

git , github

1>각 개인별 집 프로젝트 구현+조원들 공유+ 수정+반영

2>메일 , 채팅창

3> 버전관리 프로그램

버전관리

구현 코드 공유 - 합병

git - 다른 컴퓨터 이용자와 공유 불가. 같은 컴퓨터 프로그램들끼리 공유=local repository

내컴퓨터 share	sts- sts boot project
	eclipse - project

github - 웹 접속 가능한 저장소(repository)

github 사이트 회원가입

github 사이트 이메일, 암호, 사용자이름 저장 -

이메일사이트 - github메일 확인 - 이메일 인증번호 확인 -

github 사이트 입력

sign in - url 확인 - github.com/유저네임

github , google - 이전 사용 기술 - 못하도록 방지 (보안)

이메일 + 암호 --> 2021 9 이후 정책 변경

이메일 + 개인보안토큰 인증

github - sing in - 오른쪽상단 프로필 - settings - developer settings - personal access token

- generate token - 노트 입력 - 토큰값 보교 | - 메모장 - 텍스트파일 저장

1> git 명령어 – 도스 실행

- git.exe 프로그램 다운로드-설치-환경설정

git 다운로드

git-scm.com-download-os별 다운로드

Git-2.35.1.2-64-bit.exe

(master – main)

next....

- git 명령어

1. 작업 소스파일-> 로컬 저장소 -> 원격 저장소(github, email 회원가입 회원 저장소- 공유

1-1. 테스트 디렉토리나 테스트파일 생성

1-2. git 설치 최초 1번 – token 입력

```
C:\Users\student>cd C:\kdt-venture\mygittest
```

```
C:\kdt-venture\mygittest>git init
```

Initialized empty Git repository in C:/kdt-venture/mygittest/.git/==>숨김 기본상태

```
C:\kdt-venture\mygittest>git add test1.txt ==> push할 파일
```

```
C:\kdt-venture\mygittest>git commit -m "커밋메시지"
```

[main (root-commit) e4e2974] 1 commit

1 file changed, 3 insertions(+)

create mode 100644 test1.txt

```
C:\kdt-venture\mygittest>
```

```
git remote add origin https://github.com/사용자이름/원격저장소명.git
```

```
C:\kdt-venture\mygittest>git push origin +main
```

To https://github.com/sunghee-cho/test202203\_multi.git

! [rejected] main -> main (fetch first)

error: failed to push some refs to 'https://github.com/sunghee-cho/test202203\_multi.git'

hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do

hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing

hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes

hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.

hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

C:\kdt-venture\mygittest>git push origin +main

Enumerating objects: 3, done.

Counting objects: 100% (3/3), done.

Delta compression using up to 12 threads

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (3/3), 284 bytes | 284.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/sunghee-cho/test202203\_multi.git

+ d3c84e7...e4e2974 main -> main (forced update)

=====원격저장소 push 완료=====

github 사이트 원격저장소 파일 추가 확인

추가 파일 내용 수정

=====

C:\kdt-venture\mygittest>git pull origin main

remote: Enumerating objects: 5, done.

remote: Counting objects: 100% (5/5), done.

remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.

remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (3/3), 692 bytes | 115.00 KiB/s, done.

From https://github.com/sunghee-cho/test202203\_multi

\* branch main -> FETCH\_HEAD

e4e2974..ef50528 main -> origin/main

Updating e4e2974..ef50528

Fast-forward

test1.txt | 5 + + + + -

1 file changed, 2 insertions(+), 3 deletions(-)

