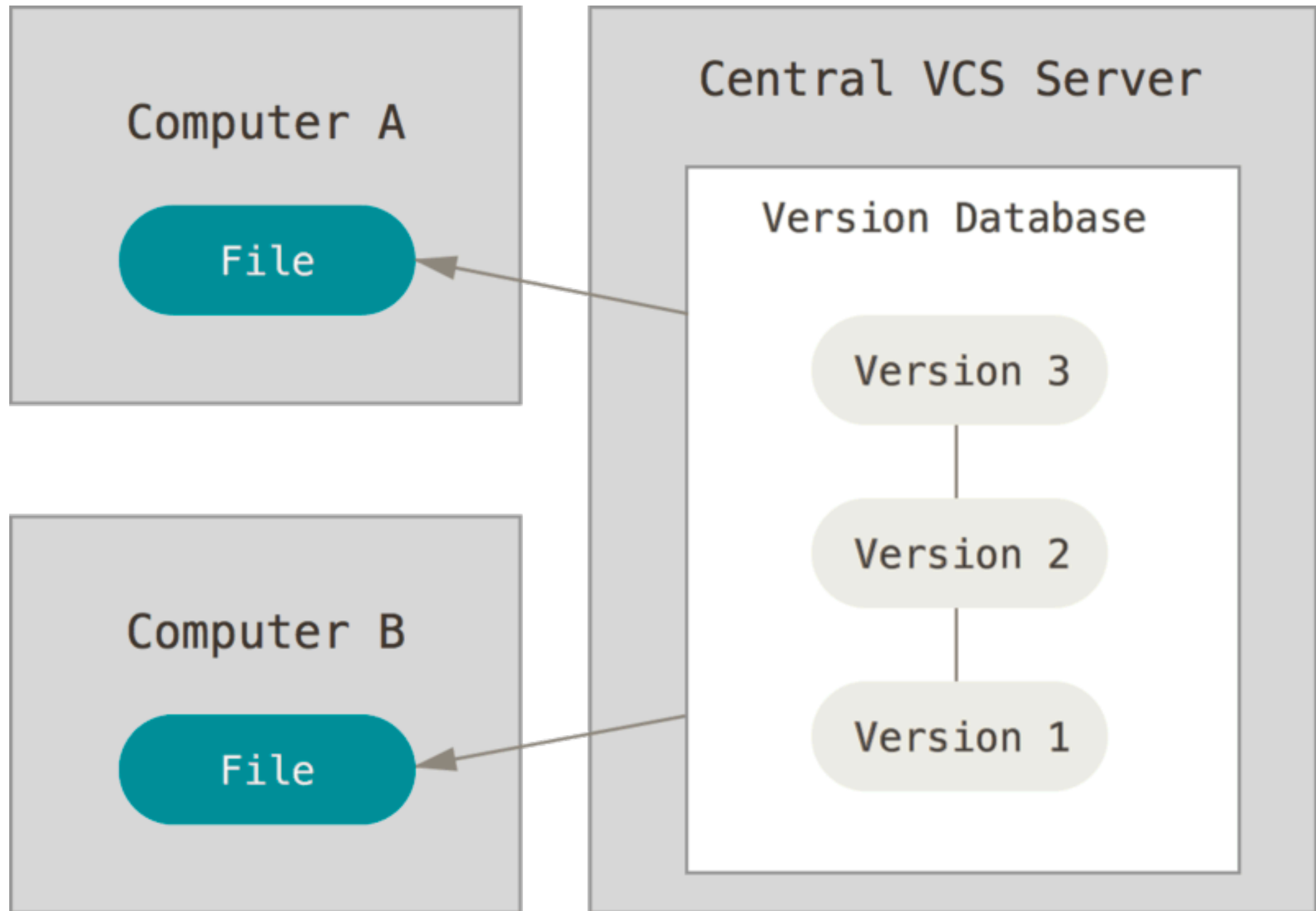


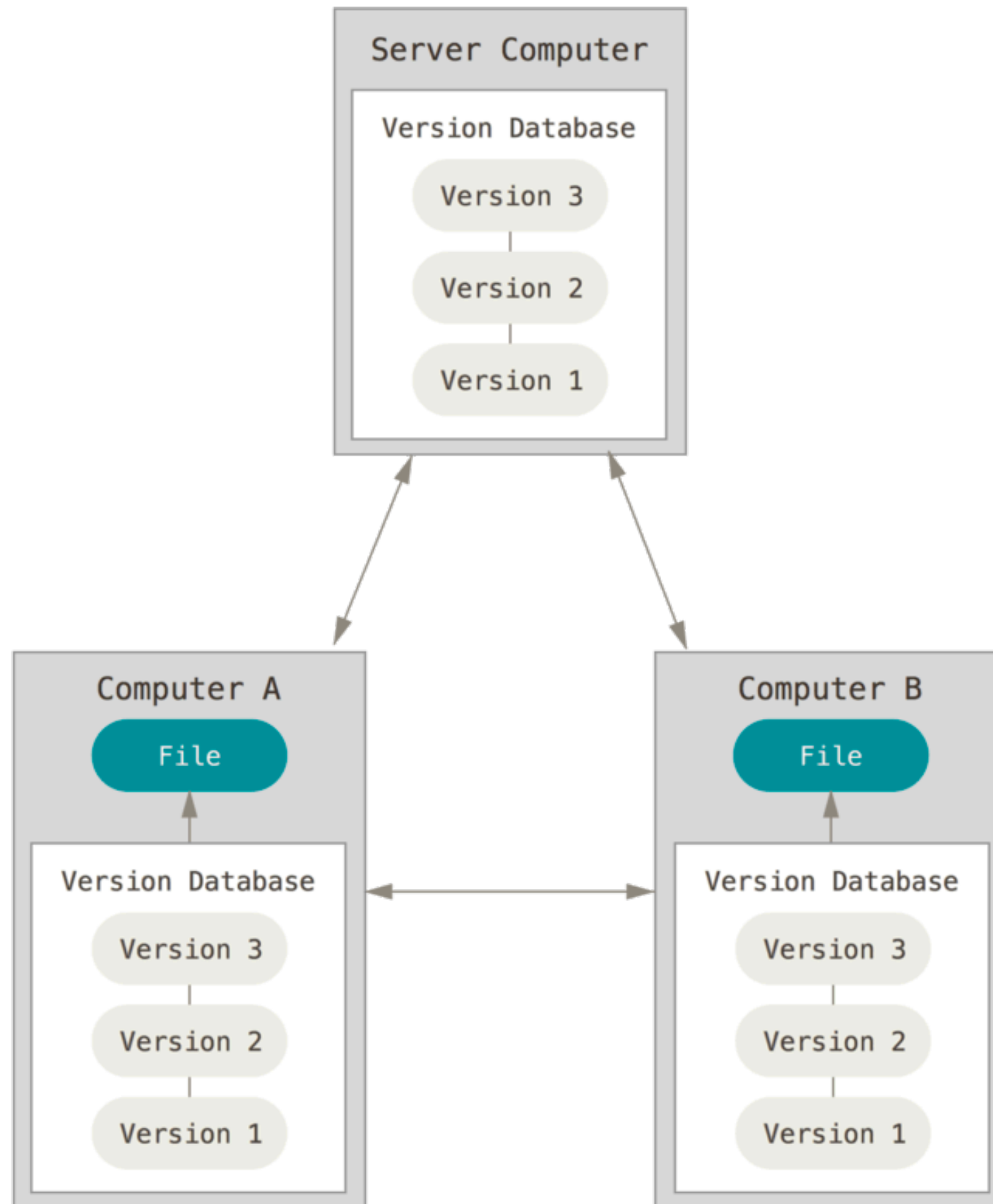
Git

What is Git? And Why do we use Git??

깃(Git /git/^[5])은 컴퓨터 파일의 변경사항을 추적하고 여러 명의 사용자들 간에 해당 파일들의 작업을 조율하기 위한 분산 버전 관리 시스템이다. 소프트웨어 개발에서 소스 코드 관리에 주로 사용되지만^[6] 어떠한 집합의 파일의 변경사항을 지속적으로 추적하기 위해 사용될 수 있다. 기하학적 불변 이론을 바탕으로 설계됐고, 분산 버전 관리 시스템으로서 빠른 수행 속도에 중점을 두고 있는 것^[7]이 특징이며 데이터 무결성,^[8] 분산, 비선형 워크플로를 지원한다.^[9]

공식홈페이지 <https://git-scm.com/>





Subversion과 Subversion 비슷한 놈들과 Git의 가장 큰 차이점은 데이터를 다루는 방법에 있다. 큰 틀에서 봤을 때 VCS 시스템 대부분은 관리하는 정보가 파일들의 목록이다. CVS, Subversion, Perforce, Bazaar 등의 시스템은 각 파일의 변화를 시간순으로 관리하면서 파일들의 집합을 관리한다(보통 **델타 기반** 버전관리 시스템이라 함).

