

git

Giftbot

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

VCS Type

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

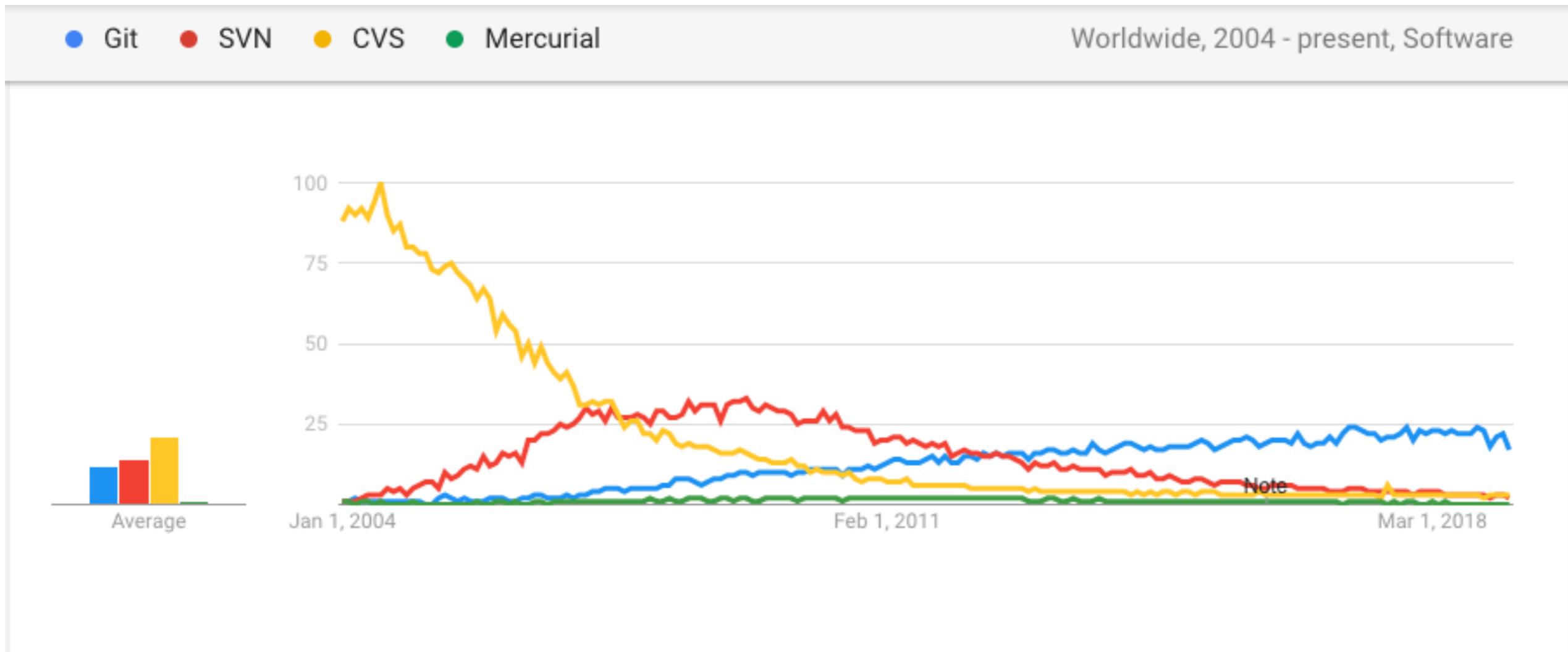
CVCS (중앙집중식 버전 관리 시스템)

