# TheDish Git & GitHub 통합 협업 가이드

## 1단계. GitHub 회원가입

https://github.com → [Sign up] 클릭

이메일, 비밀번호, 사용자명 입력 후 인증 메일 확인 → 로그인 완료

## 2단계. Git 설치 (Windows 기준)

https://git-scm.com/downloads 접속 → Windows용 Git 다운로드

설치 진행 (기본값으로 [Next] 클릭)

설치 후 바탕화면에 'Git Bash' 아이콘 생성

## 3단계. Git 사용자 정보 설정

Git Bash 실행 후 아래 명령어 입력:

git config --global user.name "세현"

git config --global user.email [이메일@example.com](mailto:이메일@example.com)

※ 깃허브에 커밋 하면 기록되는 정보임. 되도록 GitHub회원가입 할 때 입력한 이메일로 입력합시다.

※ 반드시 GitHub에 등록된 이메일과 일치시켜야 ‘기여도 그래프’에 표시됩니다!

※ 설정한 이름과 이메일은 GitHub에 커밋 기록으로 저장되며, GitHub 프로필과 연동됩니다.

## 4단계. GitHub 토큰(PAT) 생성 (푸시용 인증)

GitHub 로그인 → Settings → Developer settings → Personal access tokens (classic)

[Generate new token] 클릭 후 repo 항목 체크

복사한 토큰은 push할 때 Password 자리에 붙여넣기

※ 토큰 관리 잘 하셔야돼요!! 특히 프로젝트 폴더에 보관하지 마시고 따로 관리하세요!!

## 5단계. 프로젝트 폴더 만들기

예: 바탕화면에 'thedish' 폴더 생성 → 코드 및 파일 정리

※ 나중에 윈도우 cmd에서 명령어로 직접 폴더로 이동해야 하는 경우도 있으니 경로는 복잡하지 않게 정해요

## 6단계. GitHub 저장소 생성 (세현 1회만)

https://github.com → [+] → New Repository → 저장소 이름: thedish

Public 또는 Private 선택 → [Create repository]

※ 이 작업 한명(세현)이 "thedish”라는 리포지토리(저장소) 만들고 조원들께 공유 예정이니 조원분들께서는 만드는 연습이라고 생각하시고 본인 취업용 저장소 같은걸 만들어 보셨으면 좋겠습니다.

※ Private 저장소여도 초대받은 조원은 접근 가능합니다. 저장소 공개 여부는 Settings > Change visibility 에서 언제든 변경할 수 있어요.

## 7단계. GitHub와 로컬 연결 (세현 1회만)

Git Bash에서 thedish 폴더 진입 후:

git init

git remote add origin https://github.com/본인아이디/thedish.git

git branch -M main

git add .

git commit -m "초기 커밋"

git push -u origin main

※ 이 명령어(git remote add, push)는 저장소 만든 사람만 1회만 실행합니다. 조원분들은 아래(11단계) 방법으로 저장소를 복제(clone)만 하면 됩니다.

## 8단계. 브랜치 생성 (세현)

조원 수만큼 브랜치 생성 후 push:

git checkout -b yoseob

git push -u origin yoseob

## 9단계. 팀원 초대 (세현)

GitHub 저장소 → Settings → Collaborators → Add people → 조원 GitHub ID 초대

## 10단계. 조원 초대 수락 방법

조원 GitHub 로그인 → 알림 또는 이메일 → 초대 메시지 → [Accept invitation] 클릭

## 11단계. 저장소 복제 및 브랜치 이동 (조원)

Git Bash에서 clone 후 이동:

git clone https://github.com/Starchatcher/thedish.git

cd thedish

git checkout 본인브랜치명

## 12단계. 조원 작업 → 커밋 & 푸시

당일 작업 종료 후:

git status -- 로컬 변경 확인

git add . -- 변경된 내용 추적

git commit -m "작업 내용" -- 저장

git push origin 본인브랜치명

※ Username: 본인 ID

※ Password: 토큰 안의 내용 그대로 복사 붙여넣기.

※ “작업 내용” : 이 부분은 커밋 메세지입니다. 본인이 작업 한 내용을 적어주시면 됩니다. 예) "README 추가", "회원가입 화면 생성", "버그 수정" 등 실제 작업 내용을 요약해서 적습니다.

## 13단계. 팀원이 다운로드 받는 방법 (웹 또는 Git Bash)

**방법 1: 웹 브라우저**

1. GitHub 저장소 접속
2. 초록색 [Code] 버튼 클릭 → [Download ZIP] 선택
3. 압축 풀고 사용

**방법 2: Git Bash (추천)**

1. 바탕화면 빈 공간에서 마우스 오른쪽 클릭 → [Git Bash Here]  
   → ※ 일부 윈도우 환경에서는 우클릭 후 "추가 옵션 표시"를 눌러야 [Git Bash Here]가 보일 수 있습니다.
2. Git Bash 화면이 뜨면 아래 명령어 입력:

git clone https://github.com/아이디/thedish.git

1. thedish 폴더가 자동으로 생성됨
2. 폴더로 이동:

cd thedish

**※ 올바른 pull 전 습관**

로컬에서 이미 수정된 내용이 있다면, pull 전에 아래 명령어로 상태 확인 & 정리하세요:

git status # 로컬 변경 확인

git add . # 변경된 내용 추적

git commit -m "작업 내용 저장" # 저장

git pull origin 브랜치명 # 최신 내용 받아오기

또는 **작업 내용을 잠깐 저장**하고 pull 할 수도 있습니다:

git stash

git pull origin 브랜치명

git stash pop # 저장했던 작업 복구

**※ Git Bash Here가 안 보일 경우 대체 방법:**

1. 바탕화면에 있는 **Git Bash 아이콘**을 더블 클릭하여 실행
2. 아래 명령어 입력하여 바탕화면으로 이동:

cd ~/Desktop

1. 이후 동일하게 clone 명령어 실행:

git clone https://github.com/아이디/thedish.git

## 14단계. 세현의 머지 및 메인 푸시

1) git checkout main

2) git pull origin main

3) git merge 조원이름

4) git push origin main

## 15단계. 브랜치 병합 전략 요약

조원: 본인 브랜치에서만 작업 후 push

세현: 병합 전 main 최신화 → merge → push

※ 충돌 예방을 위해 merge 전 pull 권장

## 16단계. 자주 쓰는 명령어 요약

- git status : 변경 확인

- git pull : GitHub → 로컬 최신화

- git push : 로컬 → GitHub 업로드

- git checkout 브랜치 : 브랜치 이동

- git merge 브랜치 : 병합 실행

## 17단계. 세현의 매일 루틴

# 방법 1 (원격 브랜치 바로 병합)

git checkout main

git pull origin main

git merge origin/조원이름

git push origin main

# 방법 2 (조원 브랜치에서 pull 후 병합)

git checkout 조원이름

git pull origin 조원이름

git checkout main

git merge 조원이름

git push origin main