

# Git hook으로 Repository 파일트리 만들기

배운 내용을 글로 기록합니다

java docker sql backend network

Readme

7 stars

1 watching

0 forks

### Releases


No releases published

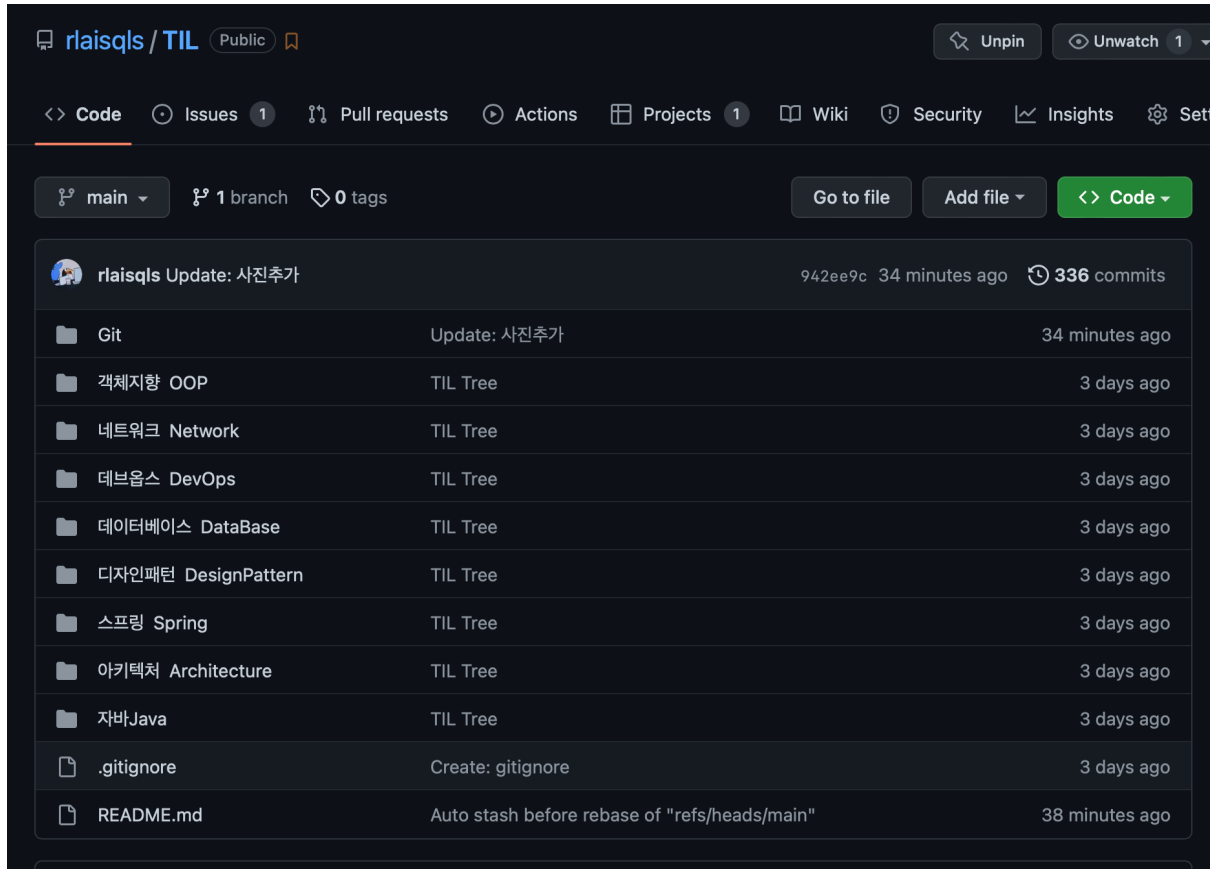
Create a new release

### Packages

No packages published

Publish your first package

	rlaisqls Update: 사진추가	942ee9c 34 minutes ago	🕒 336 commits
📁 Git	Update: 사진추가	34 minutes ago	
📁 객체지향 OOP	TIL Tree	3 days ago	
📁 네트워크 Network	TIL Tree	3 days ago	
📁 데브옵스 DevOps	TIL Tree	3 days ago	
📁 데이터베이스 DataBase	TIL Tree	3 days ago	
📁 디자인패턴 DesignPattern	TIL Tree	3 days ago	
📁 스프링 Spring	TIL Tree	3 days ago	
📁 아키텍처 Architecture	TIL Tree	3 days ago	
📁 자바.Java	TIL Tree	3 days ago	
📄 .gitignore	Create: gitignore	3 days ago	
📄 README.md	Auto stash before rebase of "refs/heads/main"	38 minutes ago	



```
Git
├── Flow
│   ├── GitFlow.md
│   └── GithubFlow.md
├── hooks
