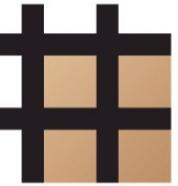


WA  LE

S T U D I O



OT

개발 개요

Git

과제

* 개발 개요 파트 및 Git에 대해 이미 아시는 분은 OT만 듣고 나가셔도 됩니다.

OT



개발 개요

Git

과제

ОТ

운영팀 소개



우현민

컴퓨터공학부 재학



21-22 와장

프론트엔드 세미나 진행

운영팀 소개



강지혁



이상규



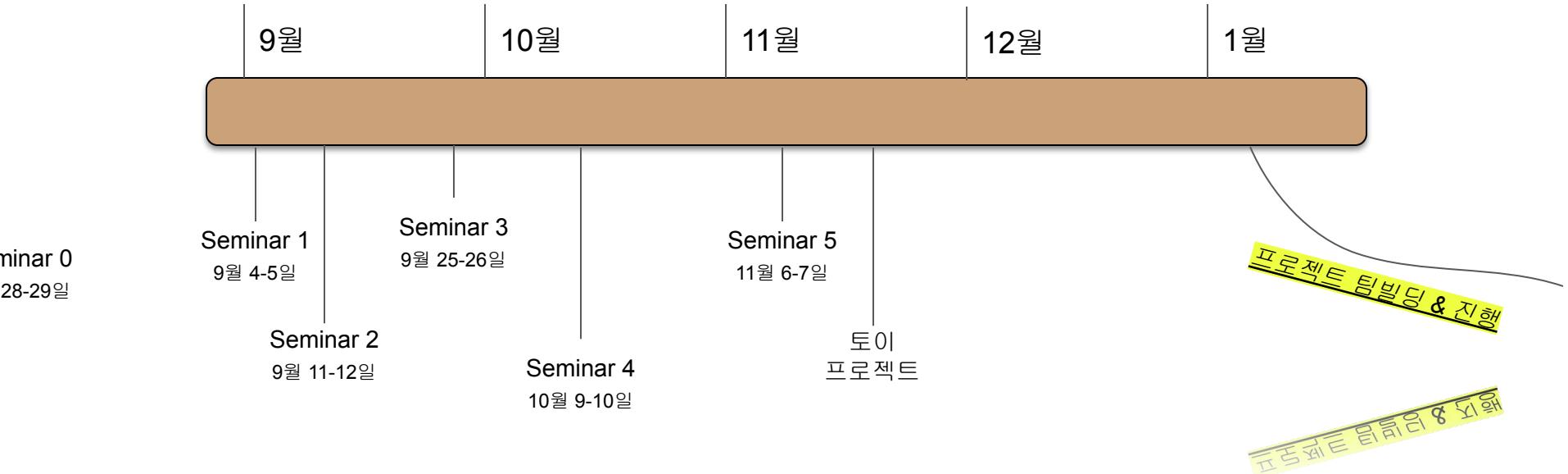
이유빈



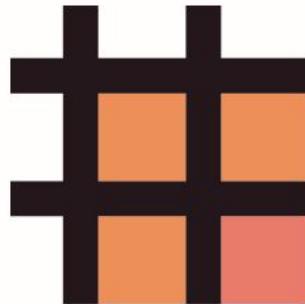
임유진

* 코로나로 인해 일정 및 장소가 변경될 수 있습니다.

진행 계획 - Timeline



진행 계획 - Programmers 승격



맛있는 서비스가 탄생하는 곳
와플스튜디오

여기는 서울대학교 컴퓨터공학부
웹/앱 개발 동아리 와플스튜디오입니다.

참여

- 세미나 6번을 모두 참여해야 합니다.

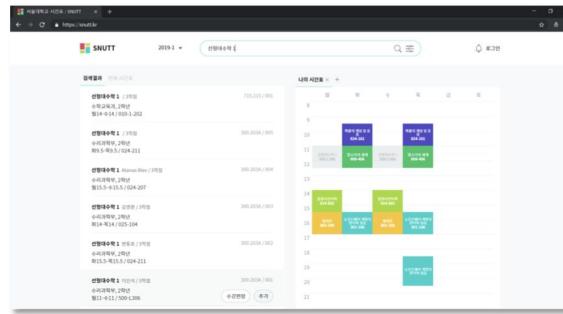
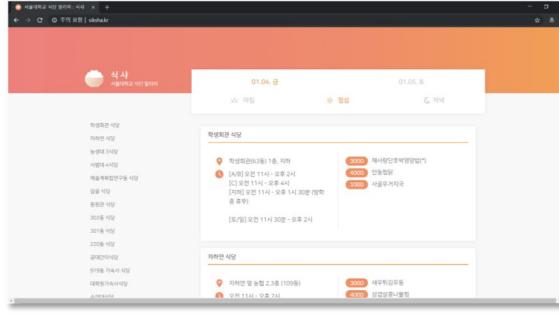
과제

- 각 세미나가 끝난 후 due date까지 과제를 스펙에 맞추어 제출해야 합니다.
- 각 세미나의 최종 과제를 통과해야 합니다.