Git은 이런 식으로 데이터를 저장하지도 취급하지도 않는다. 대신 Git은 데이터를 파일 시스템 스냅샷의 연속으로 취급하고 크기가 아주 작다. Git은 커밋하거나 프로젝트의 상태를 저장할 때마다 파일이 존재하는 그 순간을 중요하게 여긴다. 파일이 달라지지 않았으면 Git은 성능을 위해서 파일을 새로 저장하지 않는다. 단지 이전 상태의 파일에 대한 링크만 저장한다. Git은 데이터를 **스냅샷의 스트림**처럼 취급한다.

Git의 무결성

Git은 데이터를 저장하기 전에 항상 체크섬을 구하고 그 체크섬으로 데이터를 관리한다. 그래서 체크섬을 이해하는 Git 없이는 어떠한 파일이나 디렉토리도 변경할 수 없다. 체크섬은 Git에서 사용하는 가장 기본적인(Atomic) 데이터 단위이자 Git의 기본 철학이다. Git 없이는 체크섬을 다룰 수 없어서 파일의 상태도 알 수 없고 심지어 데이터를 잃어버릴 수도 없다.

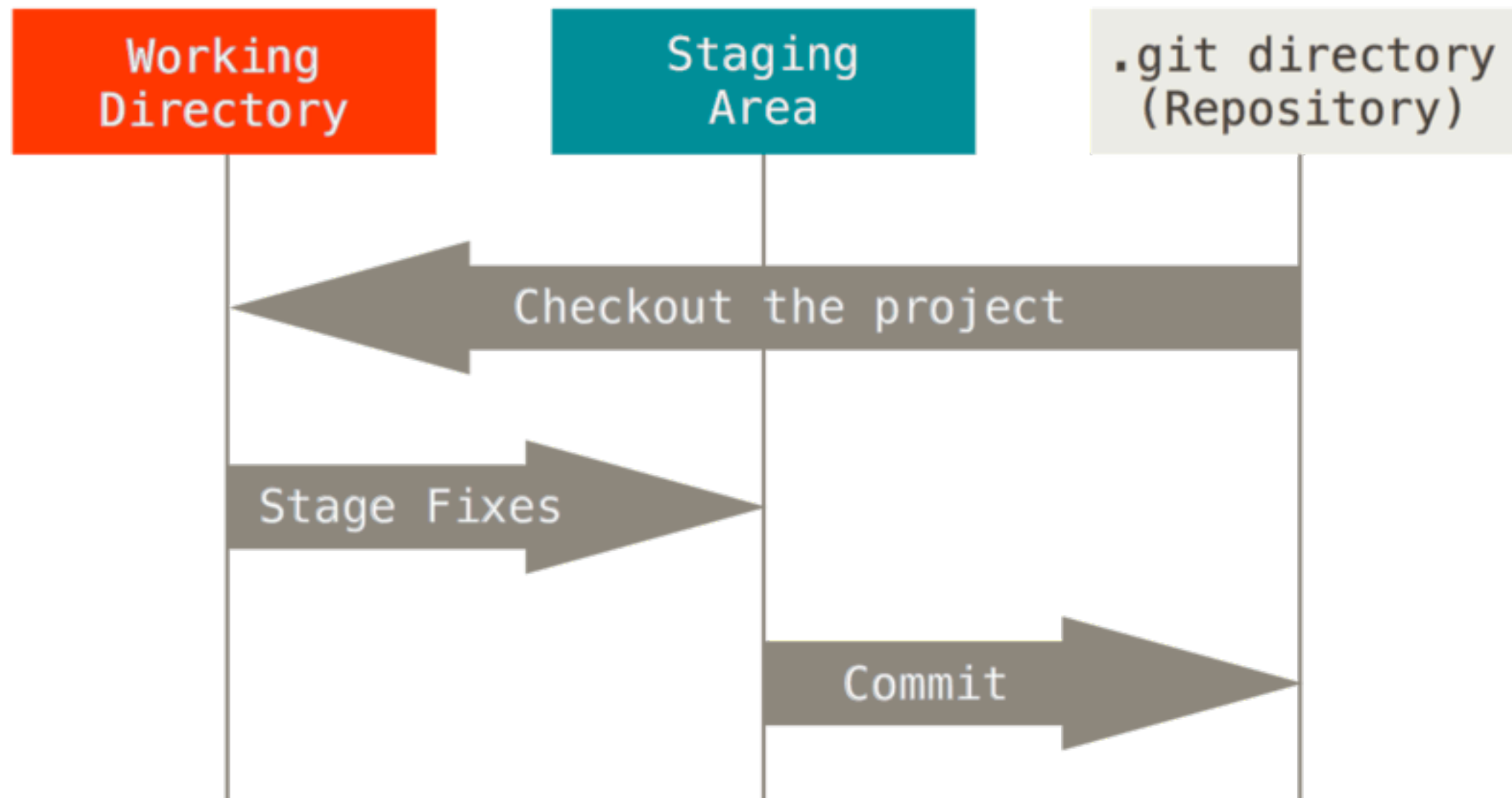
Git은 SHA-1 해시를 사용하여 체크섬을 만든다. 만든 체크섬은 40자 길이의 16진수 문자열이다. 파일의 내용이나 디렉토리 구조를 이용하여 체크섬을 구한다. SHA-1은 아래처럼 생겼다.

```
24b9da6552252987aa493b52f8696cd6d3b00373
```

