

CDF0028: Advanced Web Programming

Donghyun Kang (donghyun@changwon.ac.kr)

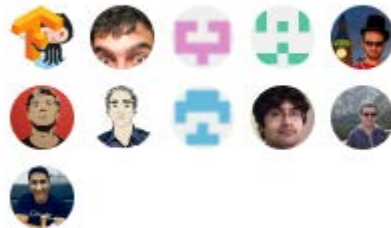
NOSLab (<https://noslab.github.io>)

Changwon National University

오픈소스 프로젝트의 특징

- 여러 사람이 동시에 개발을 진행함
- 개발 기능 및 코드의 양이 방대함
- 파일/기능이 변경될 가능성이 높음

Contributors 2,979



+ 2,968 contributors

tensorflow-gardener Polish TFLite docs: in exa... cb207d1 27 minutes ago 110,204 commits		
.github	Merge pull request #48591 from bhack:patch-14	6 days ago
tensorflow	Polish TFLite docs: in example pages, add quick links to ...	27 minutes ago
third_party	Update TFRT dependency to use revision	2 hours ago
tools	Merge pull request #25673 from Ryan-Qiyu-Jiang:env_c...	2 years ago
.bazelrc	Merge pull request #48522 from yongtang:no-aws-hdfs	7 days ago
.bazelversion	Updating TensorFlow's bazel version 4.0.0 (the first LTS r...	4 months ago
.gitignore	Ignore CoreML BUILD files which are generated by the c...	13 months ago
.pylintrc	Add soft-link to pylintrc to project root	2 years ago
ACKNOWLEDGMENTS	TensorFlow: Improve performance of Alexnet	6 years ago
AUTHORS	Format AUTHORS file (#14881)	4 years ago
BUILD	[NFC, internal change] Polish copybara workflow file.	4 months ago
CODEOWNERS	Add penpornk@ as a /tensorflow/core/kernels/mkl/ revi...	5 months ago
CODE_OF_CONDUCT.md	Update CODE_OF_CONDUCT and fix broken sync	3 months ago
CONTRIBUTING.md	Merge pull request #48150 from bhack:patch-9	28 days ago
ISSUES.md	Internal change	3 months ago
ISSUE_TEMPLATE.md	Merge pull request #40033 from AbdulBaseerMohamme...	11 months ago
LICENSE	Remove copyright notice from LICENSE, and add note in...	last month
README.md	Merge pull request #48764 from tensorflow:angerson-c...	12 days ago
RELEASE.md	Add tf.linalg.eigh_tridiagonal, which computes the eigen...	3 days ago
SECURITY.md	Replace instances of "whitelist" with "allowlist" where po...	10 months ago
WORKSPACE	Prevent buildifier warning in WORKSPACE file.	3 months ago
arm_compiler.BUILD	Update the <code>compiler_pieces</code> of the RPi ARM compiler.	29 days ago
configure	perfer python3 to compile	13 months ago
configure.cmd	Update configure.cmd	9 months ago
configure.py	Merge pull request #48522 from yongtang:no-aws-hdfs	7 days ago
models.BUILD	Make models.BUILD filegroup include everything but me...	4 years ago

오픈소스 프로젝트의 문제점

- 하나의 코드/파일을 동시에 편집한다면?



버전 관리가 필요함

Git

- 컴퓨터 파일의 변경사항을 추적하고 여러 명의 사용자들 간에 해당 파일들의 작업을 조율하기 위한 **분산 버전 관리 시스템**

[<https://en.wikipedia.org/wiki/Git>]



- Git은 리누스 토발즈(Linus Torvalds)에 의해 개발됨



분산 버전 관리

- 중앙 버전 관리(Subversion) vs. 분산 버전 관리(git)