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

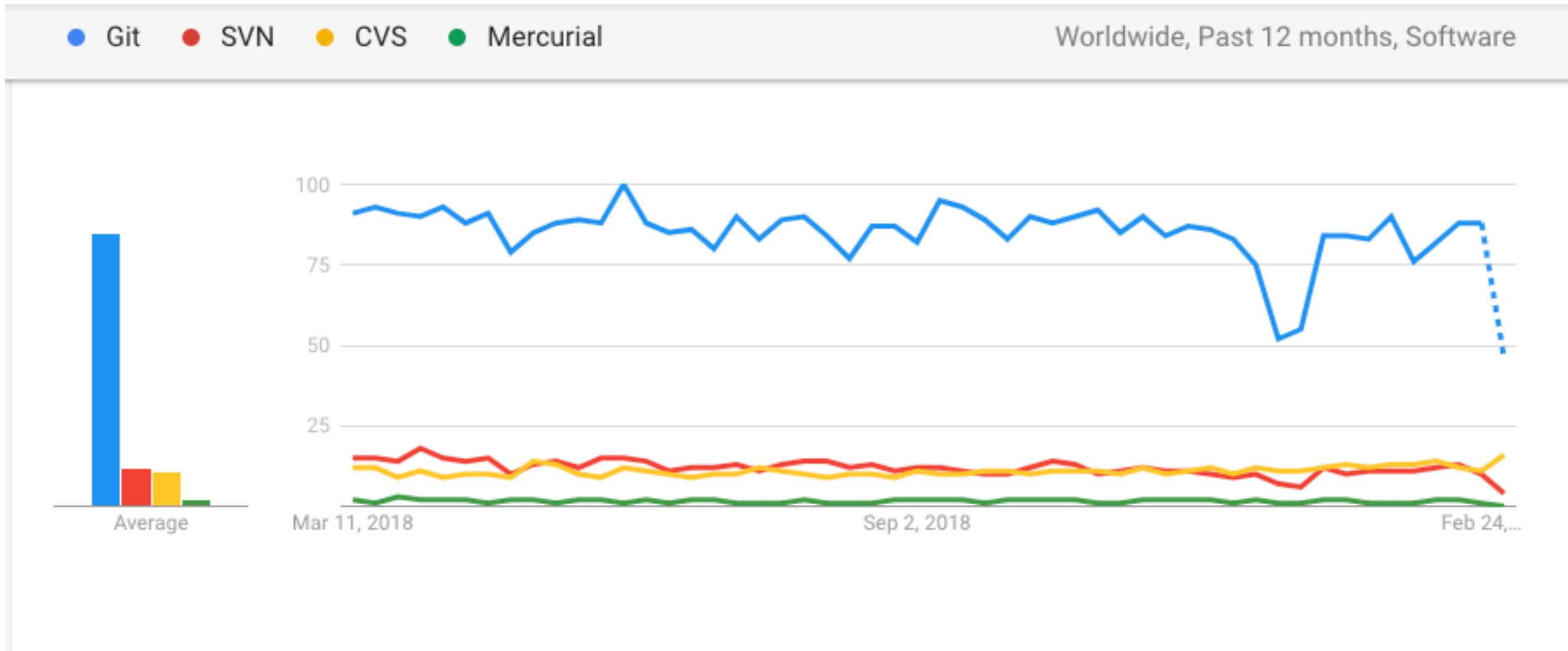
DVCS (분산 버전 관리 시스템)

- 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

CVS, SVN, GIT



CVS, SVN, GIT



Git

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)

GIT From The Hell

GIT
FROM
THE HELL



Linus Benedict Torvalds



“

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

”