Git은 모든 것을 해시로 식별하기 때문에 이런 값은 여기저기서 보인다. 실제로 Git은 파일을 이름으로 저장하지 않고 해당 파일의 해시로 저장한다.

Git으로 하는 일은 기본적으로 아래와 같다.

1. 워킹 트리에서 파일을 수정한다.
2. Staging Area에 파일을 Stage 해서 커밋할 스냅샷을 만든다. 모든 파일을 추가할 수도 있고 선택하여 추가할 수도 있다.
3. Staging Area에 있는 파일들을 커밋해서 Git 디렉토리에 영구적인 스냅샷으로 저장한다.



1. 코드 올리는 과정

- 1. Git add .**
- 2. Git commit -m(opt) “commit_msg”**
- 3. Git push origin(remote_name) master(branch_name)**

2. 코드 내려받는 과정

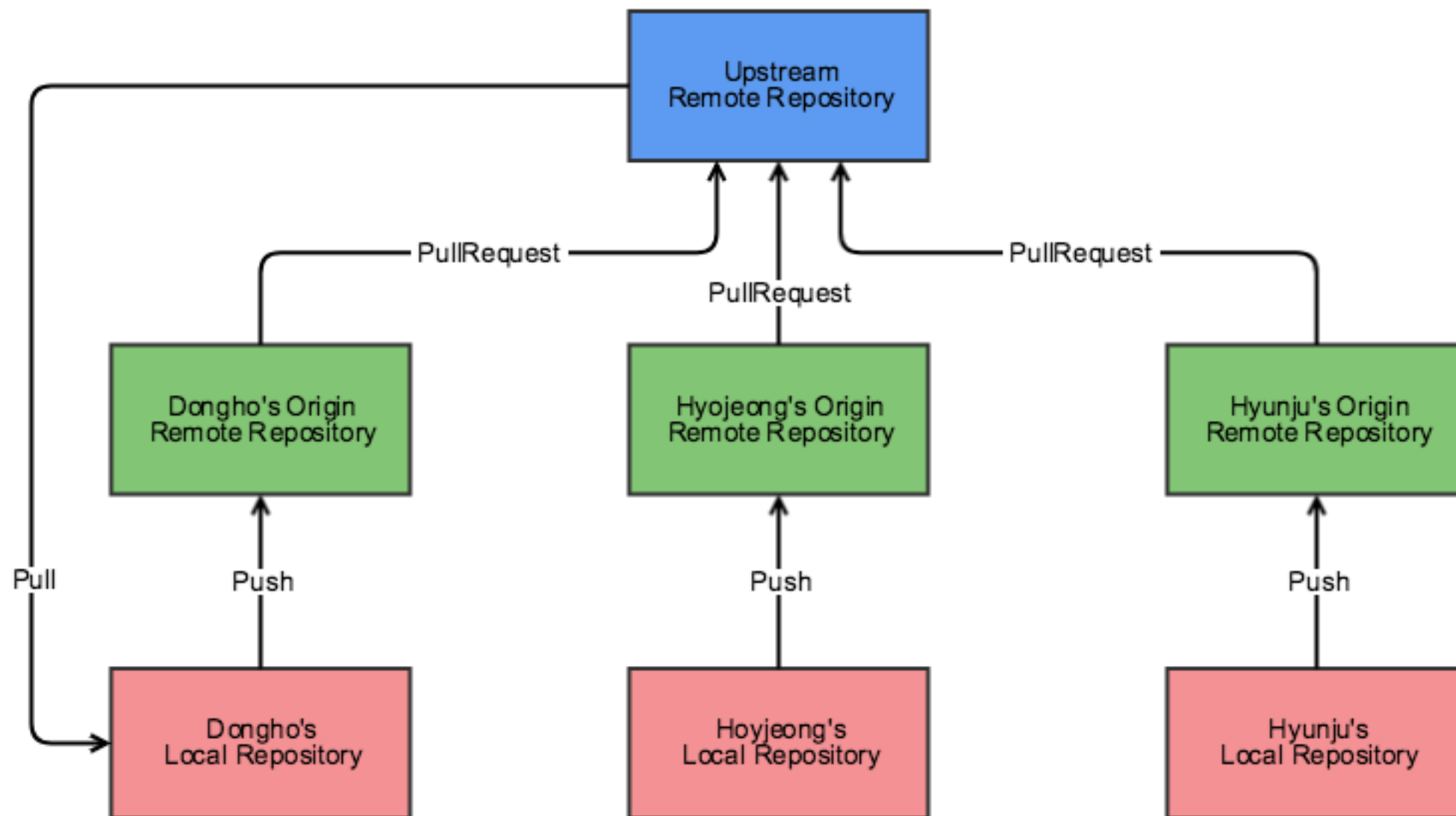
- 1. Git pull origin(remote_name) master(branch_name)**