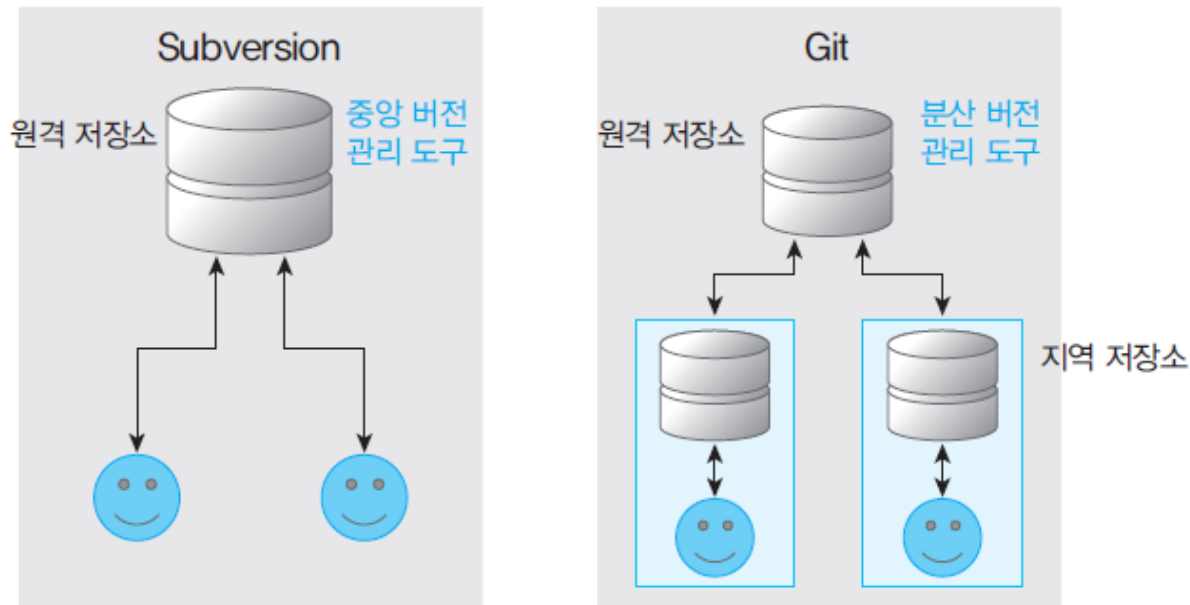


그림 9-1 Git은 원격 저장소와 지역 저장소 두 개가 존재한다.

분산 버전 관리

- 원격 저장소(Remote Repository)
 - 다수가 공유하고 있는 원격의 공용 저장소
- 로컬 저장소(Local Repository)
 - 개인만 사용하는 단독 저장소
- 로컬 저장소에서 개발하고 평가가 완료된 내용에 대해서 원격 저장소 저장
- 왜 저장소를 분리할까?

Git vs. Github

- Git
 - Linux (<http://git.kernel.org>)
 - Apache (<http://git.apache.org>)
 - Tizen(<http://git.tizen.org>)
 - ...
- Github
 - Tensorflow (<https://github.com/tensorflow/tensorflow>)
 - MySQL (<https://github.com/mysql>)
 - Node.js (<https://github.com/nodejs>)
 - ...

Github

- 분산 버전 관리 툴인 깃 (Git) 프로젝트를 지원하는 Internet hosting 서비스

[<https://en.wikipedia.org/wiki/GitHub>]

GitHub

Github 생성

- 계정 생성
 - <https://github.com/>
 - Sign up

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

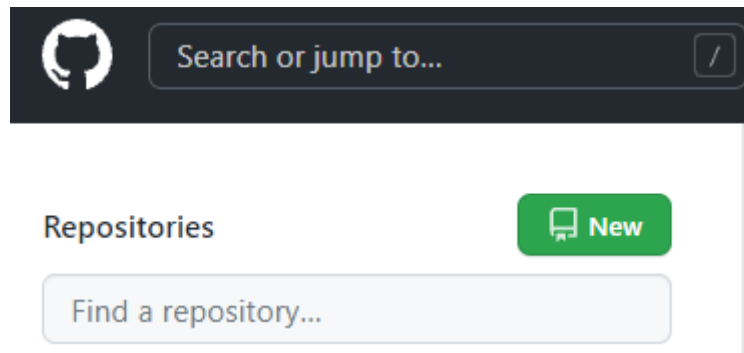
Enter your email



Continue

Github.io 페이지 생성

- 신규 Repository 생성



Github.io 페이지 생성

- 신규 Repository 이름 설정

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *



noslab ▾

/

Repository name *

noslab.github.io



Great repository names: The repository `noslab.github.io` already exists on this account. [Try musical-fiesta?](#)

Description (optional)

Index.html 파일 생성

🔑 master ▾

🔑 1 branch

🔑 0 tags

Go to file

Add file ▾

Code ▾

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>Hello World</h1>
<p>I'm hosted with GitHub Pages.</p>
</body>
</html>
```

실습

- 홈페이지의 내용을 작성해 보세요
 - 자유 주제
 - 학습한 태그 사용

Q&A