│   └── Githooks.md
│       └── 파일트리 자동 생성 .md
├── README.md
├── 객체지향 OOP
│   ├── JAVA.md
│   ├── SOLID.md
│   └── 응집도와 결합도 .md
├── 네트워크 Network
│   ├── CDN.md
│   ├── Ethernet과 TokenRing.md
│   ├── HTTP.md
│   ├── IP.md
│   └── OSI 7Layer.md
```

Tree 명령어결과를 README.md에 넣어준다면?

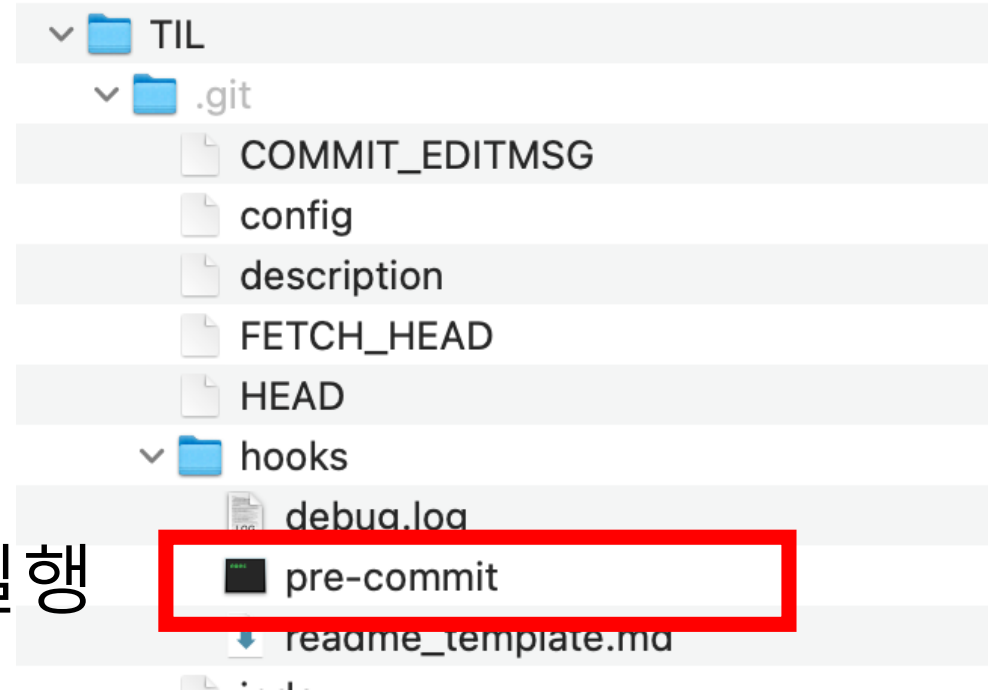
# 준비해야하는 것

1. Repository(폴더)의 tree결과가 README.md로 옮겨져야함
2. 링크가 걸려야함 (md 형식) [객체지향 OOP](#)
3. 위 과정이 커밋했을때 자동으로 수행되어야함

# Git hook?

깃 이벤트가 생겼을때,  
특정 스크립트를 실행해주는 훅

서버 훅 : Push 할 때 실행  
클라이언트 훅 : 로컬에서 커밋할때 실행



## Pre-commit.exec

```
#!/bin/bash
```

```
function generate_project_tree() {
```

```
    tree /TIL
}
```

```
function generate_readme() {
```

```
    readme="/TIL/README.md"
```

```
    readme_template="/TIL/.git/hooks/readme_template.md"
```

```
    perl -p0e 's/__PROJECT_TREE__/\`cat\`/se' "$readme_template" > "$readme"
}
```

```
...
```