토이 프로젝트

- 토이 프로젝트에 참여하여 프로젝트를 진행해야 합니다.
- 이때 운영팀에서 참여도 및 협업 능력을 확인합니다.

Programmers 승격 이후



프로젝트 참여

기존 프로젝트

- 식샤, SNUTT, draft ...
- 죽은 프로젝트 되살리기

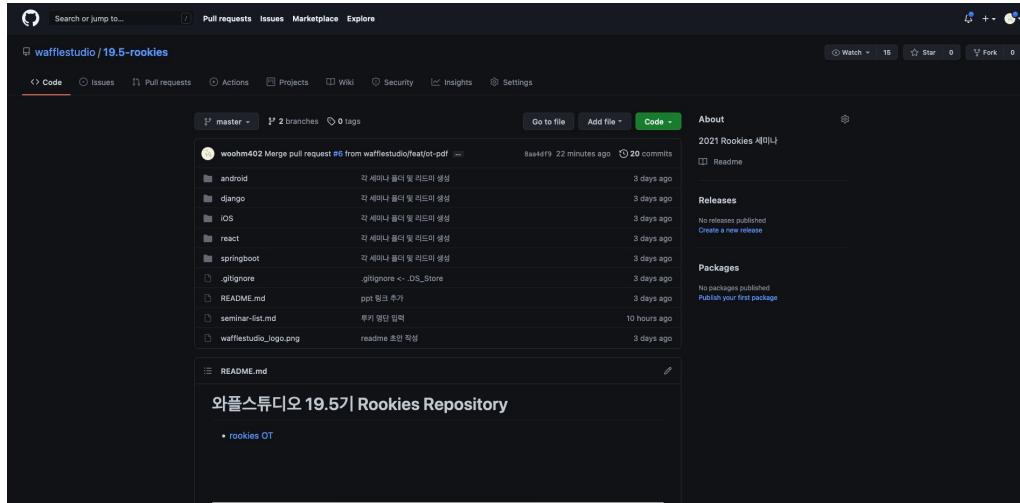
신규 프로젝트

- 아이디어 회의를 통한 새로운 프로젝트

wafflestudio/19.5-rookies repository

<https://github.com/wafflestudio/19.5-rookies>

- 일정, 수업자료, 과제 등 승격 전까지 진행에 필요한 모든 정보가 이 repository에 업로드됩니다.
- 모든 질문답변도 이 repository에서 진행됩니다.



wafflestudio/19.5-rookies repository

<https://github.com/wafflestudio/19.5-rookies/issues/9>

여기를 참고하여, 질문은 이슈로 올려 주세요.

- 제출해주신 Github id에 해당하는 계정을 triage 권한의 outside collaborator로 초대드렸습니다.

Issue 등록 Live Tutorial

세이나

Frontend 세미나 - ReactJS

우현민



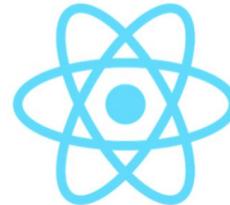
컴퓨터공학부 재학



21-22 와플스튜디오 회장

프론트엔드 세미나 진행

Frontend 세미나 - ReactJS



- HTML/CSS 잠시 들여다보기
- React 위주의 수업
- 함수형 component와 React Hooks

Backend 세미나 - Django

강지혁



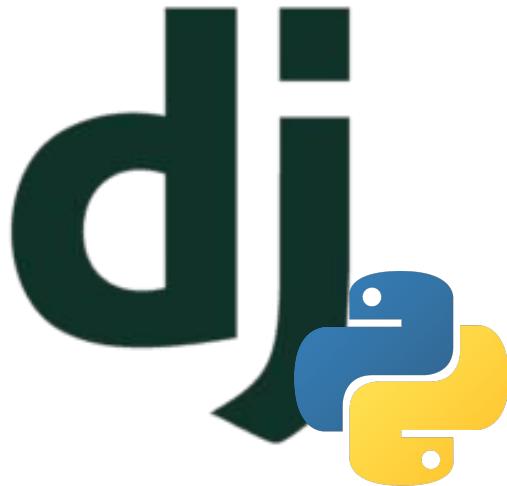
컴퓨터공학부 재학

PRND Backend Engineer

21-22 와플스튜디오 부회장

백엔드 세미나 진행

Backend 세미나 - Django



OOP, 네트워크

ORM과 RDB

Django (MVT 아키텍쳐 & DRF)

백엔드 성능 개선

- celery, redis, docker, k8s ...

Backend 세미나 - Spring Boot

최한결



NAVER Backend Engineer

20-21 와장

SNUTT 서버 개발 중



백엔드 세미나 진행

Backend 세미나 - Spring Boot



함수형 프로그래밍

ORM과 RDB

Spring (MVC, jpa, ...)

백엔드 성능 개선

nosql, webflux, redis, ...

