

# 초심자를 위한 git과 github 30분 맛보기



YodaCodd Follow

Feb 22, 2018 · 6 min read

## 두 줄 요약

github에 소스 업로드하고 다른 사람과 공유하기  
- 업로드할 파일 선택하고 add -> commit -> push

## 절차

1. github 가입
2. github 저장소 생성
3. github 저장소 클론
4. 내 컴퓨터의 내 문서 아래에 생성된 프로젝트 디렉토리에서 파일 생성 및 작업 완료
5. 커밋할 파일들 선택해서 스테이지에 올리기 (add)
6. 커밋하기 (commit)
7. 푸시하기 (push)
8. [github.com/내아이디/내프로젝트](https://github.com/내아이디/내프로젝트) 링크를 통해 정상적으로 업로드 되어 있는지 확인

## git 이란?

형상 관리 시스템(Version Control System) 의 한 종류입니다.

주로 개발자들이 프로그램과 관련된 파일들을 저장하는 데 사용합니다.

게임의 세이프 포인트와 유사한데, 언제든지 저장 시점으로 되돌아 갈 수 있습니다.

여기서는 세 가지 기본 기념만 배우려 합니다.

## 커밋 (commit)

게임의 세이프에 해당하는 행동을 git에서는 커밋이라고 합니다.

다시 말해서 여러분은 언제든지 커밋한 시점으로 되돌아 갈 수 있습니다.

다.

커밋을 하려면 저장을 원하는 파일들을 묶어서 커밋 명령을 수행하면 됩니다.

## 스테이지에 올린다 (add)

앞에서 커밋하기 전에 저장을 원하는 파일들을 묶는 일을 해야 한다고 했습니다.

이 작업을 스테이지에 파일을 올린다고 합니다.

혹은 줄여서 간단히 ‘add’라고도 합니다.

## github에 업로드 (push)

커밋을 하면 이제 현재 작업 내용의 세이프 데이터가 내 컴퓨터에 저장됩니다.

이걸 github에 업로드하면 마치 요즘 유행하는 스팀이나 PS4, 각종 모바일 게임의 원격 저장과 비슷한 일을 합니다.

다른 사람이랑 공유할 수도 있고, 내 컴퓨터의 데이터가 날아가도 안전하게 다시 복구할 수 있습니다.

github에 업로드하는 걸 git에서는 “push”라고 합니다.

## 직접 해 보기

### github.com 가입

<https://github.com/join> 를 통해 깃헙 가입을 합니다.

주의사항1: 깃헙은 아이디 노출도가 높습니다. 개발자스러운 아이디를 신중하게 고릅시다.

주의사항2: 가입 후 이메일 인증을 해야 가입이 완료됩니다.

참, 깃헙의 캐릭터는 옥토캣입니다. 개발자들 사이에게 인기가 매우 높죠.



옥토캣 이미지는 여기서 구경할 수 있어요.

<https://octodex.github.com/>

## 저장소 생성

가입 후에는 저장소를 하나 만들어 봅시다.

초록색 `new repository` 버튼을 눌러서 저장소를 만듭니다.

첫번째 저장소 이름은 'hello-world'가 좋겠네요.

아래 그림을 참고해서 만들어 봅시다.

### Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner: honux77 / Repository name: hello-world ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about `cuddly-carnival`.

Description (optional): git과 github 공부용 저장소

☒ Public  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private  
You choose who can see and commit to this repository.

☒ Initialize this repository with a README  
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None | Add a license: None ⓘ

**Create repository**

만들고 나면 여러분의 첫번째 저장소가 생깁니다. 이 저장소의 주소를 메모장 등에 저장해 놓습니다.

참고로 저장소 주소의 규칙은 `https://github.com/내아이디/저장소이름` 입니다.

방금 만든 제 저장소는 `https://github.com/honux77/hello-world` 가 되겠죠.

## Source Tree 설치

우리는 조금 더 편하기 git을 사용하기 위해서 `source tree` 를 설치하려고 합니다. 터미널 명령은 나중에 배우세요.

<https://www.sourcetreeapp.com/> 에서 다운받을 수 있습니다.

- 주의사항1: 아틀라시안에 가입을 해야 합니다.

- 주의사항2: bitbucket 등의 설정을 하라고 하는데 skip하는 게 편합니다.