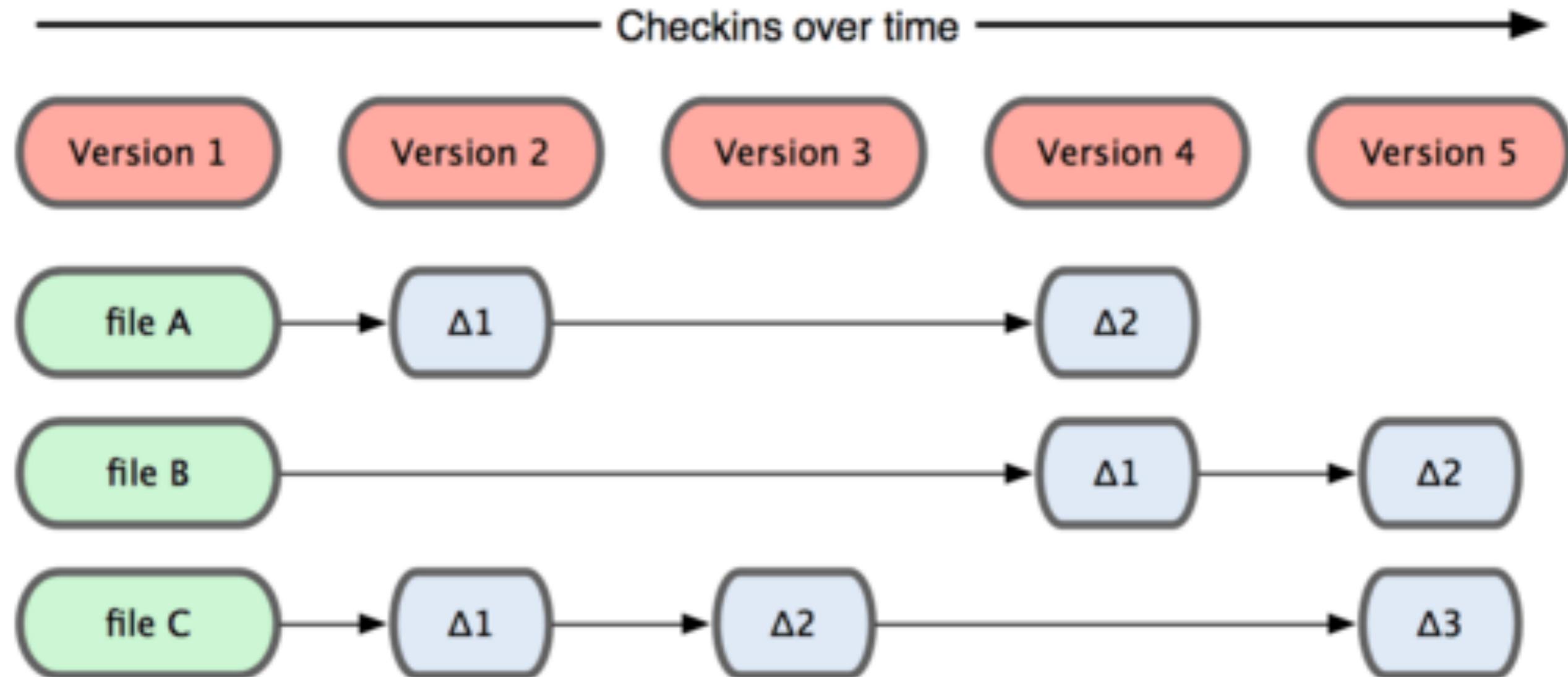
For beginner
Learn DVCS
Distributed Version Control System