Android 세미나



이승민

컴퓨터공학부 재학

20-21 부와장, 전 컴퓨터공학부 부학생회장

식사 Android 개발 중

안드로이드 세미나 진행

Android 세미나



Basic Android

Room DB

Reactive Programming

HTTP 통신

MVVM Model

iOS 세미나



한상현

전전 컴퓨터공학부 학생회장

두나무 iOS 개발자

iOS 세미나 진행

iOS 세미나



UIKit을 이용한 UI 구성

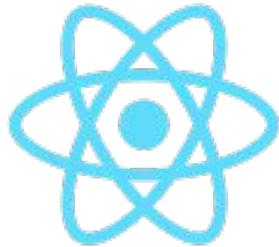
- 코드로 구현하는 법도 병행
- SwiftUI는 원하면 따로 진행 가능

RxSwift를 이용한 비동기
프로그래밍

Alamofire를 이용한 네트워크 통신

MVVM Architecture

세미나 참여



OT 가장 아래쪽의 과제 섹션을 참고하여,

8월 25일 11:59:59까지 참여하고 싶은 세미나 1개와 청강하고 싶은 세미나들을 선택해주시면 됩니다.

WA#LE
S T U D I O

Q & A

*설명 편의를 위해 조금은
왜곡했으며,
아주 정확한 내용은 아닙니다.

OT

개발 개요

Git

과제

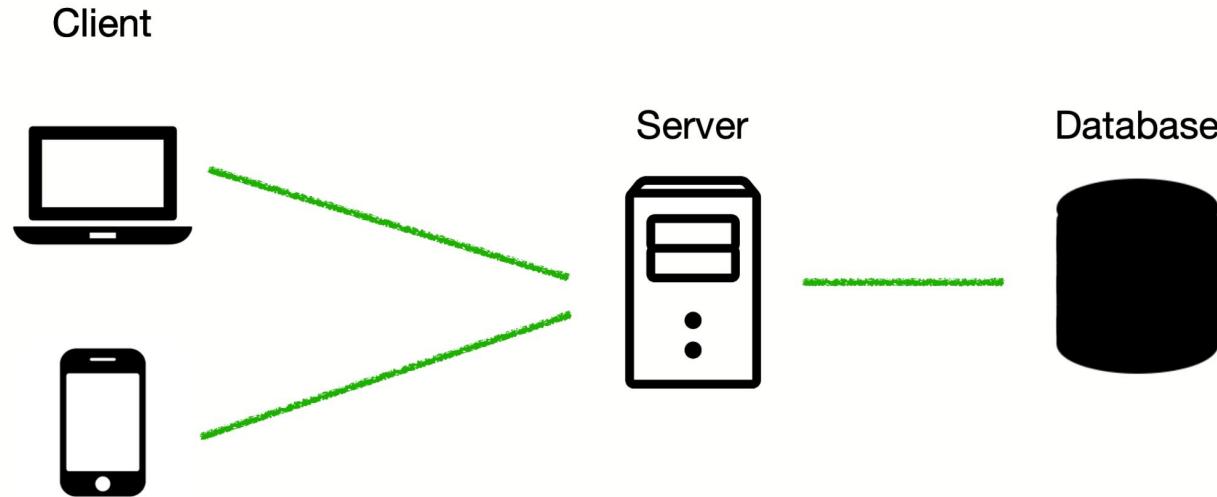


개발?



웹 / 앱 개발?

