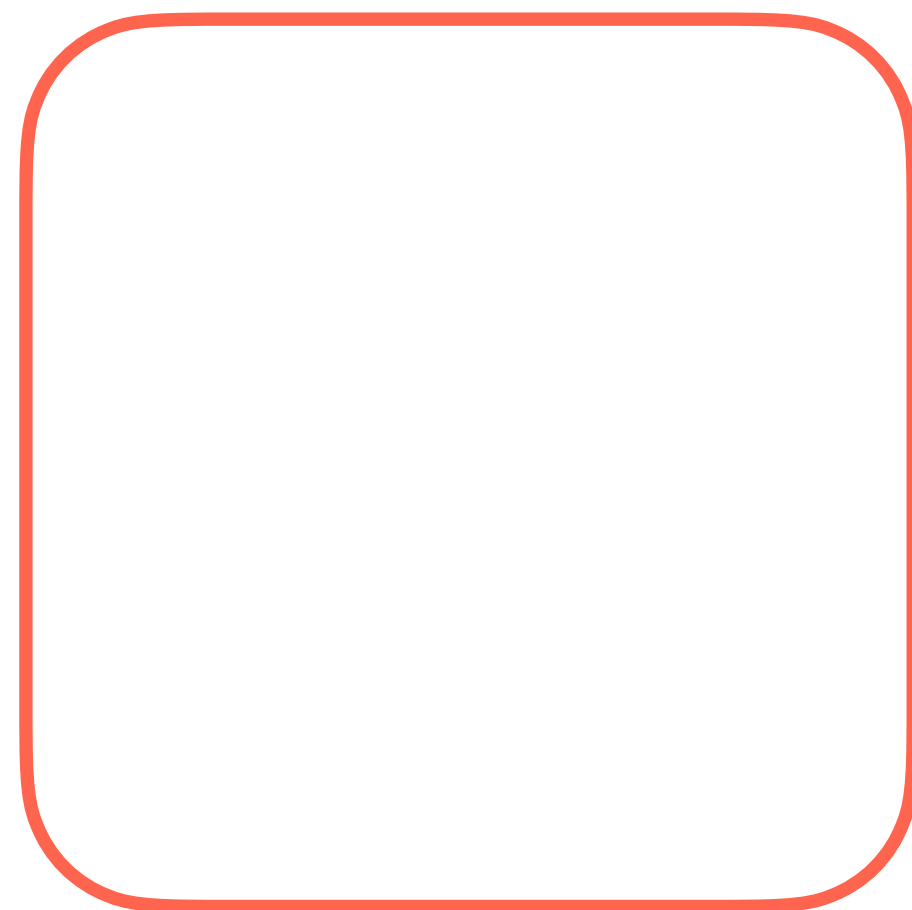


Repository

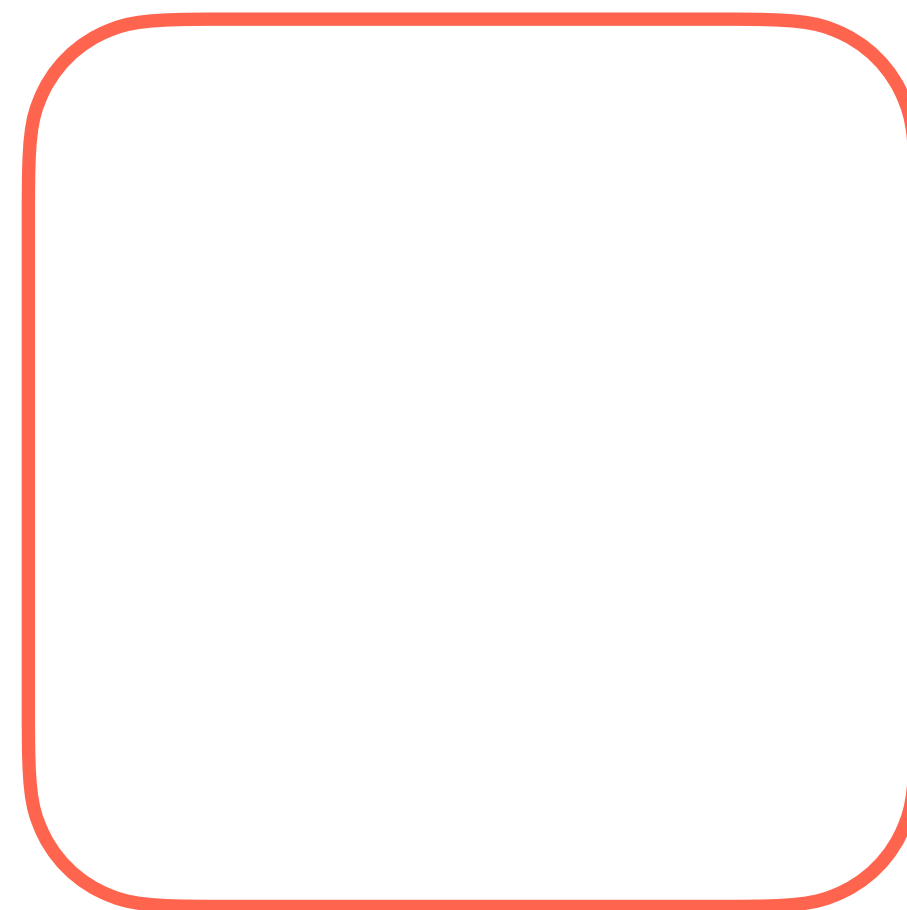
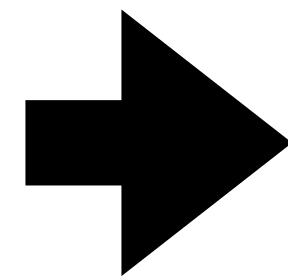


새로 생겼거나 수정 되었다면 기록해야지

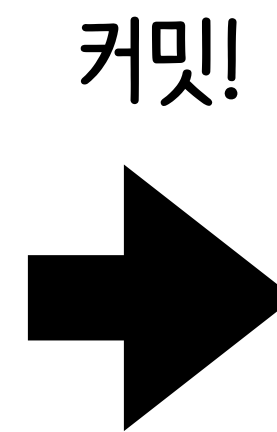
깃 사용자는 워킹 디렉터리에서 감지된 신규 문서나 수정 문서를 스테이징 영역으로 이동시켜야 한다. 스테이징 영역으로 이동한 문서는 커밋(commit)이라는 작업을 거쳐 최종적으로 리포지토리에 기록된다.



Working Directory



Staging Area



저장소는 커밋한 내용을 기억하고, 이 기억을 쌓아간다. 추후에 새로운 커밋이 또 진행된다면, 언제 어떤 커밋이 있었는지까지도 상세히 구분해 가며 기억한다.

Repository



버전 관리... 별 거 아니죠?

깃을 이용한 프로젝트 버전 관리란 결국 문서의 작업 이력을 쌓아나가기 위해 git 명령어로 내가 만든 파일의 상태와 영역을 변경하는 작업을 뜻한다.

깃 저장소 내부에 쌓여 있는 이력들을 기반으로 사용자는 문서 내용을 과거의 특정 시점으로 변경하거나, 이력 간의 변경 사항을 모니터링 하는 등 다양한 작업들을 진행할 수 있다. 문서나 폴더에 대한 복사를 하지 않고도 말이다!



깃 프로젝트 관리하기 관련 명령어들

```
$ git status
```

깃 프로젝트 상태를 확인하는 깃 명령어

```
$ git add
```

워킹 디렉터리 내 문서를 스테이징 영역에 추가하는 깃 명령어

```
$ git commit
```

스테이징 영역 내에 대기 중인 문서를 리포지토리에 추가하는 깃 명령어

```
$ git log
```

커밋한 수정 이력을 확인하는 깃 명령어



수고하셨습니다 :))