



# git

동일 목적의 데이터에 대해 각 시점의 버전을 기록하여 코드의 변화를 관리하는 것  
각 변경사항마다 버전 번호를 부여하여 각각의 정보를 따로 기록

Q. 왜 쓸까요?

동일 목적의 데이터에 대해 각 시점의 버전을 기록하여 코드의 변화를 관리하는 것  
각 변경사항마다 버전 번호를 부여하여 각각의 정보를 따로 기록

### 장점

- 현재 코드가 어떤 맥락을 거쳐서 지금 상태가 되었는지 변경사항 추적
- 소스 코드를 누가 수정했는지 파악
- 문제가 생겼을 때 이전 버전으로 돌리는 기능 제공
- 코드 백업 기능 수행
- 여러 사람이 협업 시, 코드의 동기화 수행 / 코드 충돌과 유실 방지
- 히스토리만으로 문서화 역할

# GIT From The Hell

## **GIT** FROM THE HELL



<https://opentutorials.org/course/2708>

# Linus Benedict Torvalds



“

*GIT를 처음 사용할 때에는 너무 많은 걸 손대지 말고  
기본적인 것만 쓰다가 자신감을 가지게 되면 하나씩 다른 걸 써라*

”

## 원시 버전 관리

- 파일 복사 후 별도 저장

## LVCS (로컬 버전 관리 시스템)

- 버전을 개인별로 관리 : 협업이 어렵고 그 사람의 데이터가 잘못되면 모든 이력 상실

## CVCS (중앙집중식 버전 관리 시스템)

- 하나의 서버에 여러 클라이언트들의 파일을 저장하여 관리
- 중앙 서버에 큰 영향을 받음
- 대표적으로 CVS / SVN

## DVCS (분산 버전 관리 시스템)

- 로컬 저장소와 원격 저장소를 각각 가지는 버전 관리 시스템. 다수의 원격 저장소를 가질 수 있음
- 기존 VCS 에 비해 강력한 브랜치 병합 기능을 가지며, 중앙 서버에 의존적이지 않음
- 대표적으로 Git / Mercurial

프로그램 등의 소스 코드 관리를 위해 2005년에 개발된 분산 버전 관리 시스템(DVCS)

리눅스 토르발스가 BitKeeper 유료화에 자극받아 리눅스 커널 프로젝트에 사용하기 위해 개발  
네트워크에 접근하거나 중앙 서버에 의존하지 않고도 사용 가능

## [ Git 의 목표 ]

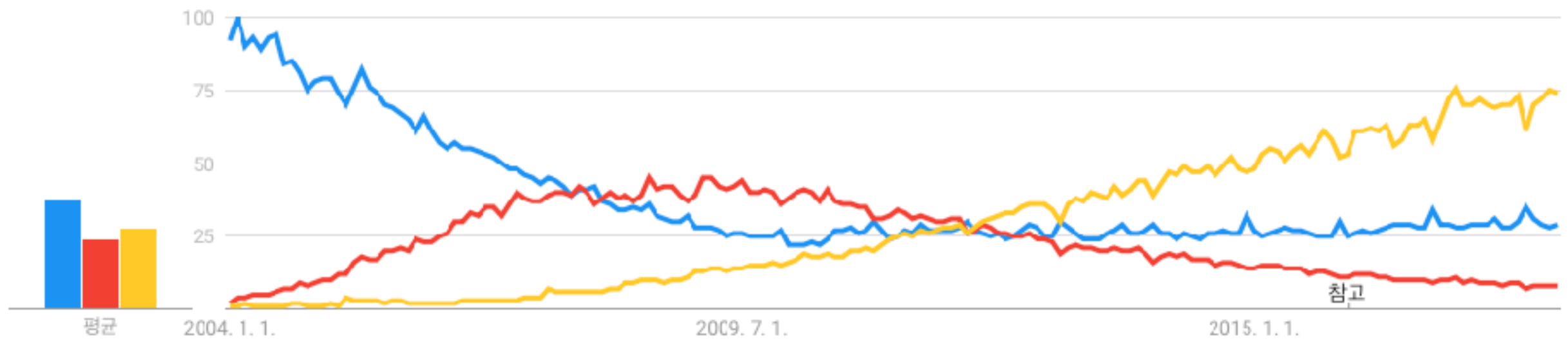
- 빠른 속도
- 단순한 구조
- 비선형적인 개발 (수천 개의 동시 다발적인 브랜치)
- 완벽한 분산
- 리눅스 커널 같은 대형 프로젝트에도 유용할 것 (속도나 데이터 크기 면에서)