Pre-commit.exec

```
generate_project_tree . | generate_readme .
```

```
cd / /TIL
```

```
git add / /TIL/README.md
```

```
git commit --amend -C HEAD --no-verify
```

# 준비해야하는 것

1. ~~Repository(폴더)의 tree결과가 README.md로 옮겨져야함~~
2. 링크가 걸려야함 (md 형식) 객체지향 OOP
3. ~~위 과정이 커밋했을때 자동으로 수행되어야함~~



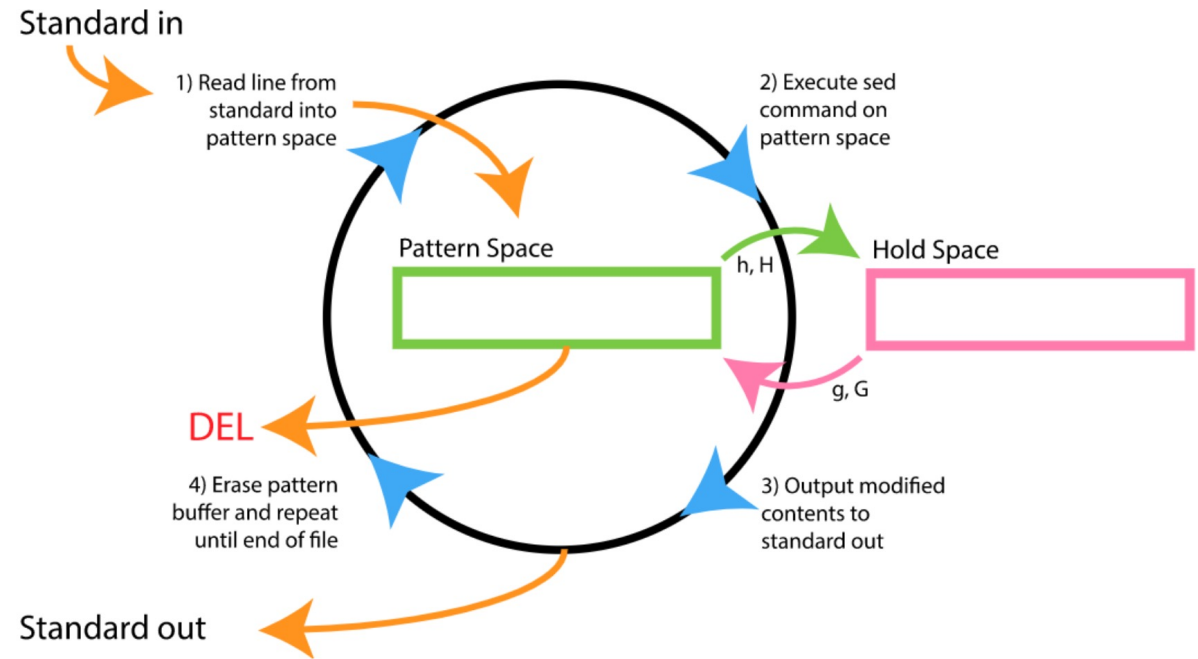
[객체지향 OOP] ( ./객체지향 OOP)</br>



객체지향 OOP

# sed?

텍스트를 대화형으로  
편집할 수 있게 하는 명령어



# Gsed? (GNU-sed)

텍스트를 대화형으로  
편집할 수 있게 하는 명령어

Sed보다 세부적인 설정을 할 수 있음

윈도우에서 사용할 수 없다?