=====파일내용확인(탐색기)=====

내 컴퓨터 1번 push 파일 변화

```
C:\kdt-venture\Wmygittest>git add test1.txt
```

```
C:\kdt-venture\Wmygittest>git commit -m "2 commit"
```

```
[main 3e017ab] 2 commit
```

```
1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
------(선택적)-----
```

```
git branch ==> 브랜치명 확인
```

```
git branch -M main ==> main 브랜치 변경
```

```
git remote add origin https://
```

```
------(선택적)-----
```

```
C:\kdt-venture\Wmygittest>git push origin main
```

```
Enumerating objects: 5, done.
```

```
Counting objects: 100% (5/5), done.
```

```
Delta compression using up to 12 threads
```

```
Compressing objects: 100% (2/2), done.
```

```
Writing objects: 100% (3/3), 335 bytes | 335.00 KiB/s, done.
```

```
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
```

```
To https://github.com/sunghee-cho/test202203_multi.git
```

```
ef50528..3e017ab main -> main
```

```
C:\kdt-venture\Wmygittest>
```

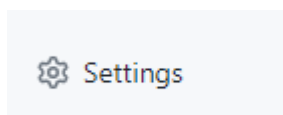
실습	
3. c:\Wimsi폴더 ProductController.java sql-mapping.xml 4. git cmd 실행 cd c:\Wimsi git init git add . git commit git remote branch git push  7. git pull 파일 열어서 수정 내용 확인	(깃헙사이트) 1. 가입, 로그인, 토큰생성(90일유효) 2. 원격저장소 생성-test202203_multi ==>2번 과정에서 add a readme file 체크 안해도 되나요? 체크합니다. 5. push파일 확인 6. 파일 열어서 수정-저장

공유 파일 다른 조원 가져가서 확인 작업 - 수정 -

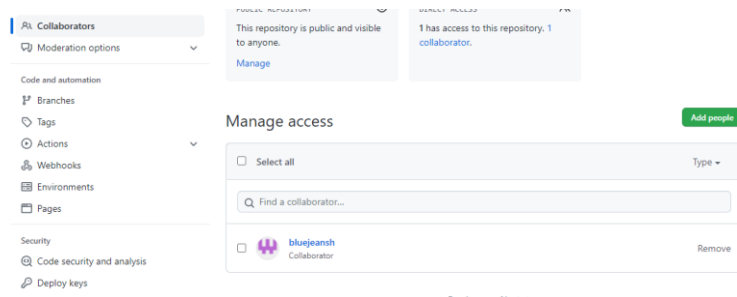
<a href="mailto:bluejeansh@hanmail.net">bluejeansh@hanmail.net</a> -나	1. 파일 원격저장소 push 2. 원격저장소에서 로컬저장소로 pull
<a href="mailto:bluejeansh@gmail.com">bluejeansh@gmail.com</a> -다른 사용자	3. 원격저장소에서 로컬저장소로 pull

1. 깃헙-나

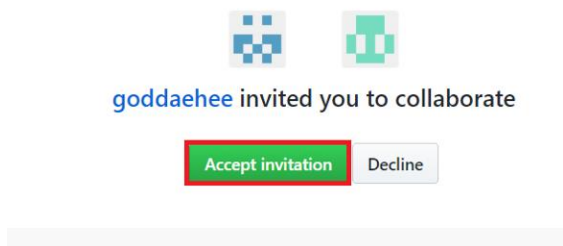
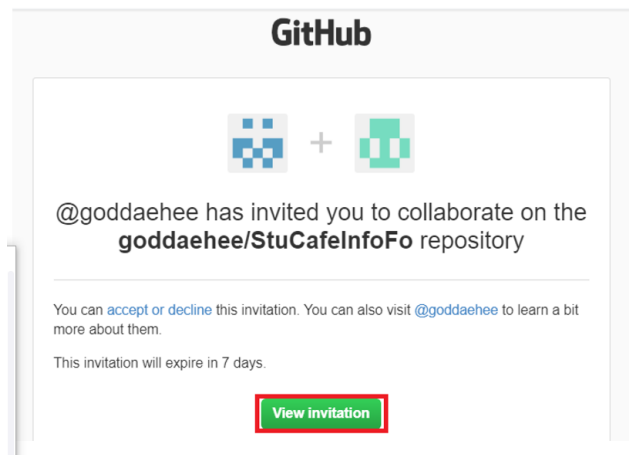
레포지토리