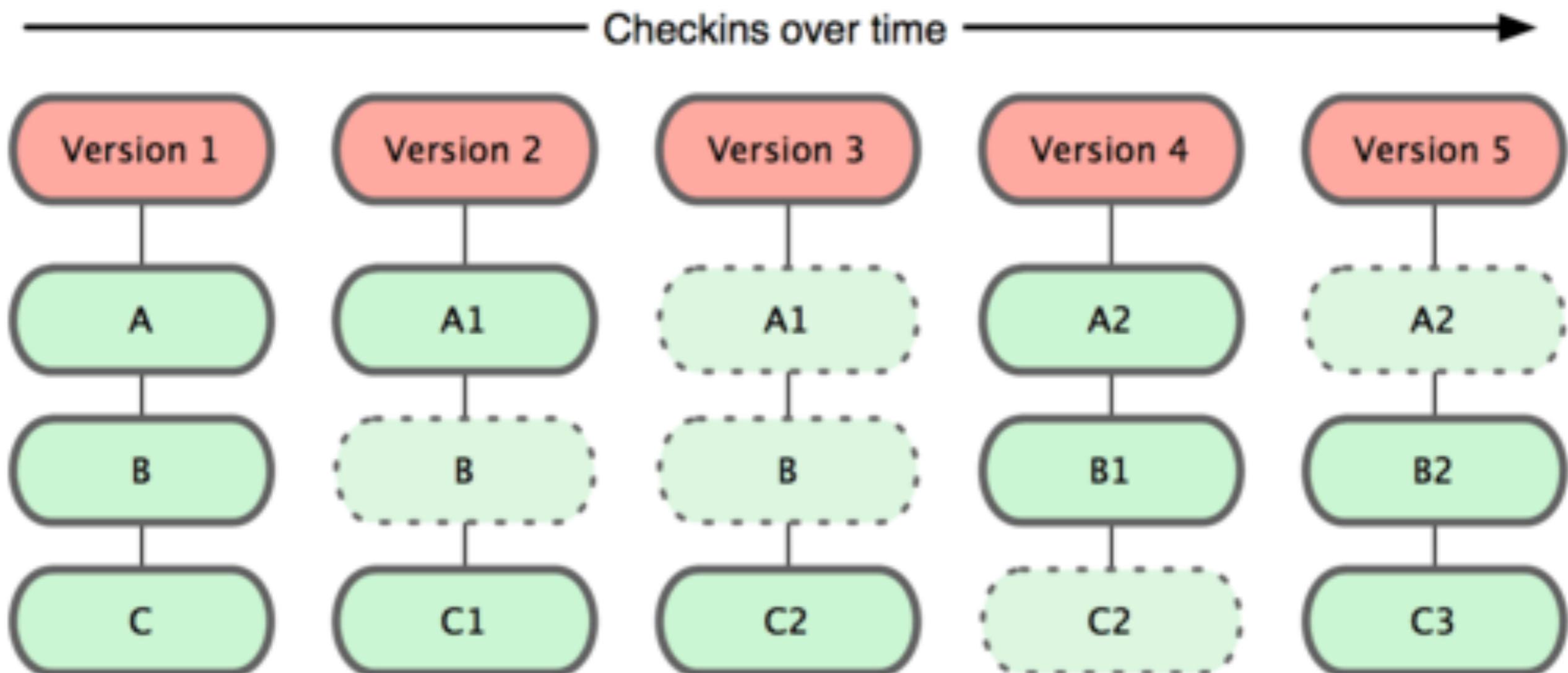
버전관리를 들어본적 없는 사람들을 위한 DVCS - Git

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

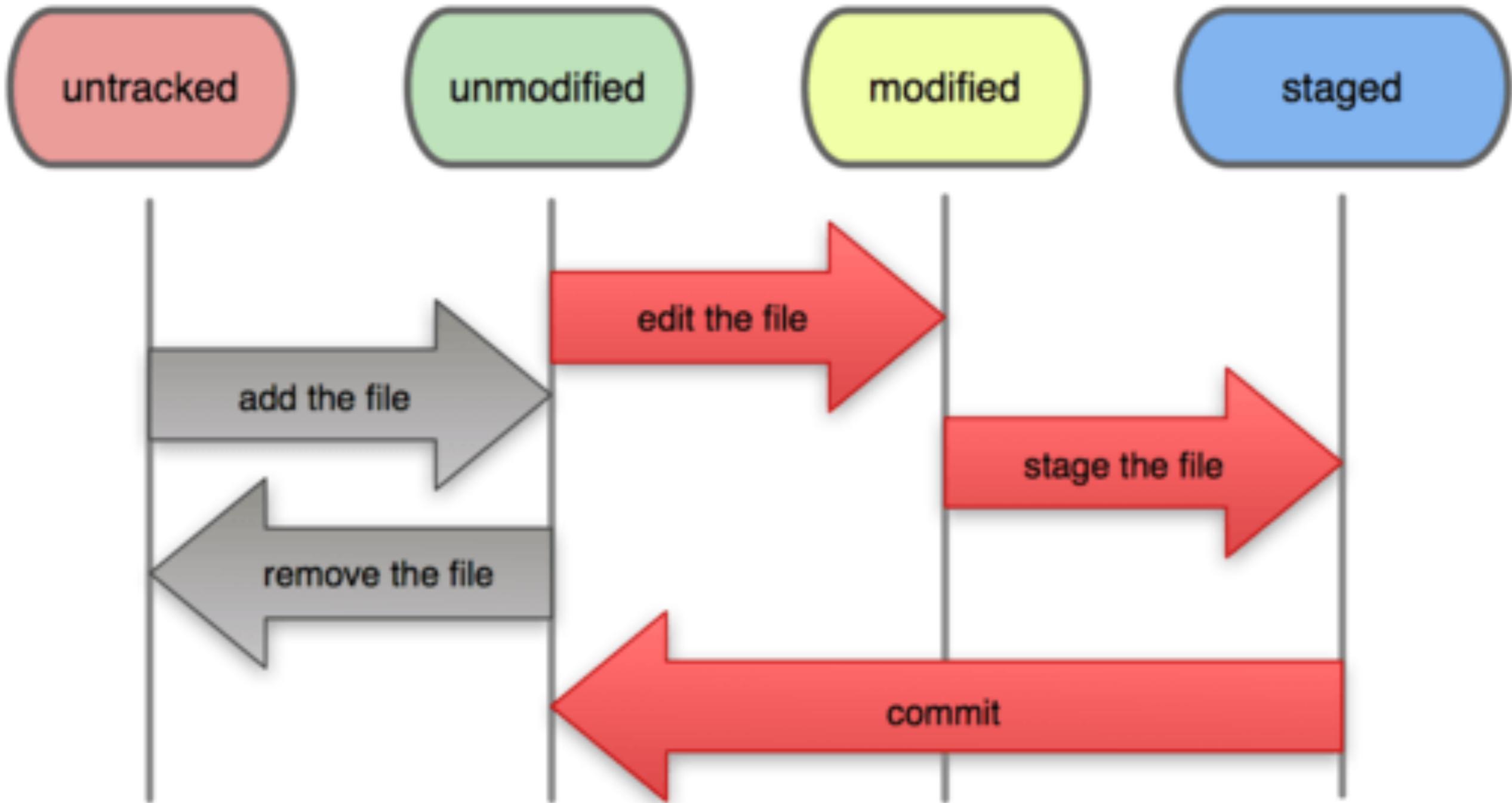
SVN, Mercurial - Delta



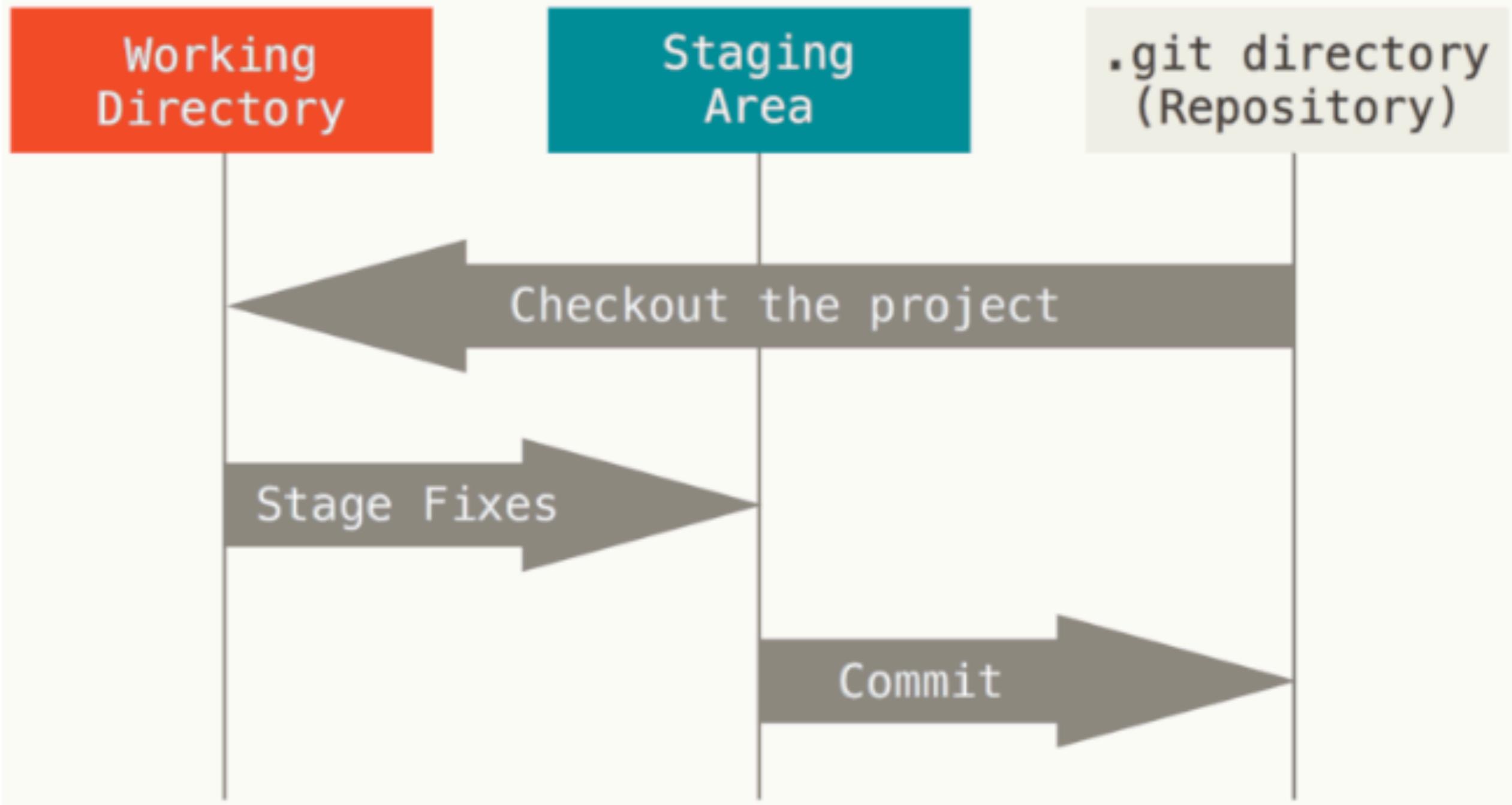
