

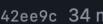
Git hook으로 Repository 파일트리 만들기

 **rlaisqls / TIL** Public 

[Unpin](#) [Unwatch 1](#) [Fork 0](#) [Star 7](#)

[Code](#) [Issues 1](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects 1](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

 main  1 branch  0 tags [Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

 **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
 자바Java	TIL Tree	3 days ago
 .gitignore	Create: gitignore	3 days ago
 README.md	Auto stash before rebase of "refs/heads/main"	38 minutes ago

About 

배운 내용을 글로 기록합니다

[java](#) [docker](#) [sql](#) [backend](#)
[network](#)

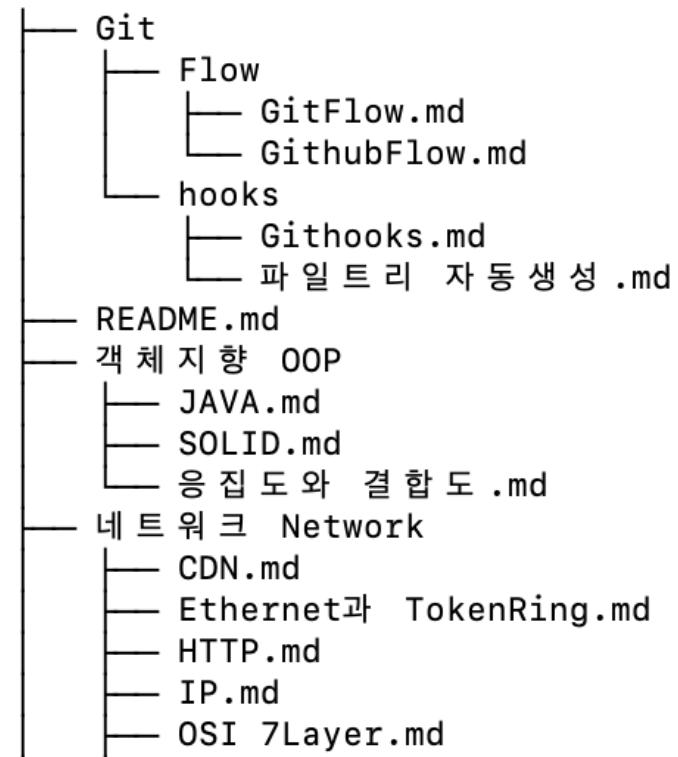
 Readme
 7 stars
 1 watching
 0 forks

Releases
No releases published [Create a new release](#)

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

A screenshot of a GitHub repository page for 'rlaisqls/TIL'. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The commit history shows 336 commits. The commits are categorized into several branches:

- 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)
- 자바Java: TIL Tree (3 days ago)
- .gitignore: Create: gitignore (3 days ago)
- README.md: Auto stash before rebase of "refs/heads/main" (38 minutes ago)



Tree 명령어 결과를 README.md에 넣어준다면?

준비해야하는 것

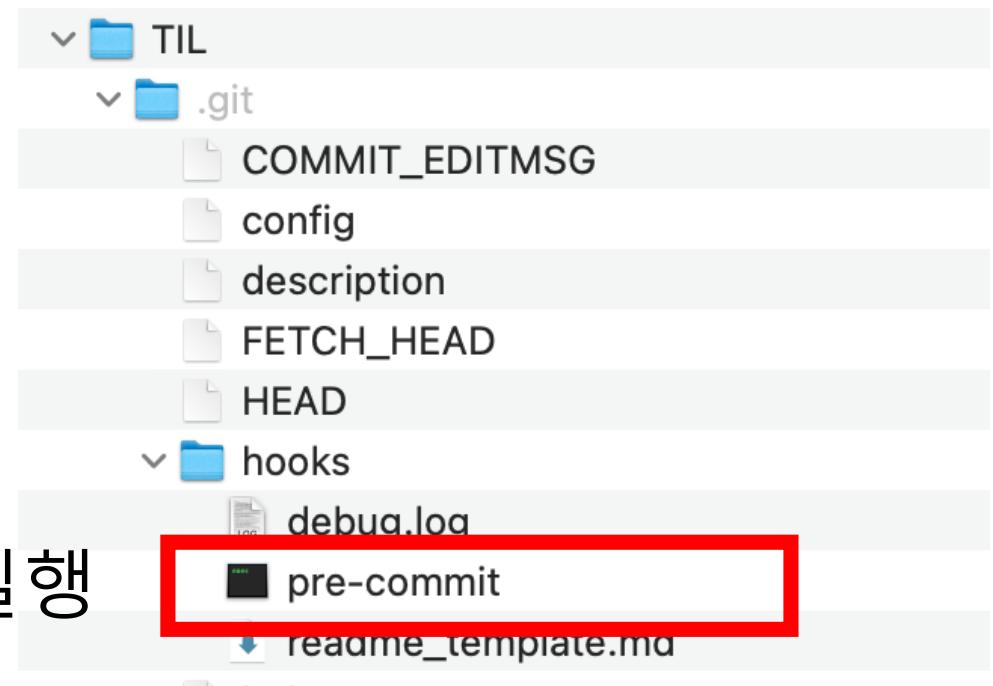
1. Repository(폴더)의 tree 결과가 README.md로 옮겨져야함
2. 링크가 걸려야함 (md 형식) **객체지향 OOP**
3. 위 과정이 커밋했을때 자동으로 수행되어야함

Git hook?