1. Pull request ????

1. Fork
2. clone, remote설정
3. branch 생성
4. 수정 작업 후 add, commit, push
5. Pull Request 생성
6. 코드리뷰, Merge Pull Request
7. Merge 이후 branch 삭제 및 동기화

Git flow

<http://woowabros.github.io/experience/2017/10/30/baemin-mobile-git-branch-strategy.html>








Search or jump to...


Pull requests


Issues

Marketplace


Explore




 [Konkuk-JJabaries](#) / [Git-Test](#)

 Watch


0


 Star


0


 Fork


0


 Code


 Issues 0


 Pull requests 0

 Actions


 Projects 0


 Wiki


 Security


 Insights


Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

 1 commit

 1 branch

 0 packages

 0 releases

 1 contributor

Branch: master


New pull request

Create new file


Upload files

Find file

Clone or download


 IMRaccoon Initial commit

Latest commit 8d437c7 17 days ago

 [README.md](#)

Initial commit


17 days ago

 README.md

Git-Test

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

© 2020 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#)



[Contact GitHub](#) [Pricing](#) [API](#) [Training](#) [Blog](#) [About](#)

Fork your own copy of Konkuk-JJabaries/Git-Test to your account

<

 **wjp103 / Git-Test**
forked from [Konkuk-JJabaries/Git-Test](#)

 Watch ▾ 0  Star 0  Fork 1

[Code](#) [Pull requests 0](#) [Actions](#) [Projects 0](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

Edit

[Manage topics](#)

 1 commit  1 branch  0 packages  0 releases  1 contributor

Branch: master ▾

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾

This branch is even with Konkuk-JJabaries:master.

[Pull request](#) [Compare](#)

 **IMRaccoon** Initial commit

Latest commit 8d437c7 17 days ago

 [README.md](#)

Initial commit

17 days ago

 README.md



Git-Test

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

Edit

[Manage topics](#)

1 commit 1 branch 0 packages 0 releases 1 contributor

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

This branch is even with Konkuk-JJabaries:master.

Pull request Compare

IMRaccoon Initial commit

Latest commit 8d437c7 17 days ago

README.md

Initial commit

17 days ago

README.md

Git-Test

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

Window - open cmd

Mac or Linux - open terminal

(git 이 설치가 되어 있는 환경을 전제로 진행합니다.)

1. User setting

1. `git config --global user.name "username"`
2. `git config --global user.email "email"`

2. Clone forked repository

1. `git clone https://github.com/userID/Git-Test.git`

3. `cd Git-test`

4. `mkdir your_name` (ex: `mkdir woojin`)

5. `cd your_name`

6. `Vim git-test.md`

7. 아무거나 입력 후 `:wq` 로 저장 종료

8. `cd ..`

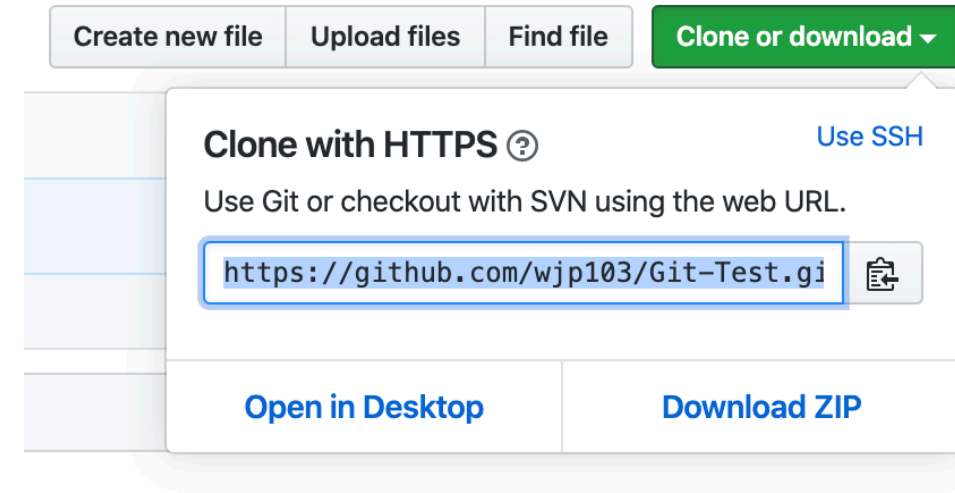
9. `Git remote -v` (clone 한 repo 와 주소가 맞는지 확인)