Git - Snapshot



Three states



Three main sections



Git Objects (3 main + 1)

5b1d3..

blob	size
<pre>#ifndef REVISION_H #define REVISION_H #include "parse-options.h" #define SEEN (1u<<0) #define UNINTERESTING (1u #define TREESAME (1u<<2)</pre>	

ae668..

commit	size
tree	c4ec5
parent	a149e
author	Scott
committer	Scott
my commit message goes here and it is really, really cool	

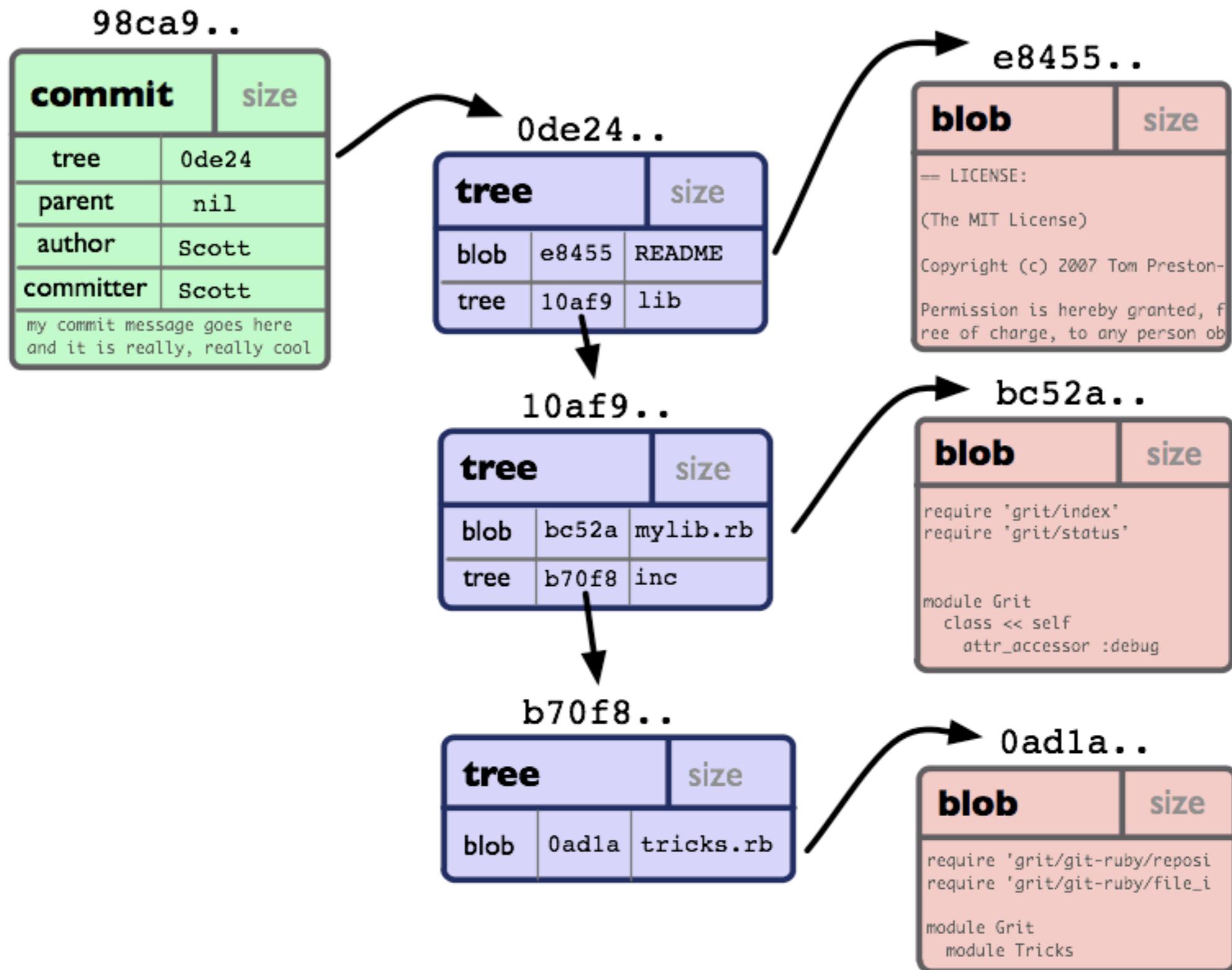
c36d4..