## Source Tree를 통해서 저장소 클론

이제 소스 트리를 실행해 봅시다. 소스 트리의 ‘Clone’ 또는 ‘복제 / 생성’ 메뉴를 통해 github 에서 생성한 저장소를 클론해 올 수 있습니다. 앞 단계에서 메모장에 붙여 넣었던 저장소 주소를 넣어주면 됩니다. 보통 “내문서” 아래에 저장소 이름과 같은 새로운 폴더가 만들어 집니다.

## Clone

Cloning is even easier if you set up a [remote account](#)

저장소 종류: Git 저장소입니다

Local Folder:

고급 옵션

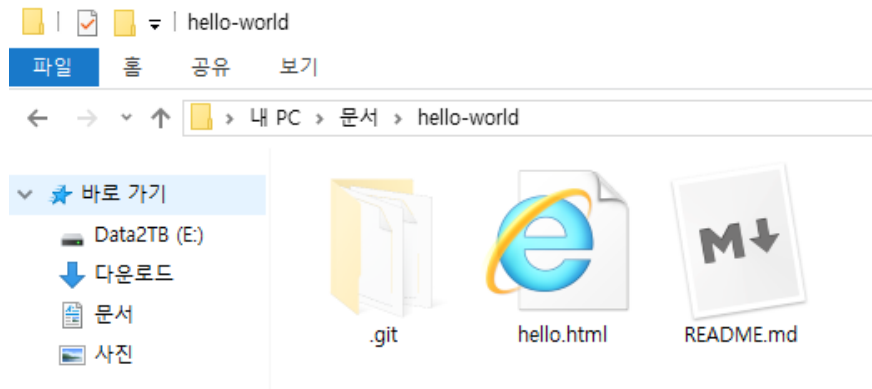
## 작업 후 스테이지에 파일 추가

만들어진 폴더를 열고 에디터 등을 이용해 hello.html을 만들어 봅시다.