# CVS, SVN, GIT

시간 흐름에 따른 관심도 변화

Google Trends

● cvs ● svn ● git



전 세계. 2004 - 현재



For beginner

# Learn DVCS

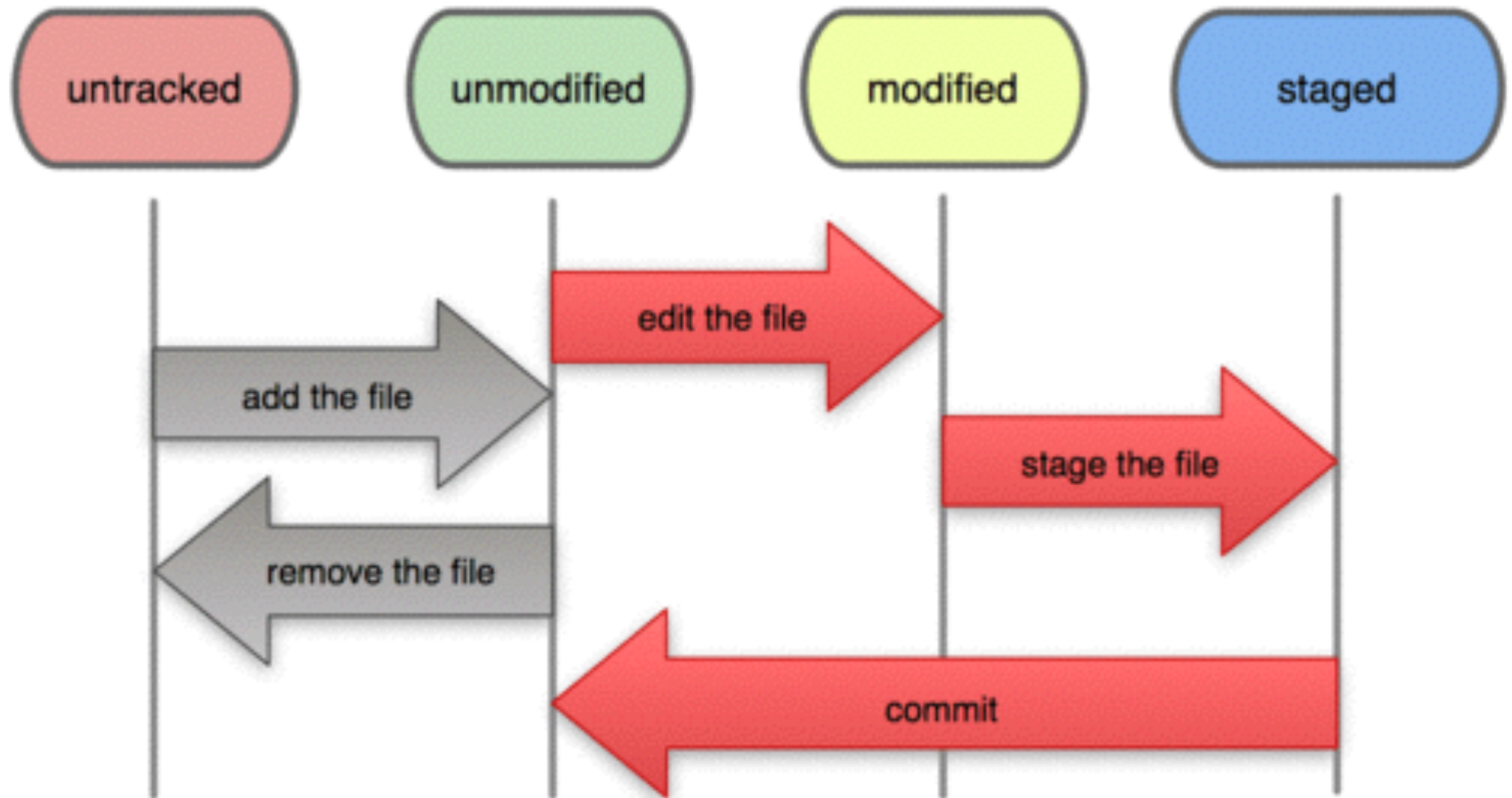
Distributed Version Control System



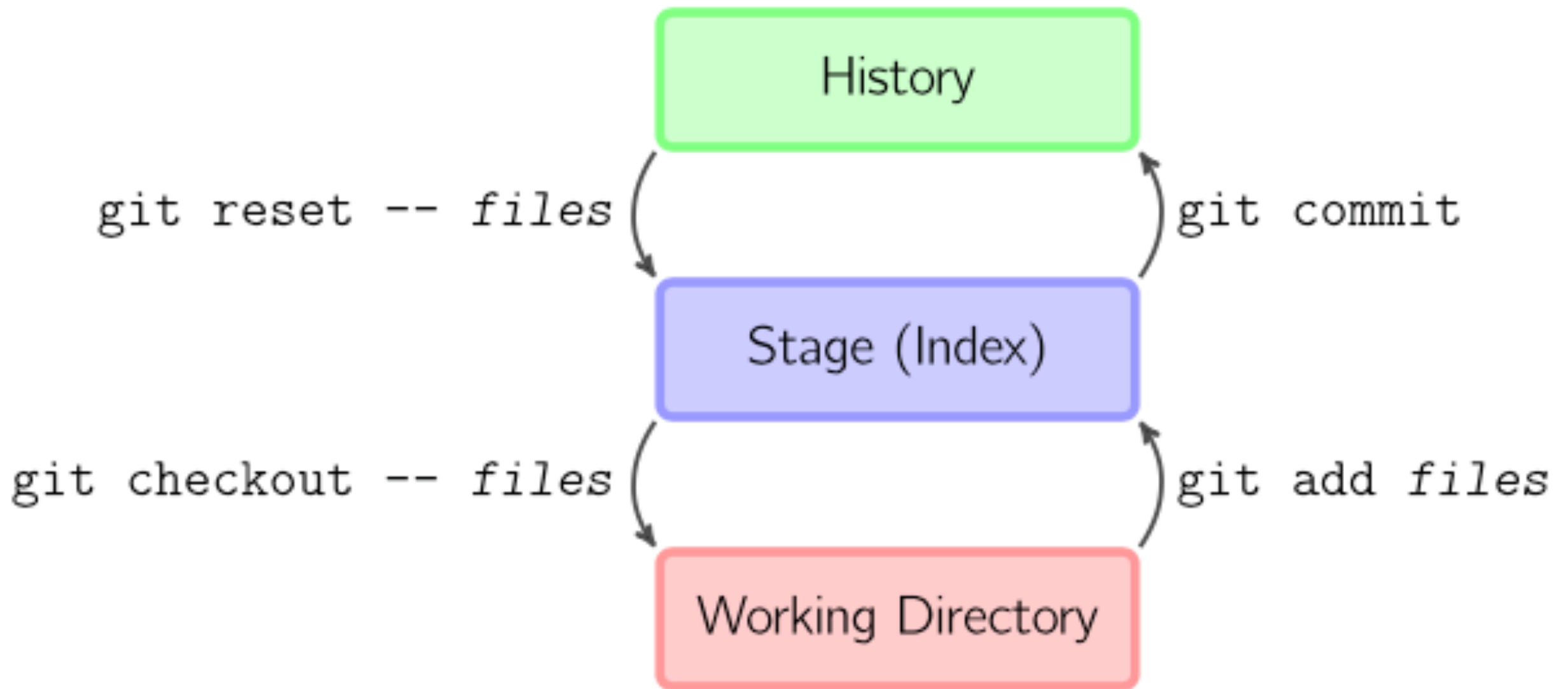
버전관리를 들어본적 없는 사람들을 위한 DVCS - Git