tree	size
blob	5b1d3
tree	03e78
tree	cdc8b
blob	cba0a
blob	911e7
README	
lib	
test	
test.rb	
xdiff	

49e11..

tag	size
object	ae668
type	commit
tagger	Scott
my tag message that explains this tag	

Pointers



Git ≠

GitHub





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

 Pick a username

Email

 you@example.com

Password

 Create a 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

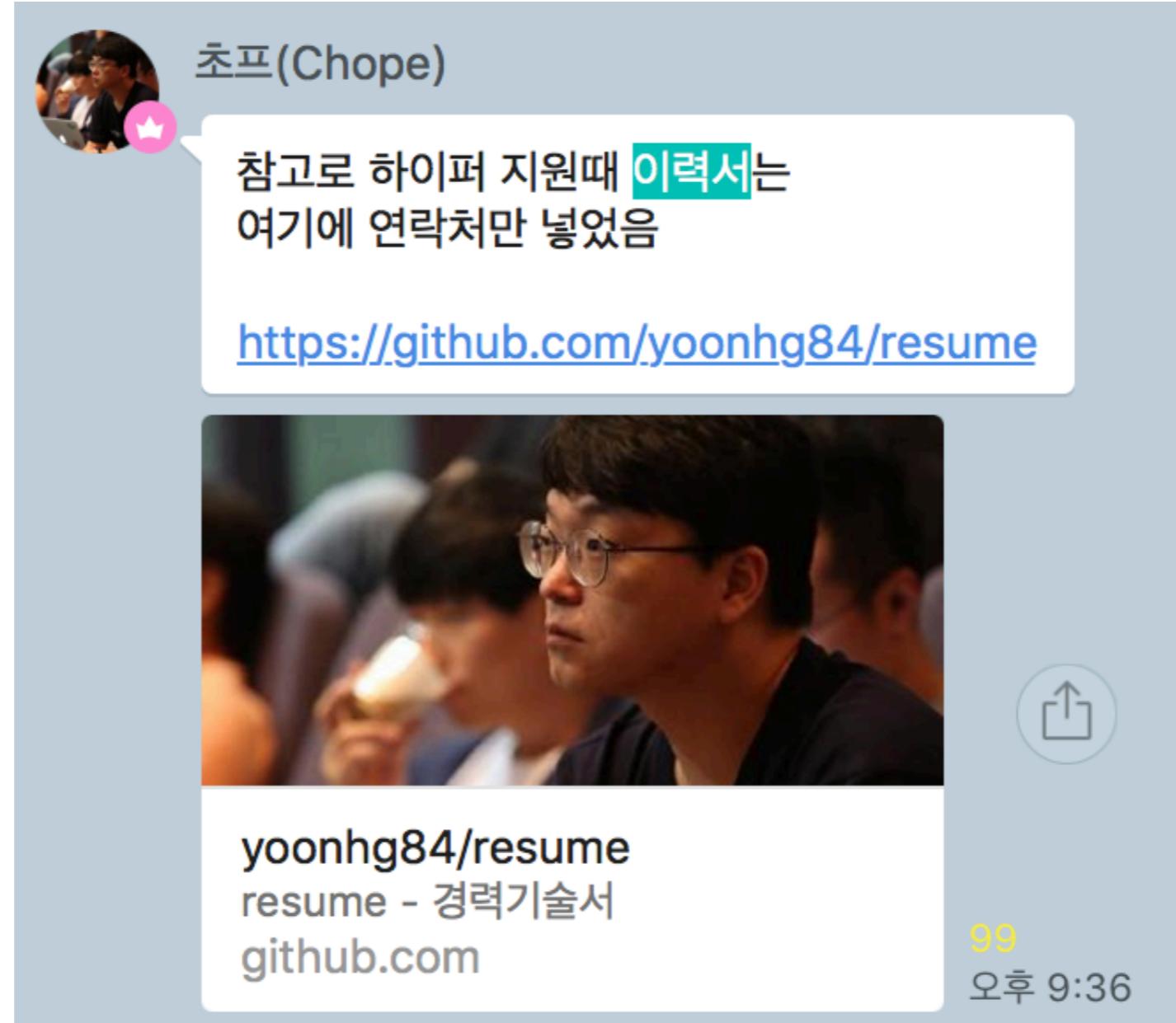
[sujinlee.me/professional-github/ ▾](http://sujinlee.me/professional-github/)