## Gsed 예시

```
gsed -e 'a=b=g'
```

```
gsed -e 's/[ab]/c/g'
```

```
gsed -e 's:\(— \)\( \(.*/\)\([^\+]\+ \)\):\1[\4](\2):g'
```

```
tree /Users/rlaisqls/Documents/github/TIL -tf --noreport -l '~' --charset ascii $1 |
gsed -e 's/[|]-\+/\+—/g' |
gsed -e 's/[|]/ | /g' |
gsed -e 's/[`]/ └ /g' |
gsed -e 's/[-]/—/g' |
gsed -e 's:\(— \)\(\(.*/\+ \)\):\1[4](\2):g' |
gsed -e 's/)/)<\br>/g' |
gsed -e 's=/Users/rlaisqls/Documents/github/TIL/=./=g' |
gsed -e 's=/Users/rlaisqls/Documents/github/TIL=./TIL</br>=g' |
gsed -e 's/——/—/g' |
gsed -e 's/[ ]/ /g'
```

```
#!/bin/bash
```

```
export LANG=UTF-8
```

```
function generate_project_tree() {
```

```
tree /Users/rlaisqls/Documents/github/TIL -tf --noreport -l ' ' --charset ascii $1 |
gsed -e 's/[[]-[/+|—/g' |
gsed -e 's/[[]/ | /g' |
gsed -e 's/[`] / └─/g' |
gsed -e 's/[ - ]/─/g' |
gsed -e 's:(— \)\( \(.*/\)\([^\]/+ \)\):1[4](\2):g' |
gsed -e 's/)/<\br>/g' |
gsed -e 's=/Users/rlaisqls/Documents/github/TIL/=./=g' |
gsed -e 's=/Users/rlaisqls/Documents/github/TIL=../TIL<\br>=g' |
gsed -e 's/───/─/g' |
gsed -e 's/[ ]/ /g'
```

}

```
function generate_readme() {
```

```
readme="/Users/rlaisqls/Documents/github/TIL/README.md"
```

```
readme_template="/Users/rlaisqls/Documents/github/TIL/.git/hooks/readme_template.md"
```

```
perl -p0e 's/___PROJECT_TREE___/`cat`/se' "$readme_template" > "$readme"
```

}

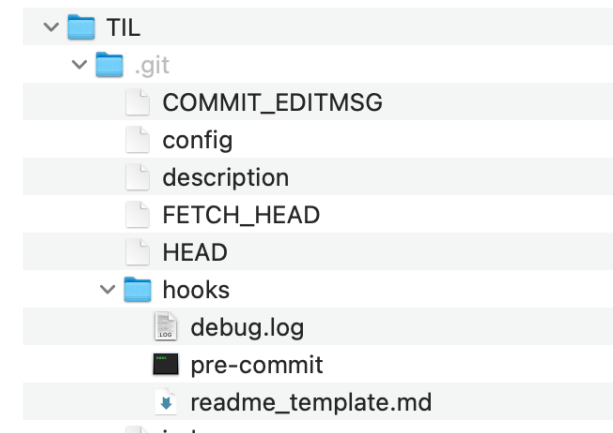
```
cd "$(dirname "$0")" || exit 1
```

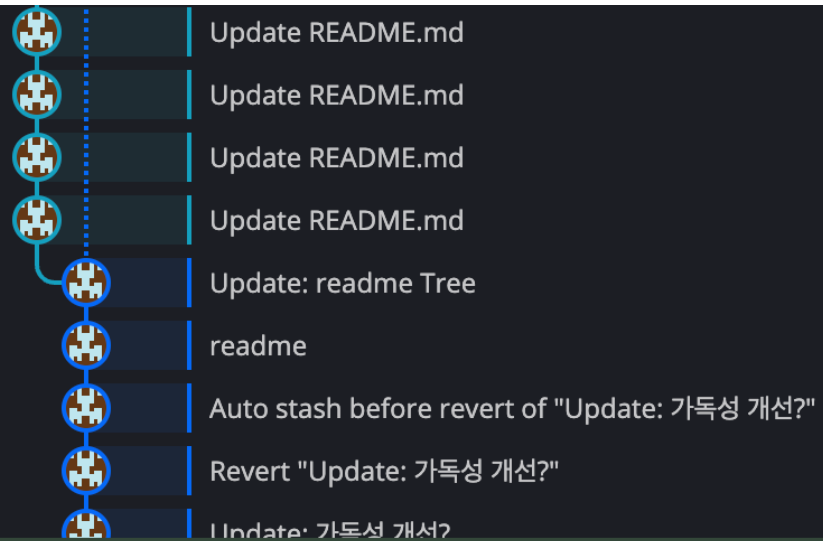
```
generate_project_tree . | generate_readme .
```

```
cd /Users/rlaisqls/Documents/github/TIL
```

```
git add /Users/rlaisqls/Documents/github/TIL/README.md
```



```
git commit --amend -C HEAD --no-verify
```