10. `Git add .`

11. `Git commit -m "commit_msg"`

12. `Git push origin master`

13. Check your git repository homepage



```
park-woojin@bag-ujin-ui-MacBookPro Git-Test % git remote -v
origin https://github.com/wjp103/Git-Test.git (fetch)
origin https://github.com/wjp103/Git-Test.git (push)
park-woojin@bag-ujin-ui-MacBookPro Git-Test %
```

wjp103 / Git-Test
forked from Konkuk-JJabaries/Git-Test

Watch 0 Star 0 Fork 1

Code Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

Edit

Manage topics

2 commits 1 branch 0 packages 0 releases 1 contributor

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

This branch is 1 commit ahead of Konkuk-JJabaries:master.

Pull request Compare

wjp103 made woojin-folder

Latest commit 7cb6358 1 minute ago

woojin made woojin-folder

1 minute ago

README.md Initial commit

17 days ago

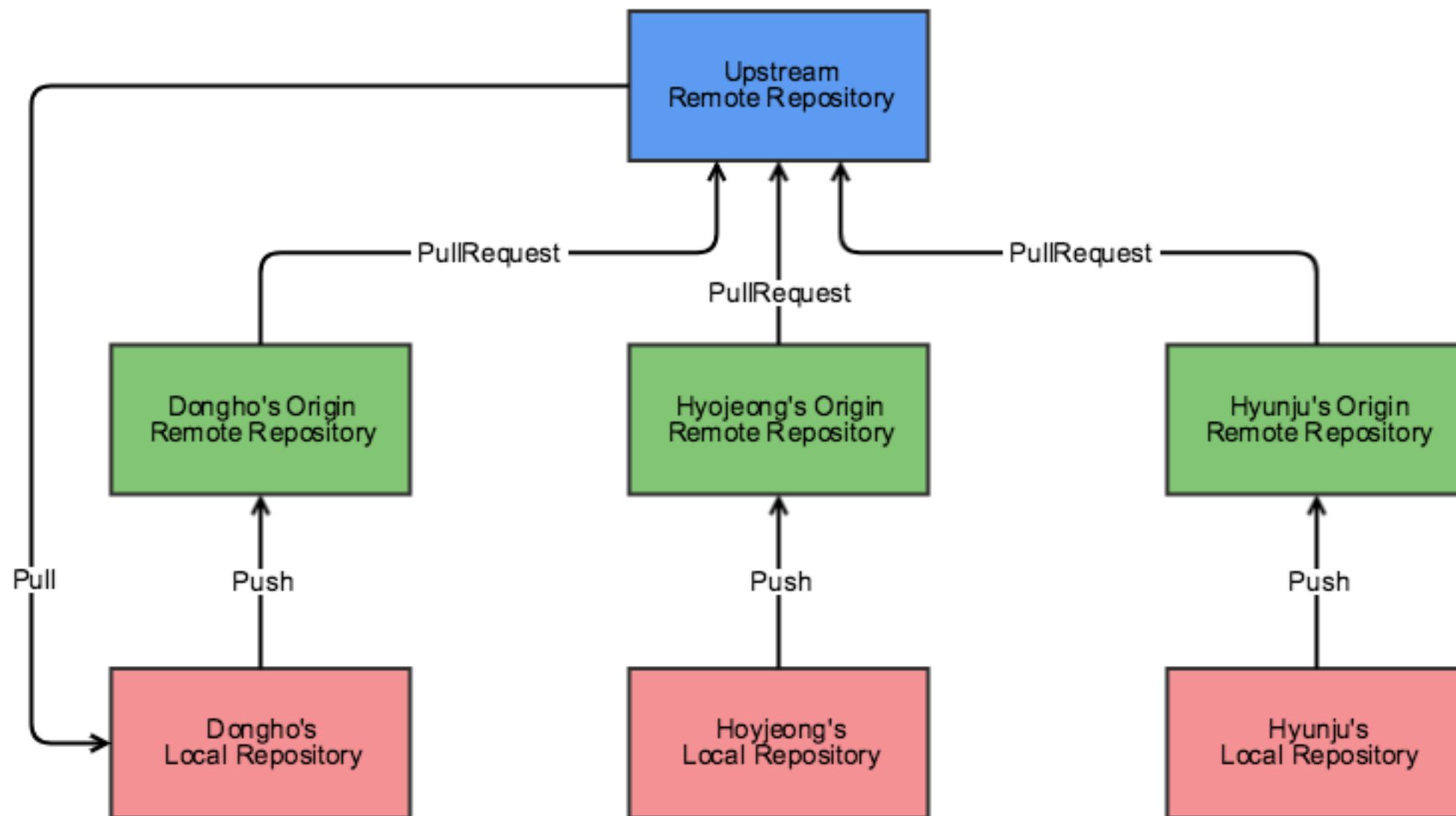
README.md

Git-Test

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

Git flow

<http://woowabros.github.io/experience/2017/10/30/baemin-mobile-git-branch-strategy.html>



 **wjp103 / Git-Test**
forked from Konkuk-JJabaries/Git-Test

 Watch 0  Star 0  Fork 1

 Code  Pull requests 0  Actions  Projects 0  Wiki  Security  Insights  Settings

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

Edit

[Manage topics](#)

 2 commits

 1 branch

 0 packages

 0 releases

 1 contributor

Branch: master ▼

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▼

This branch is 1 commit ahead of Konkuk-JJabaries:master.

 Pull request  Compare

 wjp103 made woojin-folder

Latest commit 7cb6358 1 minute ago

 woojin

made woojin-folder

1 minute ago

 README.md

Initial commit

17 days ago

 README.md



Git-Test

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.



Welcome to Pull Requests!

Pull requests help you collaborate on code with other people. As pull requests are created, they'll appear here in a searchable and filterable list. To get started, you should [create a pull request](#).

💡 **ProTip!** Exclude everything labeled `bug` with `-label:bug`.

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).



base repository: Konkuk-JJabaries/Git-Test

base: master



head repository: wjp103/Git-Test