<https://www.slideshare.net/ibare/dvcs-git>

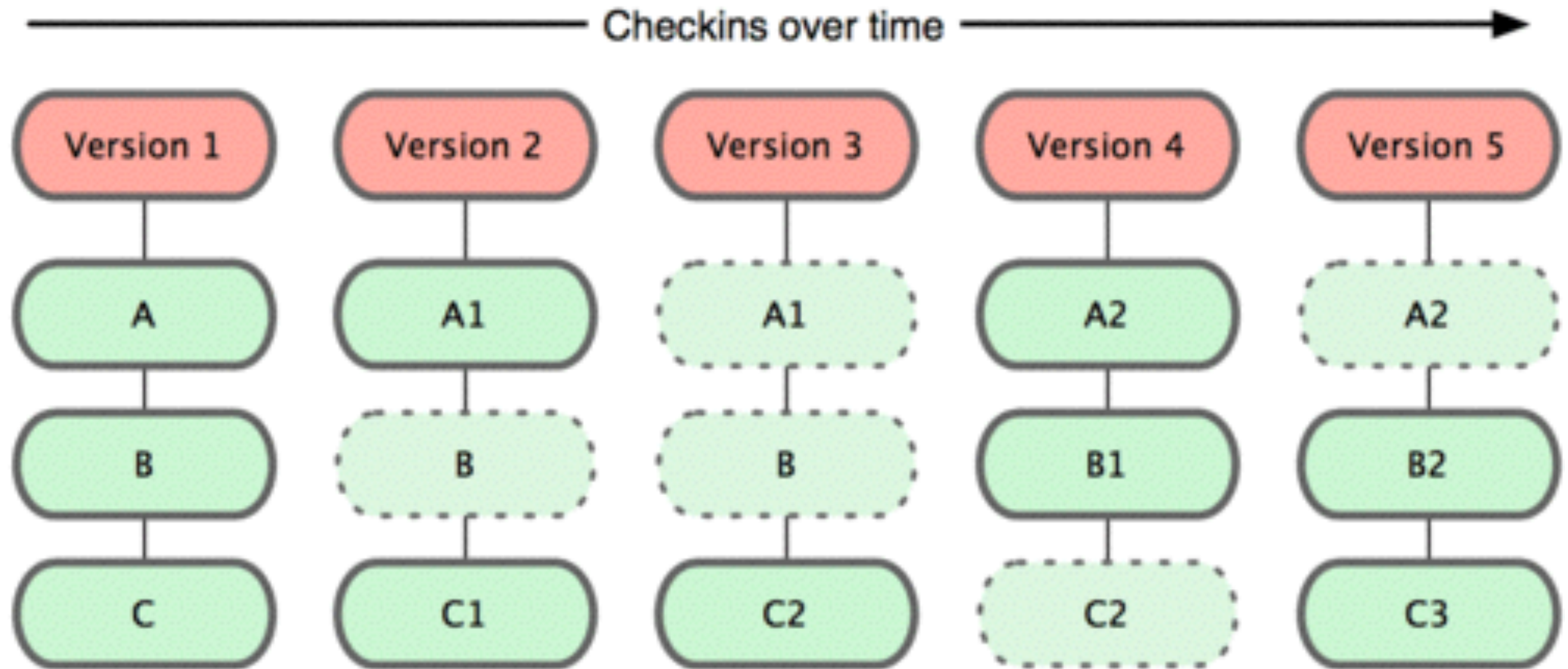
# File Status Lifecycle



# State



# Snapshot



# Tutorial - Learn Git Branching

연습할 때 어떻게 보이는지 확인해봅시다. 오른쪽 화면에 git 저장소를 그림으로 표현해 놓았습니다. 현재 두 번 커밋한 상태입니다 -- 첫번째 커밋으로 `c0`, 그 다음으로 `c1`이라는 어떤 의미있는 변화가 있는 커밋이 있습니다.

아래 버튼을 눌러 새로운 커밋을 만들어보세요.

git commit



The diagram shows a vertical sequence of two commit nodes, `c0` and `c1`, represented as pink circles. A black arrow points from `c1` up to `c0`. A pink arrow points from a pink box labeled `master*` to the `c1` node.