>\_ pre-commit: Exited with code 0

[View Log](#)

 .gitignore	Create: gitignore	3 days ago
 README.md	Update: 파일명 너무 김	26 minutes ago

No packages published  
[Publish your first package](#)

README.md



# TIL

./TIL

- ├── 데이터베이스 DataBase
  - ├── DB설계
    - ├── DBMS와 RDBMS.md
    - ├── 데이터모델링.md
    - ├── 무결성 제약조건.md
    - ├── 분산데이터베이스.md
    - ├── 스키마.md
    - ├── 정규화와 반정규화.md
    - ├── 테이블분할.md
    - └── 트랜잭션 ACID와 격리수준.md
  - ├── NoSQL
    - ├── Redis.md
    - └── Spring Redis Phantomkey.md
  - ├── 메시지큐.md
  - └── SQL
    - ├── Alias.md
    - ├── FK옵션.md
    - ├── GROUPING SETS와 GROUPING.md
    - ├── GROUP BY와 HAVING절.md
    - ├── INNER JOIN과 OUTER JOIN.md
    - ├── ON절.md
    - ├── ORDER BY절.md
    - ├── README.md
    - ├── ROLLUP과 CUBE.md
    - ├── SELECT쿼리 실행순서.md
    - ├── 계층형 질의.md
    - ├── 서브쿼리.md
    - ├── 옵티마이저.md
    - ├── 윈도우 함수.md
    - ├── 제약조건.md
    - └── 조인 수행원리.md





## TIL

```
./TIL
├─ [객체지향 OOP](./객체지향 OOP)
│   ├── [JAVA.md](./객체지향 OOP/JAVA.md)
│   ├── [SOLID.md](./객체지향 OOP/SOLID.md)
│   └─ [응집도와 결합도.md](./객체지향 OOP/응집도와 결합도.md)
├─ [네트워크 Network](./네트워크 Network)
│   ├── [CDN.md](./네트워크 Network/CDN.md)
│   ├── [Ethernet과 TokenRing.md](./네트워크 Network/Ethernet과 TokenRing.md)
│   ├── [HTTP.md](./네트워크 Network/HTTP.md)
│   ├── [IP.md](./네트워크 Network/IP.md)
│   ├── [OSI 7Layer.md](./네트워크 Network/OSI 7Layer.md)
│   ├── [TCP와 UDP.md](./네트워크 Network/TCP와 UDP.md)
│   └─ [브라우저에 url을 입력하면 어떤일이 생길까 ? .md](./네트워크 Network/브라우저에 url을 입력하면 어떤일이 생길까 ? .md)
├─ [데브옵스 DevOps](./데브옵스 DevOps)
│   ├── [CI / CD파이프라인.md](./데브옵스 DevOps/CI / CD파이프라인.md)
│   ├── [ContainerRuntime.md](./데브옵스 DevOps/ContainerRuntime.md)
│   ├── [Container Orchestration.md](./데브옵스 DevOps/Container Orchestration.md)
│   └─ [Docker](./데브옵스 DevOps/Docker)
```

띄어쓰기가 있으면 링크가 안됨(인코딩 필요)  
따라서 전각의 1/6 크기를 가지는 공백문자를 사용했음

느낀점  
자동화는 좋다

감사합니다