

Git 기본 설치 및 설정 가이드

1. Git 설치

Windows에서 Git 설치

1. [Git 다운로드 페이지](#) 접속
2. "Click here to download" 클릭하여 설치 파일 다운로드
3. 다운로드한 설치 파일 실행
4. 설치 과정에서 기본 설정 유지 (Next 클릭)
5. 설치 완료 후 Git Bash 실행하여 설치 확인

```
git --version
```

Linux에서 Git 설치

```
# Ubuntu/Debian  
sudo apt update  
sudo apt install git
```

```
# CentOS/RHEL  
sudo yum install git
```

2. Git 기본 설정

사용자 정보 설정

```
# 사용자 이름 설정
git config --global user.name "사용자 이름"

# 이메일 주소 설정
git config --global user.email "이메일 주소"

# 기본 편집기 설정 (VS Code)
git config --global core.editor "code --wait"

# 설정 확인
git config --list
```

Git 기본 설정 파일

```
# 전역 설정 파일 위치
~/.gitconfig

# 로컬 설정 파일 위치
.git/config
```

3. GitHub 계정 설정

1. GitHub 계정 생성

1. [GitHub 웹사이트](#) 접속
2. "Sign up" 버튼 클릭
3. 필요한 정보 입력:
 - 사용자 이름
 - 이메일 주소
 - 비밀번호
4. 이메일 인증 완료

2. SSH 키 생성 및 등록

```
# SSH 키 생성
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "이메일주소"
```

```
# 공개키 확인
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

4. Git 주요 명령어

기본 명령어

```
# 저장소 초기화
git init

# 상태 확인
git status

# 변경사항 스테이징
git add <파일명>
git add . # 모든 파일

# 변경사항 커밋
git commit -m "커밋 메시지"

# 원격 저장소 연결
git remote add origin <저장소URL>

# 변경사항 푸시
git push origin <브랜치명>
```

5. 문제 해결

1. Git 인증 문제

- GitHub Personal Access Token 생성
- Git 자격 증명 관리자에서 토큰 등록

2. 저장소 푸시 실패

- 인터넷 연결 확인
- GitHub 저장소 권한 확인
- 로컬 변경사항 커밋 확인

3. 일반적인 문제

- Git 자격 증명 관리자 확인
- 네트워크 연결 확인
- 저장소 권한 확인

6. 참고 자료

- [Git 공식 문서](#)
- [GitHub 공식 문서](#)
- [Git 명령어 치트시트](#)