←

→

Git  $\neq$

GitHub



[Features](#)[Business](#)[Explore](#)[Marketplace](#)[Pricing](#)[Sign in](#) or [Sign up](#)

# Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From **open source** to **business**, you can host and review code, manage projects, and build software alongside millions of other developers.

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 statement](#). We'll occasionally send you account related emails.



# GitHub로 취업하기

## 깃허브(GitHub)로 취업하기 - Sujin Lee | Creative Technologist

[sujinlee.me/professional-github/](https://sujinlee.me/professional-github/) ▼

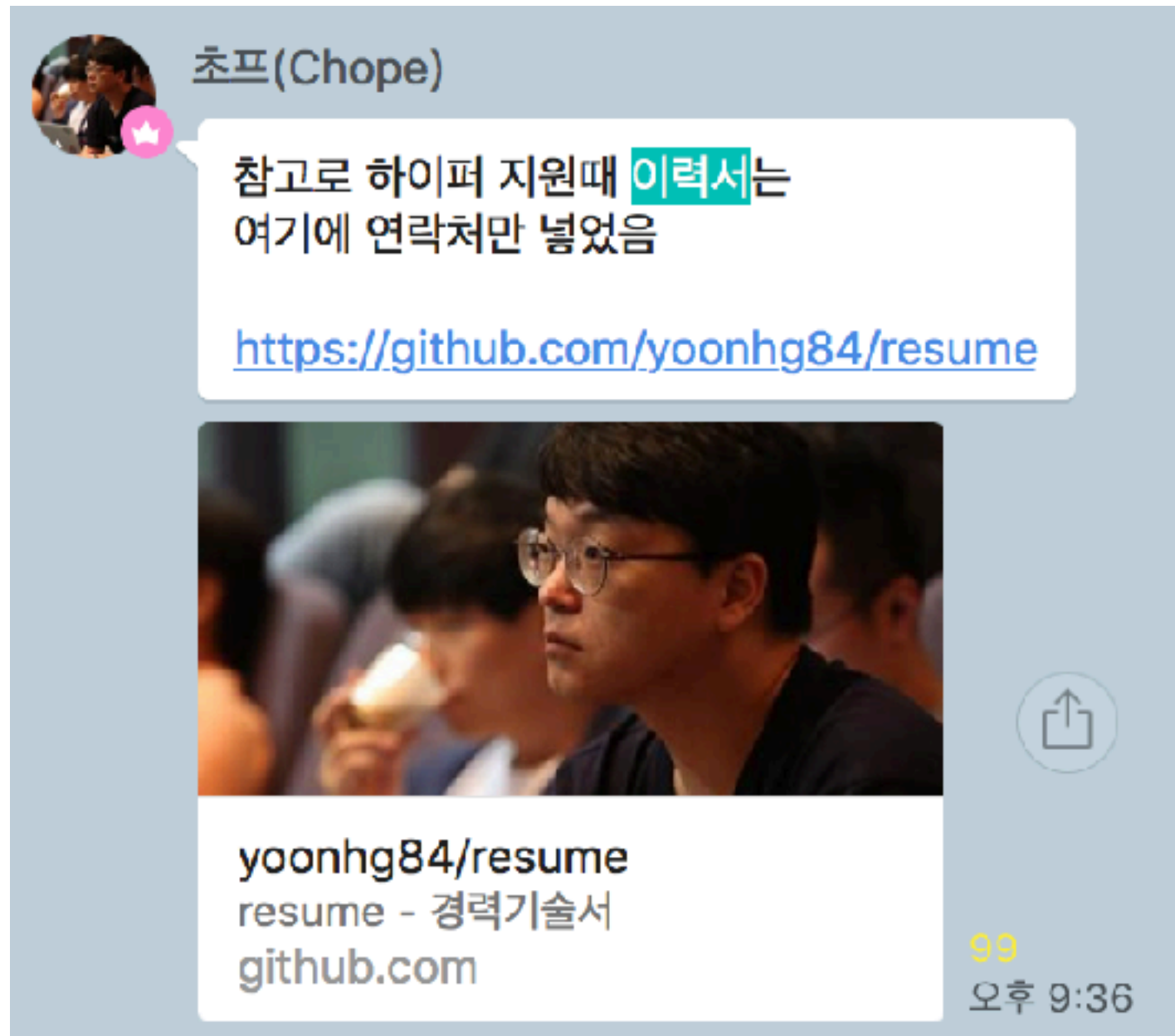
2018. 3. 29. - 그렇다. 정말 깃허브 한 줄이면 된다. 하지만 지금 당신의 깃허브는 안녕한가? '소프트웨어 엔지니어'로서 전문성있는 깃허브 관리 방법에 대해 알아보자. 1. 매력적인 프로필 만들기. 깃허브 프로필의 사진, 이름, 이메일 계정은 이력서와도 같다. 멋진 정장을 입고, 곱게 화장을 하고, 구두를 신고 면접을 보러가듯이 보는 ...



