

Github 기초 활용하기 - 1

형상관리를 위한 소프트웨어



소스 코드의 변경 이력을 관리

GITHUB

■ GITHUB 란?

GIT으로 만든 원격저장소 서비스

■ GIT이란?

리눅스 창시자 리누스 토발즈가 만든 분산 버전 관리 시스템 (DVCS)

■ 분산 버전 관리 시스템

Distributed Version Control System (DVCS)

여러 사람이 협동 작업하는 환경에서 문서변경사항을 관리하는 시스템

■ 특징

- 변경사항을 적절히 저장했다가 필요한 시점으로 돌릴 수 있다.
- 서로 다른 변경사항들을 쉽게 합칠 수 있는 기능을 제공한다.
- 저장소가 로컬(내 컴퓨터)에 있어 네트워크가 끊어져도 작업 가능하다.
- 다른 버전관리 시스템보다 빠르다.
- 원격저장소를 연결해 협동작업이 가능하다.
- 변경사항을 관리할 대상을 스테이지(Stage)를 이용해 관리 가능하다.

Git의 3가지 영역

- **작업 폴더(Working Directory)**

- 사용자가 변경하는 실제 파일이 들어가는 폴더

- **스테이지(Stage, Index)**

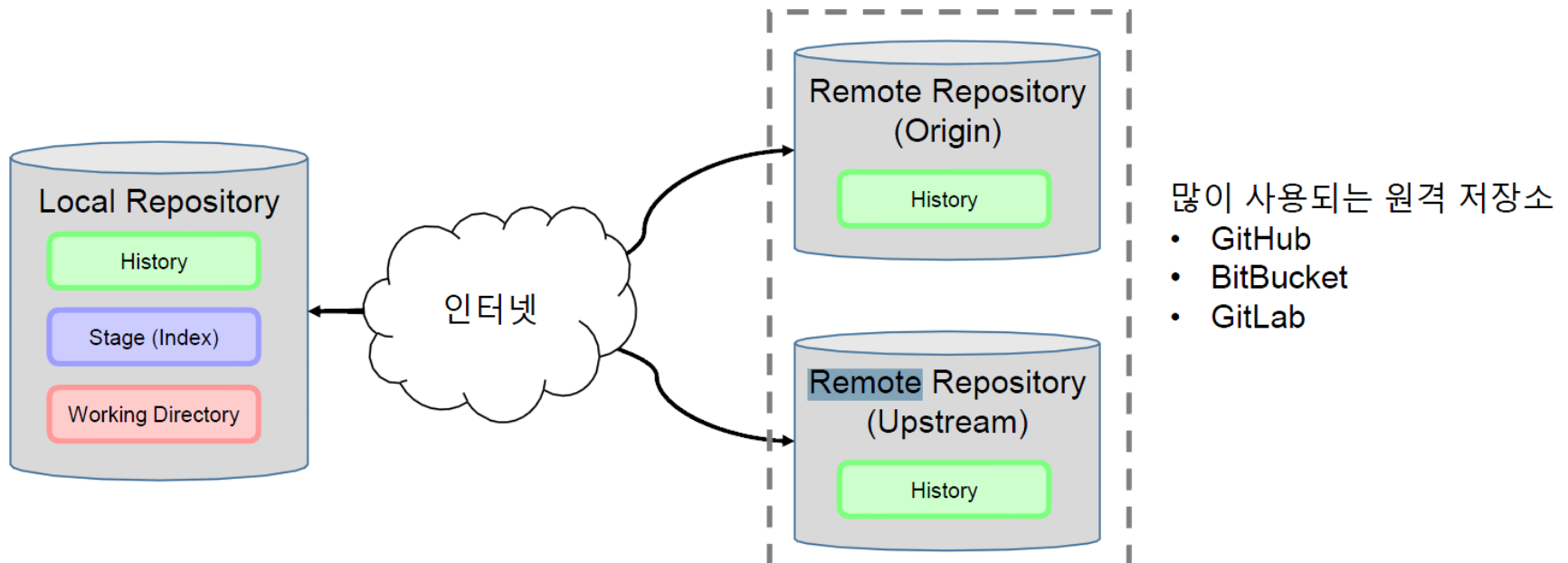
- 변경사항을 관리할 파일들의 리스트

- **변경이력(History)**

- 커밋(Commit)이라 불리는 변경사항 묶음과 커밋 들의 연결관계

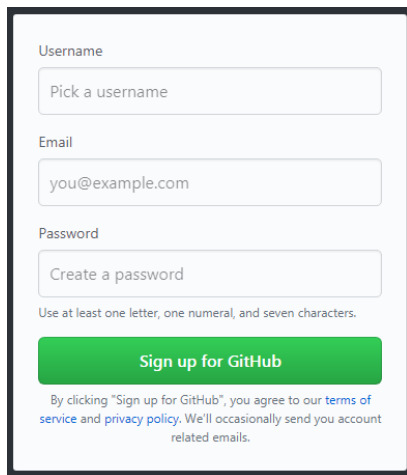
로컬저장소와 원격저장소

- 협업을 위해서는 원격저장소가 필수적
- 로컬저장소와 원격저장소 간에 이력을 주고받을 수 있음
- 원격저장소가 여러 개 일 수 있음



Github 접속과 가입

- <https://github.com> 에 접속한다.
- 계정이 있는 사람은 [Sign in]으로 로그인
- 계정이 없는 사람은 [Sign up]으로 가입
- 가입 시 username과 email이 기존계정과 겹치면 안된다.
- 비용 플랜은 Free를 선택하면 공개 저장소만 만들 수 있다.
- 가입 완료 후 꼭! 이메일 인증을 받아야 한다.



Username

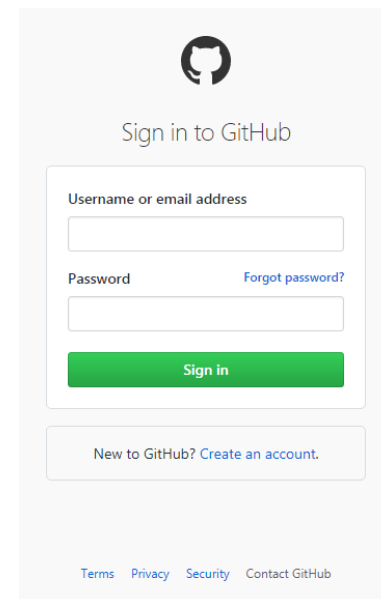
Email


Password

Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

[Sign up for GitHub](#)

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We'll occasionally send you account related emails.





Sign in to GitHub

Username or email address

Password [Forgot password?](#)

[Sign in](#)

New to GitHub? [Create an account.](#)

[Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Contact GitHub](#)

새 github 프로젝트 만들기

1. 로그인 한 첫 화면에서 [Start Project]를 누른다.
2. Repository Name에 'git-workshop' 이라 입력한다.
3. Description에 'git 사용 실습' 이라 입력한다.
4. Initialize this repository with a README 옵션에 체크한다.
5. [Create repository] 를 누른다.

A screenshot of the GitHub "Create new repository" form. The form has several sections: "Owner" (a dropdown menu with a user icon), "Repository name" (a text input field containing "git-workshop" with a green checkmark), "Description (optional)" (a text input field containing "git 사용 실습"), "Visibility" (radio buttons for "Public" and "Private", with "Public" selected), "Initialize this repository with a README" (a checked checkbox), and "Add .gitignore" and "Add a license" (both set to "None"). At the bottom is a green "Create repository" button. Orange circles with numbers 2 through 5 are placed over the "Repository name" field, the "Description" field, the "Initialize this repository with a README" checkbox, and the "Create repository" button respectively.