Client + Server + Database

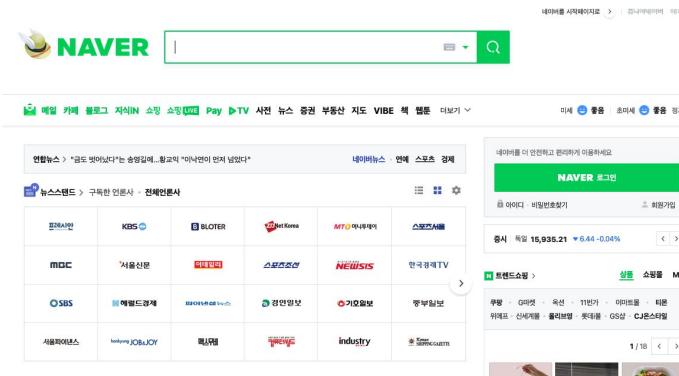


Client

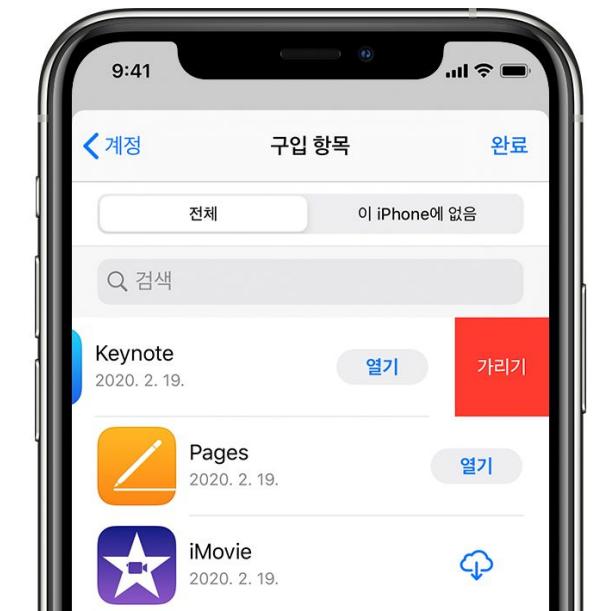
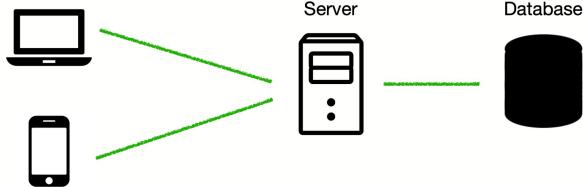
사용자와 직접 소통

사용자의 지시에 따라 서버와 통신

브라우저, 모바일 앱 등등



Client



Server

클라이언트의 요청을 받아 적절하게 처리

여러 클라이언트와 통신하게 됨



Client



Server



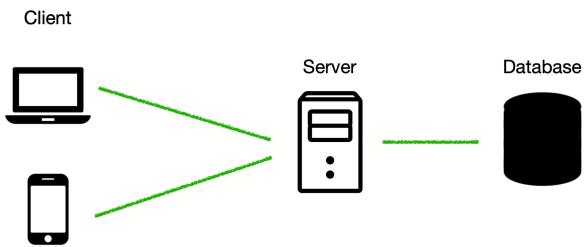
Database



Database

실제 데이터를 저장하는 저장소

(저장소에 접근하는 방법까지 포함하는 용어)



예시

사용자가 에브리타임
글에

익명 08/07 23:13
와플 3번..뭐틀렸는지를 모르니 너무 답답하다...
凸 0 ⚡ 2 ☆ 0
↳ 공감 ☆ 스크랩

익명1 08/07 23:40
혹시 웹선 중복 못한거 아니야??
08/07 23:40

익명(글쓴이) 08/07 23:42
중복도 했음 ㅠㅠ 테스트 돌리면 틀린거 input이라도 알려 주면 좋겠다
08/07 23:42

익명 08/07 23:48
add -a 1 abcde 1 abcde 이거 에러처리해야 돼요 ↗

👤 -> 📱 (클라이언트): 타자를 치고 버튼을 클릭

📱 -> 💻 서버: **가 **번 글에 **라는 댓글을 작성하라

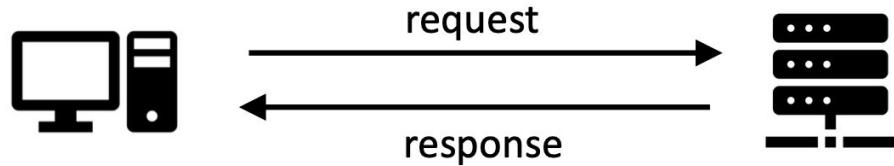
예) POST <https://everytime-api.com/school/46/article/1824231/comment>

{ "content": "add -a 1 abcde 1 abcde 이거 에러처리해야 돼요" }, ...

💻 서버 -> 🏫 DB: **테이블에 **데이터 이렇게 저렇게
추가해

개발 개념: HTTP

HyperText Transfer Protocol



HTTP에 의해, 서버는 클라이언트가 요청할 때만 응답을 보냄

이때 요청이 어떻게 처리되었는지에 따라,

여러분이 익히 아시는 403, 404, 500 등의 코드가 반환됩니다.