compare: master

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.

**Create pull request**

Discuss and review the changes in this comparison with others.



1 commit

1 file changed

0 commit comments

1 contributor



Commits on Jan 06, 2020



wjp103

made woojin-folder

7cb6358

Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.

Unified

Split

1 woojin/test.md

<> Document ...

... @@ -0,0 +1 @@

1 + ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).



base repository: Konkuk-JJabaries/Git-Test

base: master



head repository: wjp103/Git-Test

compare: master

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.



made woojin-folder

Write

Preview

AA B i “ <> 🔗 ☰ ☷ ✓ @ ★ ↶

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

☒ Allow edits from maintainers. [Learn more](#)

Create pull request



1 commit

1 file changed

0 commit comments

1 contributor

made wooin-folder #1

Edit

Open wjp103 wants to merge 1 commit into Konkuk-JJabaries:master from wjp103:master

Conversation 0

Commits 1

Checks 0

Files changed 1

+1 -0



wjp103 commented now

Member + 😊 ...

No description provided.

made wooin-folder

7cb6358

Add more commits by pushing to the **master** branch on wjp103/Git-Test.**This branch has no conflicts with the base branch**Only those with [write access](#) to this repository can merge pull requests.

Write

Preview

AA B i “ <> 🔗 ⋮ 1/3 ✓ @ 📌 ↩

Leave a comment

Reviewers

No reviews

Assignees

No one assigned

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Notifications

Customize

🔊 Unsubscribe

Konkuk-JJabaries / **Git-Test**

Unwatch

4

Star

0

Fork

1

Code

Issues

0

Pull requests

1

Actions

Projects

0

Wiki

Security

Insights

made woojin-folder #1

Edit

Merged

 wjp103 merged 1 commit into `Konkuk-JJabaries:master` from `wjp103:master` now

Conversation

1

Commits

1

Checks

0

Files changed

1

+1 -0

wjp103 commented 21 hours ago

Member +

No description provided.

made woojin-folder

7cb6358

wjp103 commented 20 minutes ago

Author Member +

o o

wjp103 merged commit 7f0937c into Konkuk-JJabaries:master now

Revert

Pull request closed

If you wish, you can delete this fork of Konkuk-JJabaries/Git-Test.

