

# Github 기본 사용법

---

## #01. Git 클라이언트 설치

windows

<https://git-scm.com/>

mac

터미널에서

```
$ xcode-select --install
```

## #02. Git 전역 설정

명령프롬프트 혹은 터미널에서 사용자 정보를 입력한다.

특별한 문제가 없다면 명령어 입력후 아무런 내용도 표시되지 않는다.

```
$ git config --global user.name "leekh"  
$ git config --global user.email "leekh4232@gmail.com"  
$ git config --global core.autocrlf true
```

## #03. 인증서 설정

### 1. 인증서 생성하기

명령프롬프트에서 인증서 생성을 위한 명령어를 실행

이 명령은 컴퓨터마다 최초 1회만 수행하면 된다.

```
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "leekh4232@gmail.com"
```

명령어 입력후 진행되는 과정에서는 엔터키만 입력한다.

정상적으로 완료된다면 사용자 홈디렉토리 안에 `.ssh`라는 이름의 폴더가 생성되고  
그 안에 `id_ed25519`, `id_ed25519.pub` 인 두 개의 파일이 생성된다.

이 폴더나 파일들이 삭제될 경우 인증서를 새로 생성해야 한다.

### 2. 인증서를 github에 등록

github에 로그인 한 후 화면 우측상단의 계정 아이콘을 클릭하여 **settings** 메뉴를 선택한다.

페이지 이동 후 왼쪽메뉴에서 **SSH and GPG keys** 메뉴 선택

화면 오른쪽의 **New SSH Key** 버튼을 클릭하여 페이지를 이동한다.

페이지 이동 후 내용 입력

- Title : 아무 내용이나 입력
- Key type : 기본값 유지
- Key : **id\_ed25519.pub** 파일의 내용을 복사 후 붙여 넣는다.

## #04. 새로운 작업 시작하기

### 1. Github에 새로운 저장소 생성

<https://github.com/new>

입력항목	설명
Repository name	저장소 이름. 영문+숫자+언더바 조합으로 생성
Description	간략한 설명 (선택사항)
Public 혹은 Private 중 선택	Public = 공개용, Private = 비공개

저장소가 생성되면 주소는 아래의 형식임

```
git@github.com:사용자아이디/저장소이름.git
```

### 2. 내 컴퓨터에서 진행중인 작업물을 저장소와 연결하기

작업 폴더 위치에서 명령프롬프트를 연다.

이 작업은 최초 1회만 수행한다.

```
$ git init
$ git branch -M main
$ git add -A
$ git commit -m "간단한 코멘트"
$ git remote add origin 저장소주소
$ git push --force --set-upstream origin main
```

이 과정을 수행하면 내 컴퓨터의 현재 작업 파일들이 github에 업로드 된다.

이후 컴퓨터의 파일들이 삭제되도 언제든지 github으로부터 다시 복제할 수 있다.

## #05. 다른 PC에서 github에 등록된 작업을 가져오기

#01 ~ #03까지 선행되어야 한다.

작업할 소스가 위치할 폴더에서 명령프롬프트를 연다

기존에 작업을 진행하던 PC에서도 github과 연결된 폴더가 삭제된 경우 이 과정을 수행

```
git clone 저장소주소
```

- ex1) 학원 컴퓨터에 github으로부터 clone
- ex2) 집 컴퓨터에 github으로부터 clone

## #06. 현재 사용중인 컴퓨터에서 작업한 내역을 github에 전송하기

### 1. 작업 내역을 업로드 대기상태로 등록

```
$ git add -A  
$ git commit -m "간단한 메시지"
```

이 명령은 실제로 파일이 전송되는 것은 아님

업로드 대기상태로 등록하는 처리이므로 몇 번을 수행하더라도 이후 일괄 업로드하게 된다.

### 2. 업로드 대기상태의 내용들을 github에 전송

```
$ git push origin main
```

## #07. 다른 컴퓨터에서 push한 내용을 내려받기

```
$ git pull origin main
```