개발 개념: API

Application Programming Interface

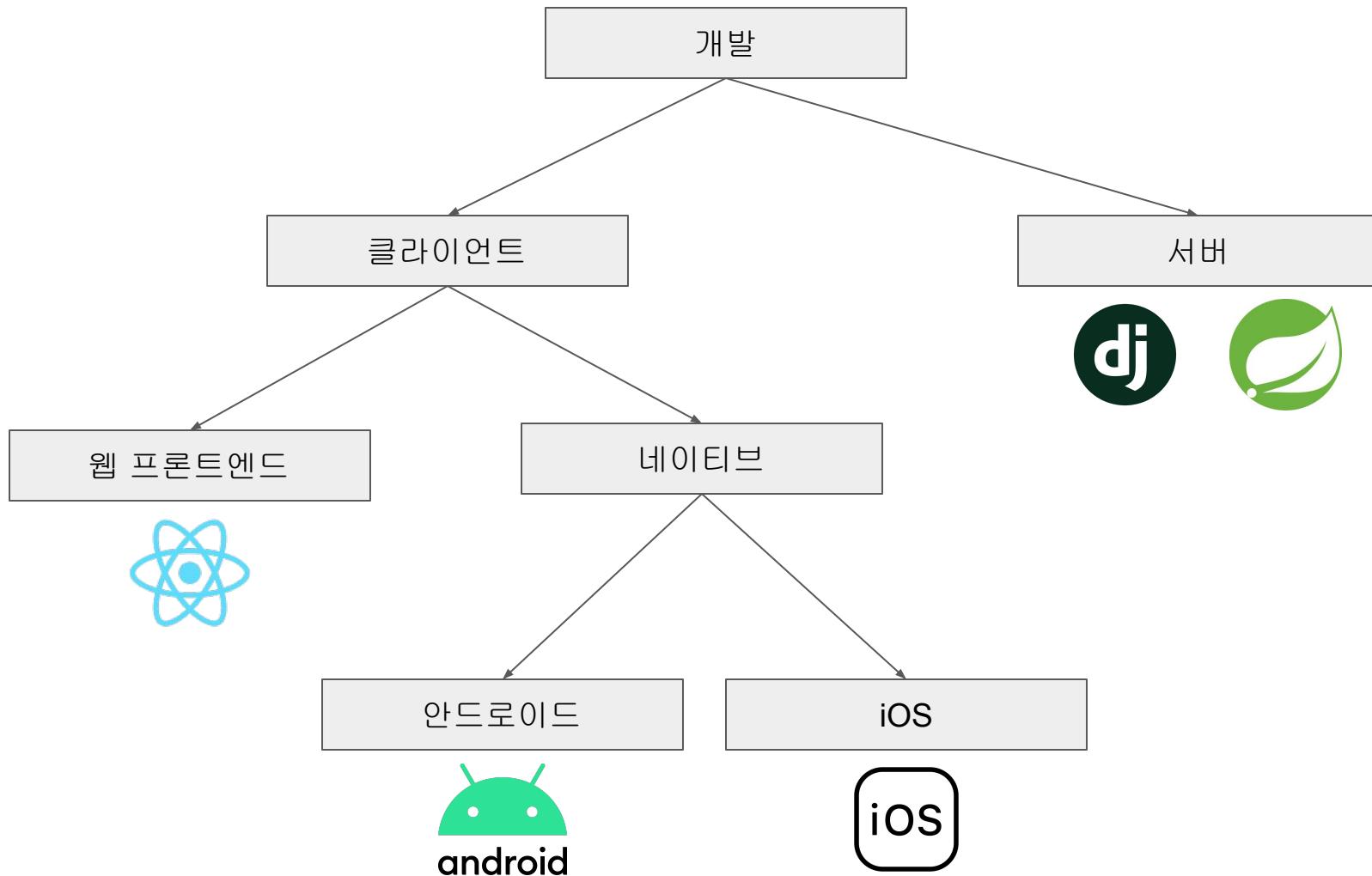
메뉴판과 유사한 개념

- “키오스크에서 불고기버거를 클릭하고 카드를 꽂으면 잠시 후에 불고기버거 단품을 주겠다”
- “<https://eocnd.dkan.url> 로 헤더에 토큰을 넣고 GET 요청을 보내면 정보를 주겠다”

서버 개발자: api를 구현

클라 개발자: api를 사용

그래서 전 어떤 세미나를 들을까요?



Client vs Server 희망편

Client

결과물이 눈에 잘 보여서 재미있다

정말 웬만해서는 퇴근 후 아무도 건드리지 않는다

실수를 해서 사고를 쳐도 비교적 안전하게 고칠 수 있다

Server

기기별로 존재하는 차이에 대해 대응하지 않아도 된다

데이터를 직접 다룰 수 있다

연봉이 조금 더 높은 편이다

낭만

Client vs Server 절망편

Client

기기별로 존재하는 차이에 대해 대응해야 한다

- IE, 갤럭시S6, 갤럭시폴드 등

디자인적 요소에 신경을 써야 한다

Server

365일 24시간 서버가 돌아가야 하므로, 서버가 터지면 휴일이고 뭐고 일해야 한다

데이터에 직접 접근할 수 있기 때문에 사고를 쳤을 때 더 위험할 확률이 높다

데이터베이스 및 (일부) 운영체제까지 알아야 하기 때문에, 관련 지식이 충분하지 않을 경우 많이 어려울 수 있다

결과물이 이쁘게는 안 보여서 재미가 없다

Client: Web Frontend vs Native

Web Frontend

웹 사이트 개발

브라우저를 통해 접속하는 방식으로

- 높은 접근성, 확장성
- 배포가 아주 편함

사용할 수 있는 기능이 네이티브보다는 다소 적음

hover, focus 등의 UI

Native

모바일 앱 개발

스토어에서 앱을 설치하는 방식으로

- 낮은 확장성
- 배포가 편하지 않음

하드웨어 기능들을 사용할 수 있음 (온도 센서 등)

슬라이드, 네비게이션 등의 UI

Native: Android vs iOS

Android

갤럭시 / pixel 등 android 기기용 어플리케이션

오픈소스

플레이스토어가 그나마 배포하기 편함

본인이 안드로이드를 쓸 시 좀 더 와닿음

더 큰 사용자 풀

iOS

아이폰 등 iOS 기기용 어플리케이션

오픈소스도 아니고, 아주 폐쇄적

앱 스토어는 검사가 아주 빽빽한 편

본인이 아이폰을 쓸 시 좀 더 많이 와닿음

(주관적 의견) ui가 좀 더 예쁨

*주의: 맥북으로만 개발 가능

세미나 선택

무슨 세미나를 들을지 고민중이라면, 각 분야의 튜토리얼을 직접 해 보는 걸 추천합니다.