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/yoonhg84/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

SwiftyImage

 Generate image resources in Swift

 Swift  774  35

UITextView-Placeholder

A missing placeholder for UITextView

 Objective-C  768  128

ReactorKit/ReactorKit

A framework for a reactive and unidirectional Swift application architecture

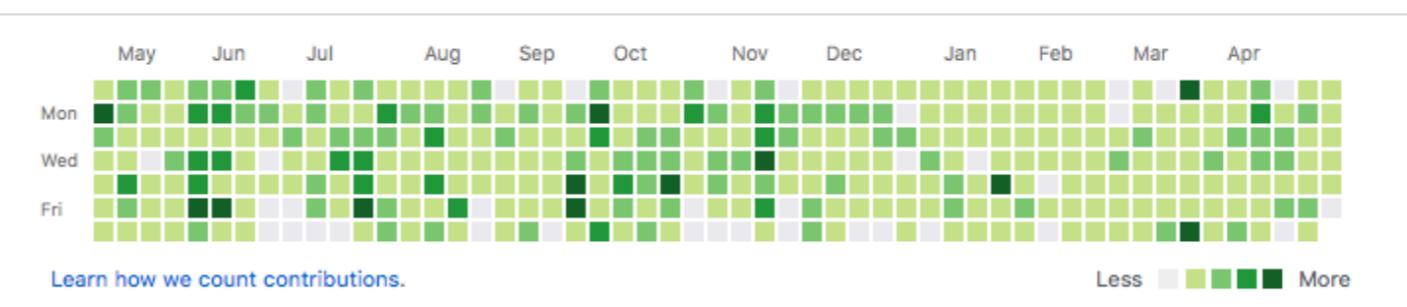
 Swift  1k  80

RxSwiftCommunity/RxKeyboard

Reactive Keyboard in iOS

 Swift  746  54

5,355 contributions in the last year



<https://github.com/devxoul>

Online Markdown Editor

DOCUMENT NAME

Untitled Document.md

WORDS: 561

CHARACTERS: 3721

MARKDOWN



PREVIEW

</>

```
1 # Dillinger
2
3 [![N|Solid](https://cldup.com/dTxpPi9lDf.thumb.png)](https://nodesource.com/products/nsolid)
4
5 Dillinger is a cloud-enabled, mobile-ready, offline-storage, AngularJS powered
6 HTML5 Markdown editor.
7
8 - Type some Markdown on the left
9 - See HTML in the right
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
```

Dillinger

POWERED BY  N|Solid

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>

참고 링크

마크다운 문법

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

마크다운 사용법

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

Tutorial - Learn Git Branching



Learn Git Branching

<https://learngitbranching.js.org>