<http://sujinlee.me/professional-github/>



# GitHub Resume



<https://github.com/yoonghg84/resume>

# OpenSource



**Jeon Suyeol**  
devxoul

A lazy developer 🐼 I write many code to write less code.

Block or report user

Developer Program Member

@StyleShare

Seoul, Korea

Sign in to view email

<https://xoul.kr>

## Organizations



Overview Repositories 151 Stars 2k Followers 1.1k Following 87

## Pinned repositories

### Then

✨ Super sweet syntactic sugar for Swift initializers

Swift ★ 2.2k 🍏 143

### URLNavigator

🚢 Elegant URL Routing for Swift

Swift ★ 1.6k 🍏 111

### SwiftlyImage

🎨 Generate image resources in Swift

Swift ★ 774 🍏 35

### UIView-Placeholder

A missing placeholder for UITextView

Objective-C ★ 768 🍏 128

### ReactorKit/ReactorKit

A framework for a reactive and unidirectional Swift application architecture

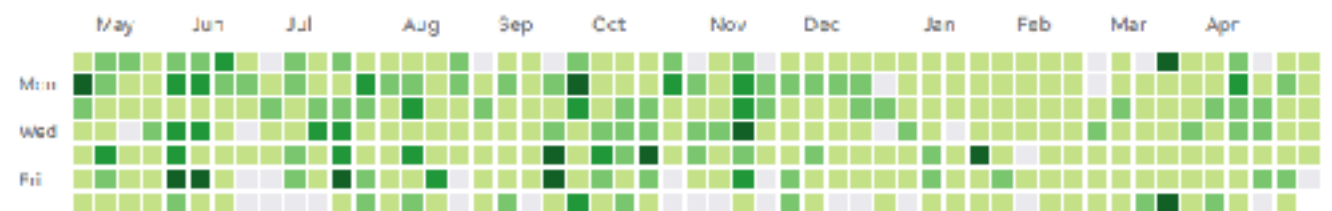
Swift ★ 1k 🍏 80

### RxSwiftCommunity/RxKeyboard

Reactive Keyboard in iOS

Swift ★ 746 🍏 54

## 5,355 contributions in the last year



Learn how we count contributions.

Less More

<https://github.com/devxoul>

# Online Markdown Editor

DOCUMENT NAME

Untitled Document.md

WORDS: 561  
CHARACTERS: 3721

MARKDOWN

1 ▾ # Dillinger

2

3 [](https://nodesource.com/products/nsolid)

4

5 Dillinger is a cloud-enabled, mobile-ready, offline-storage, AngularJS powered HTML5 Markdown editor.

6

7 • Type some Markdown on the left

8 • See HTML in the right

9 • Magic

10

11 ▾ # New Features!

12


13 • Import a HTML file and watch it magically convert to Markdown

14 • Drag and drop images (requires your Dropbox account be linked)

15

PREVIEW

Dillinger

POWERED BY  NSolid

Dillinger is a cloud-enabled, mobile-ready, offline-storage, AngularJS powered HTML5 Markdown editor.

- Type some Markdown on the left
- See HTML in the right
- Magic

New Features!

- Import a HTML file and watch it magically convert to Markdown
- Drag and drop images (requires your Dropbox account be linked)

Online Markdown Editor - Dillinger  
<https://dillinger.io>

마크다운 문법

<https://guides.github.com/features/mastering-markdown/>

마크다운 사용법

<http://blog.hyeyoonjung.com/2017/05/30/how-to-use-markdown/>