- react: <https://react.vlpt.us/>
- django: <https://docs.djangoproject.com/en/3.2/intro/tutorial01/>
- spring boot <https://spring.io/guides/gs/spring-boot/>
- android: <https://developer.android.com/courses/fundamentals-training/toc-v2?hl=ko>
- iOS: <https://www.edwith.org/swiftapp>

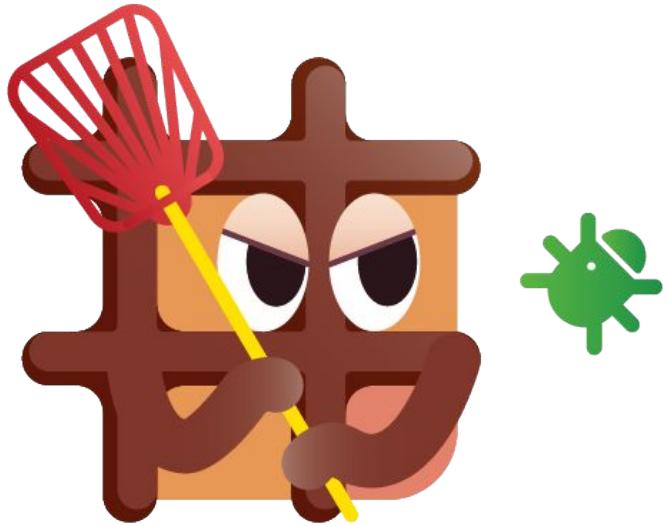
* windows 라면 wsl 세팅을 하는 걸 강력히 권고드립니다

* 세미나는 한 개만 수강하실 수 있습니다. 단, 다른 세미나들도 청강은 할 수 있습니다.

* 각 세미나의 rookies 정원은 40명입니다. (백엔드는 합쳐서 80명)

WA#LE
S T U D I O

Q & A



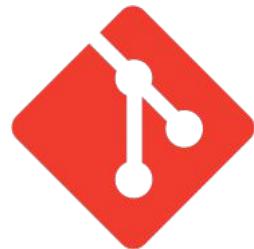
OT

개발 개요

Git

과제

Git?

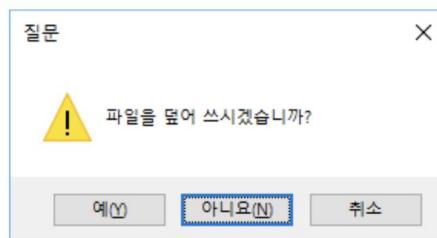


git

분산 버전 관리 시스템

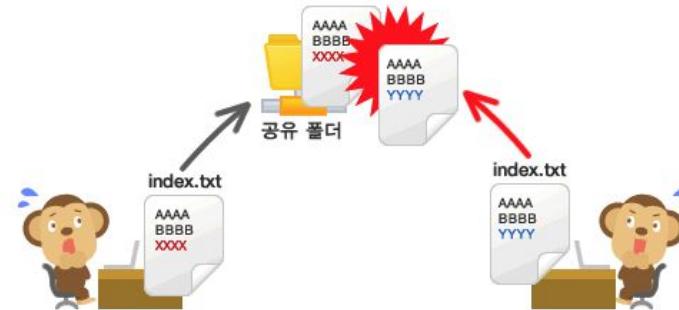
아주 어렵지만 반드시 넘어야 할 산

Git이 왜 필요할까?



여러 사람이 한 코드를 같이 짜는 경우가 생기게 됨

‘어떤 게 최신 버전이고 어떤 내용을 어떻게 변경했을까?’



개념 사전

- git: 리눅스 토발즈가 만든 분산 버전 관리 시스템
- github: git으로 관리된 코드가 저장될 서버를 제공
- repository: 하나의 프로젝트에 대한 저장소
- commit: 코드 수정 내역 묶음
- branch: commit이 쌓이는, 서로 독립적인 작업 영역
- clone: 서버에 저장되어 있는 repository를 내 컴퓨터로 다운로드
- pull: 내 로컬 repository를 서버에 올라간 repository와 동기화
- push: 내 로컬 repository에서 변경한 커밋들을 서버 repository에 업로드

Git 설치

<https://git-scm.com/book/ko/v2/%EC%8B%9C%EC%9E%91%ED%95%98%EA%B8%B0-Git-%EC%84%A4%EC%B9%98>

*참고: 최근에 Github 정책이 바뀌어, cli에서 각종 작업을 할 때 password를 사용할 수 없습니다. [이 링크](#)를 참고하여, password 대신 personal access token을 발급받아 사용해 주세요.

repository

Create a new repository

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

Repository template

Start your repository with a template repository's contents.