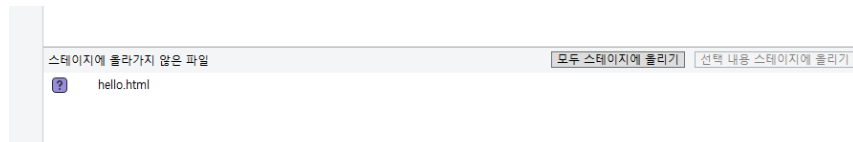
참 저장 위치는 Documents/hello-world/ 가 되겠죠?  
hello.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>Hello JS</h1>
<script>
console.log("Hello world!");
</script>
</body>
</html>
```

에디터로 파일을 만들고 저장합니다.



만들고 나서 소스트리로 돌아가 보면 상태가 변해 있습니다. 우리가 생성한 파일이 보이죠? 이걸 스테이지에 올려야 커밋할 수 있습니다. 모두 스테이지에 올리기 버튼을 클릭합니다.



## 커밋하기

원하는 파일이 스테이지에 올라갔다면 커밋을 해야 합니다.

커밋 = 세이브라는 거 꼭 기억하세요.

커밋을 하면 스테이지에 있는 파일들이 커밋으로 저장됩니다.

## 커밋 주의사항

커밋에는 주의사항이 있습니다.

1. 반드시 한 번에 하나의 논리적 작업만을 커밋합니다.
2. 커밋 메시지를 잘 적어야 합니다.

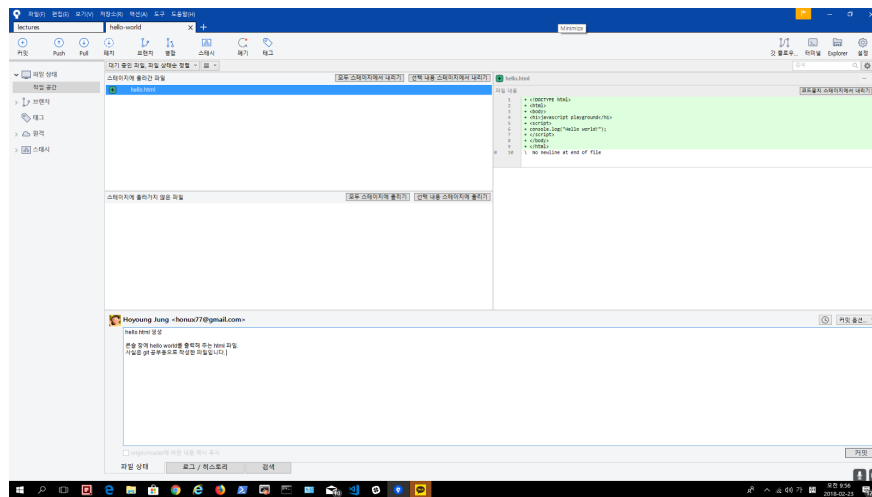
특히 커밋 메시지는 미래의 여러분과 다른 개발자를 위해서 꼼꼼히 적어야 합니다.

## 커밋 메시지 작성법

1. 첫 줄에 간단하지만 명확하게 내용을 씁니다.
2. 한 줄 비우고
3. 자세한 내용을 적습니다.

2와 3은 옵션이지만 가급적이면 해 주는 게 좋습니다.

아래 그림처럼 커밋 메시지를 작성하고 커밋 을 눌러 커밋합니다.

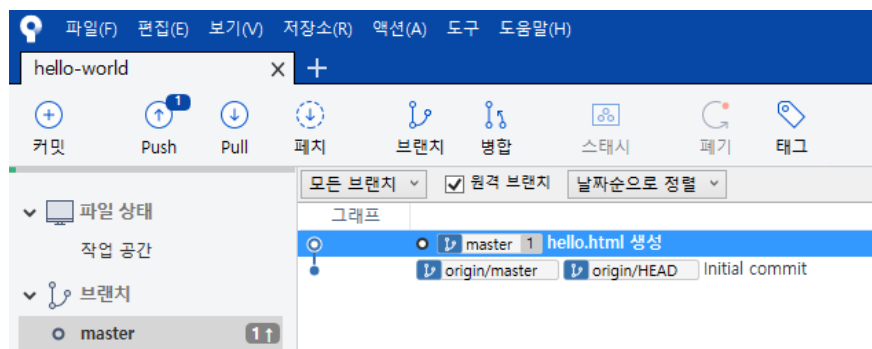


## github에 업로드하기 = push

github의 저장소는 다른 클라우드 저장소와는 달라서 파일을 올리려면 개별적으로 올릴 수 없습니다. 업로드의 단위가 커밋이구요. 커밋을 업로드하는 것을 우리는 ‘push’ 라고 말합니다.

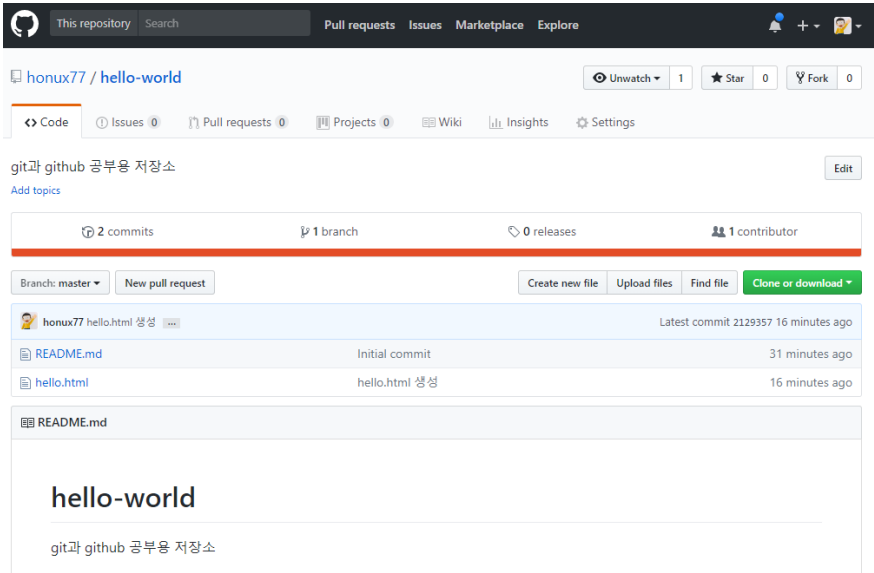
푸시는 엄청 쉽습니다. 정상적으로 커밋하면 `push` 단추에 “1”이라는 글씨가 써지는데, 이제 푸시 단추를 누르기만 하면 됩니다.

무언가 무서운 내용이 많이 나오는데 일단은 무시하고 푸시 푸시 단추를 두 번 누릅니다. 예전 핸드폰 게임 생각이 나는군요. 구루구루라는 만화도 갑자기 생각이... 처음에는 github 인증창이 나올 겁니다만, 두 번째부터는 나오지 않습니다.



## 마지막으로 확인하기

이제 [github.com](https://github.com) 의 저장소로 가시면 업로드 내용을 볼 수 있어요. 짜잔! 친구들에게 자랑합시다!



## 참고 영상

위 내용을 찍은 유튜브 영상입니다.

[코드스쿼드 유튜브](#) 좋아요와 구독하기도 눌러 주세요!