깃 이벤트가 생겼을 때,
특정 스크립트를 실행해주는 휙

서버 휙 : Push 할 때 실행

클라이언트 휙 : 로컬에서 커밋할 때 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 tree 결과가 README.md로 옮겨져야함~~
2. 링크가 걸려야함 (md 형식) 객체지향 OOP
3. ~~위 과정이 커밋했을때 자동으로 수행되어야함~~

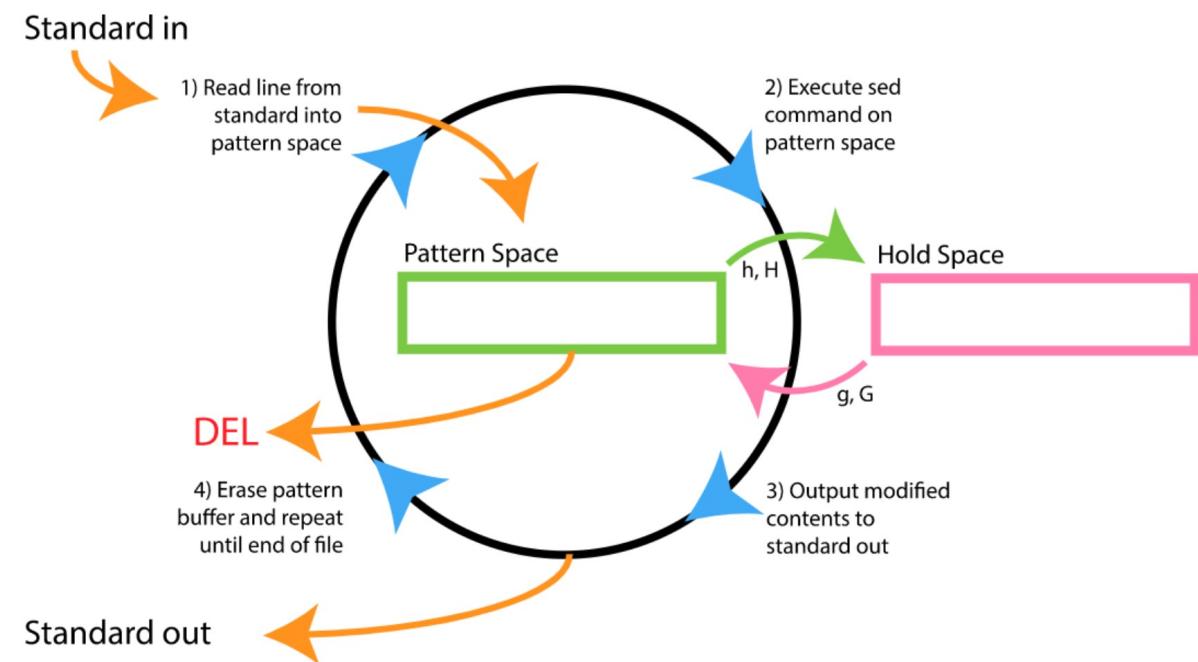
[객체지향 OOP] (. /객체지향 OOP) </br>



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 -I '~' --charset ascii $1 |  
gsed -e 's/[l]-\+/——/g' |  
gsed -e 's/[l]/ | /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/rilaisqls/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/rilaisqls/Documents/github/TIL/=./=g' |
        gsed -e 's=/Users/rilaisqls/Documents/github/TIL=./TIL</br>=g' |
        gsed -e 's/—/-/g' |
        gsed -e 's/[ ]/ /g'

}

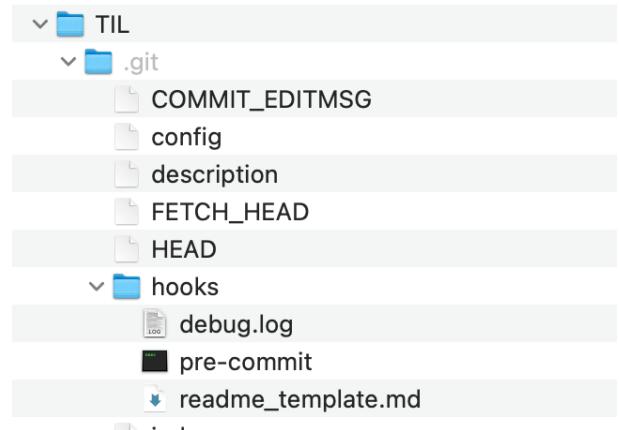
function generate_readme() {
    readme="/Users/rilaisqls/Documents/github/TIL/README.md"
    readme_template="/Users/rilaisqls/Documents/github/TIL/.git/hooks/readme_template.md"

    perl -p0e 's/_PROJECT_TREE_/_`cat`/se' "$readme_template" > "$readme"
}

```

cd "\$(dirname "\$0")" || exit 1
generate_project_tree . | generate_readme .

cd /Users/rilaisqls/Documents/github/TIL
git add /Users/rilaisqls/Documents/github/TIL/README.md
git commit --amend -C HEAD --no-verify



```
_ pre-commit: Exited with code 0
```

View Log

- Update README.md
- Update README.md
- Update README.md
- Update README.md
- Update: readme Tree
- readme
- Auto stash before revert of "Update: 가독성 개선?"
- Revert "Update: 가독성 개선?"
- Update: 가독성 개선?

.gitignore

Create: gitignore

3 days ago

README.md

Update: 파일명 너무 깊

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
- + 옵티マイ저.md
- + 윈도우 합수.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