No template ▾

Owner *



Hank-Choi

Repository name *



waffle-example

Great repository names are waffle-example is available. Need inspiration? How about [urban-adventure](#)?

Description (optional)

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None ▾

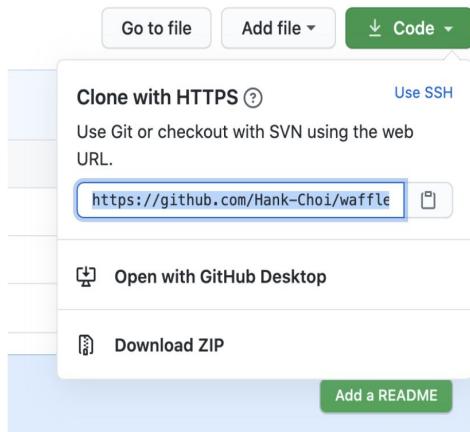
Add a license: None ▾



Create repository

하나의 프로젝트를 저장할
저장소를 생성

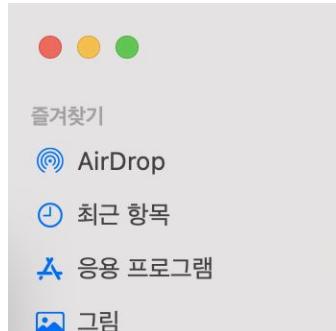
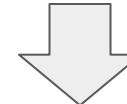
clone