Fork settings

Reviewers

No reviews

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Notifications

Customize

Unsubscribe

Konkuk-JJabaries / Git-Test

Unwatch 4 Star 0 Fork 1

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

3 commits 1 branch 0 packages 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

wjp103	Merge pull request #1 from wjp103/master	Latest commit 7f0937c 38 seconds ago
woojin	made woojin-folder	21 hours ago
README.md	Initial commit	18 days ago

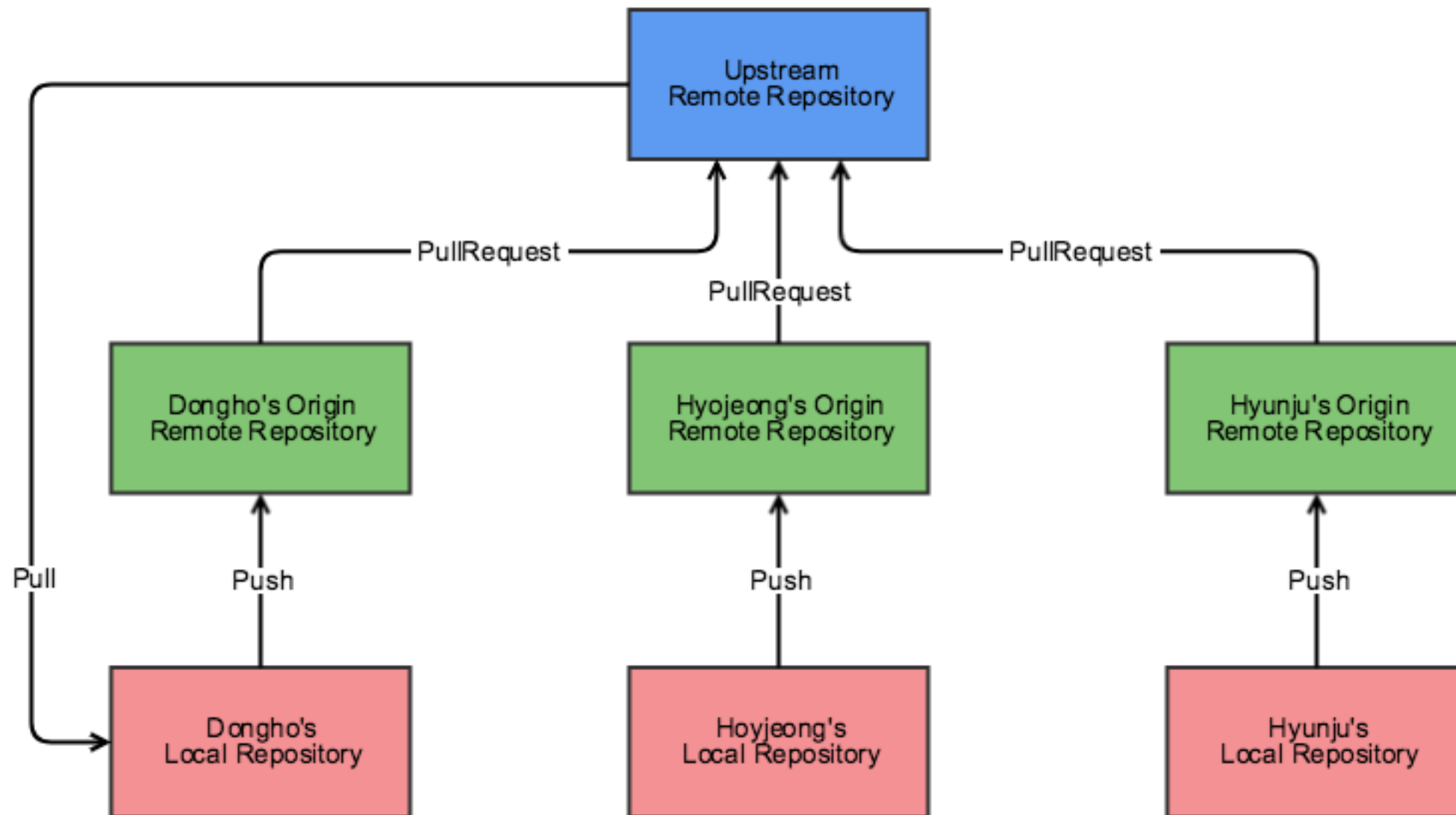
README.md

Git-Test

Git을 테스트 할 수 있는 레포지토리 입니다.

Git flow

<http://woowabros.github.io/experience/2017/10/30/baemin-mobile-git-branch-strategy.html>



1. Git remote add upstream <https://github.com/Konkuk-JJabaries/Git-Test.git>

```
park-woojin@bag-ujin-ui-MacBookPro Git-Test % git remote -v
origin https://github.com/wjp103/Git-Test.git (fetch)
origin https://github.com/wjp103/Git-Test.git (push)
upstream https://github.com/Konkuk-JJabaries/Git-Test.git (fetch)
upstream https://github.com/Konkuk-JJabaries/Git-Test.git (push)
```

2. Git pull upstream master

3. Check your local directory code

추가적으로 공부해야할 부분!!

- 1. add, commit, push, pull, pull request - 사용법 숙지!**
- 2. Conflict 가 발생하는 이유, 해결방안.**
- 3. git branch**