2. collaborators – manaeWge access - 공유 이메일 선택 add – 나



### 3. 메일 확인 (다른 사용자)



### 4. 다른 사용자

git cmd 실행

git clone <https://github.com/sunghee-cho/test20220321.git>

=> 나의 token 입력(다른 사용자 토큰 아님)

git pull

=====

local repository	내컴퓨터 작업파일 저장공간
remote repository	깃헙사이트 저장소
working area	실제파일공간
staging area	실제파일을 local repository 이동 임시 저장

내프로젝트 working area workspace	stage area 내프로젝트 몇개 파일을 local repository 저장 선택	내컴퓨터 local repository	github사이트 remote repository
indexing 한다	commit	push	다른 조 공유

=====git command(입력사용)=====

=====sts4 git내장=====

깃헙아이디, 토큰

원격저장소-깃헙 url

branch-원격저장소 내부 세분화 저장 영역 구분 분할

기본 브랜치명 – main

(이전 – master )

git branch –M master으로 변경 가능

**github 사이트에서 원격저장소 code-url 복사한 후에**

**내컴퓨터 sts 에서 (window-open perspective-git – 선택) clone git repository 선택**

**url 자동 붙여넣기한 상태. 이메일주소, 토큰값 입력, store .. secure store 체크**

- push

**프로젝트 선택 – 우클릭 – team – share project**

**프로젝트 선택 – 우클릭 – team – commit...**

**git staging에서 unstaged file 목록에 추가된 것 확인**

**프로젝트 선택 – 우클릭 – team – add to index**

**git staging에서 staged file 목록에 추가된 것 확인**

**git staging에서 오른쪽 커밋 메시지 입력 – push and commit**

**커밋 화면 확인**

**github 사이트 새로 고침. 레포지토리에 프로젝트 추가 확인**

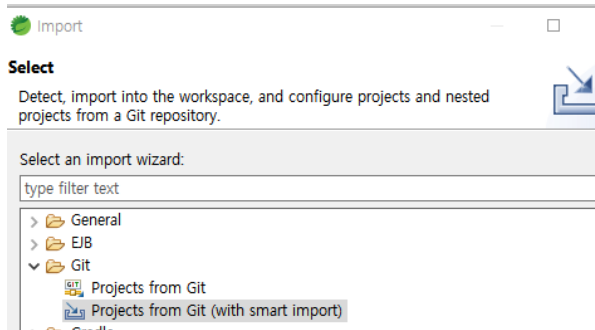


- pull

STS WORKSPACE 생성- 프로젝트 없는 상태

github 사이트에서 code-url 복사한 후에

sts에서 import-import-git- PROJECT FROM GIT 항목 선택

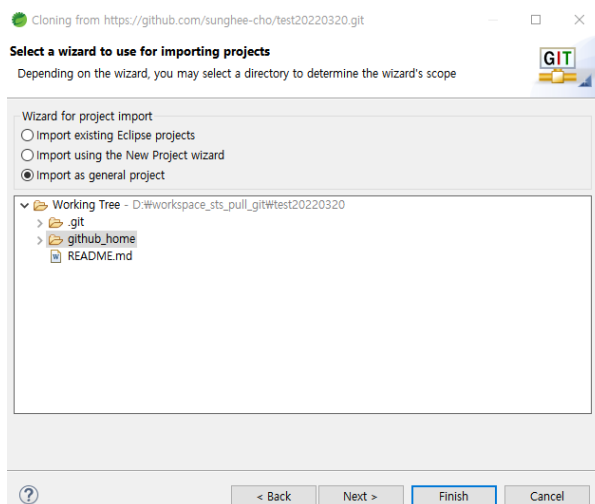


다음 화면

URI – HTTP

USER-이메일

PASSWORD-토큰



처음에는 maven 프로젝트 형태가 아니므로 프로젝트-우클릭-configure-convert meven project 선택할 것

PUSH – PULL