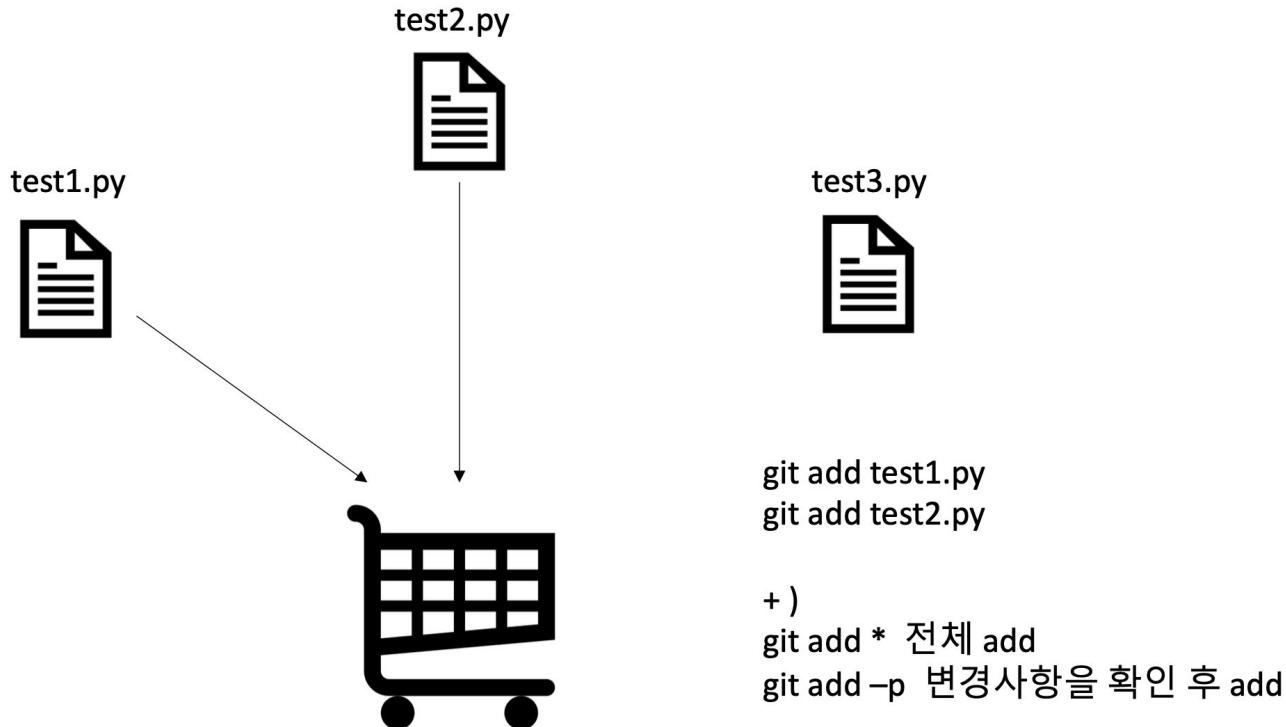
git clone <https://github.com/>

폴더에 새로운 파일 생성

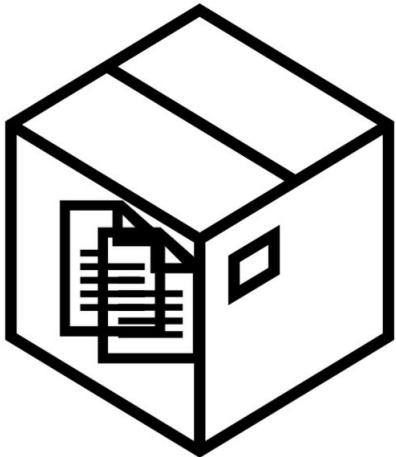
```
./19.5-rookies (-zsh) #1
~/Desktop > git clone https://github.com/wafflestudio/19.5-rookies
Cloning into '19.5-rookies'...
remote: Enumerating objects: 42, done.
remote: Counting objects: 100% (42/42), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 42 (delta 9), reused 35 (delta 5), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (42/42), 279.90 KiB / 7.37 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (9/9), done.
```



add



commit

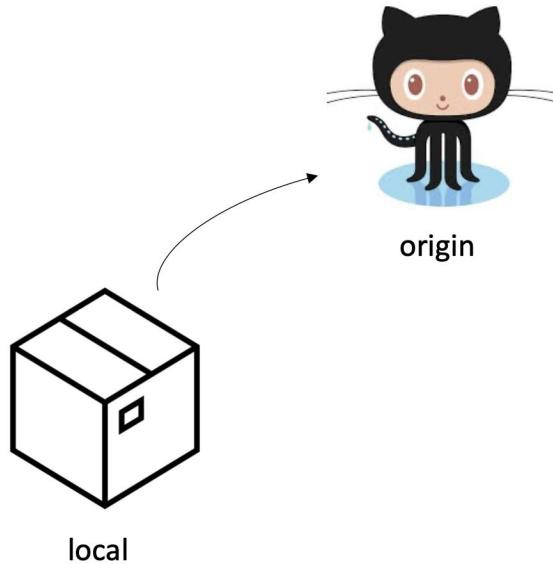


commit message:
“Implemented feature A”

하나의 특징, 기능을 하는 여러 변화들을 하나로 묶기

`git commit -m “commit message”`

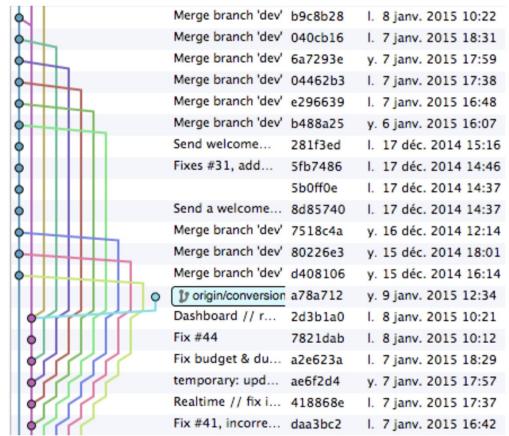
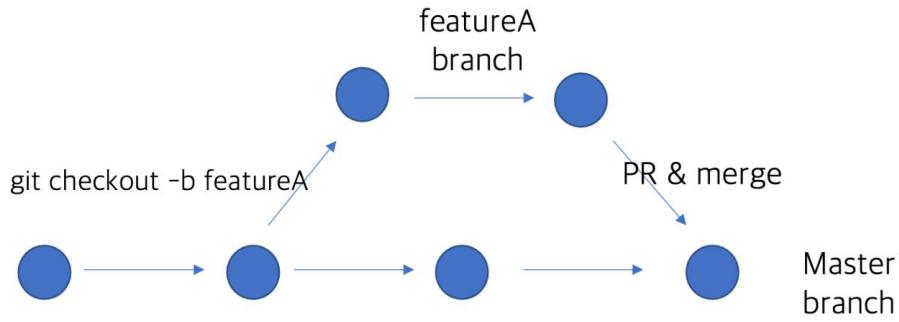
push



commit된 변경사항들을 서버에 업로드

git push origin master

branch



- 여러 사람이 동일한 소스코드를 기반으로 서로 다른 작업을 할 때에 각각 서로 다른 버전의 코드 생성

- 브랜치를 만들어 독립적인 작업 영역 생성

- 다른 사람의 작업에 영향을 받지 않고 독립적으로 특정 작업을 수행

pull request

Merged · set default profileImage url #66
davin111 merged 4 commits into master from feature/#63 · 7 days ago

Major Changes

1. 기본 profileImage url을 설정합니다

- 따로 설정되는 url이 없는 경우, 임시적으로 default로 아래 이미지 url을 줍니다. (Google default image url)
- Database 수준에서의 default 선언은 아니고, JPA 수준에서의 default입니다. (참고: <https://www.baeldung.com/jpa-default-column-values>)
- <https://lh3.googleusercontent.com/-XdUiqdMkCWA/AAAAAAAIA/AAAAAAA/4252rscbv5M/photo.jpg>

davin111 added 3 commits 7 days ago

- add participants & profileImage info in roomresponse ✓ d135181
- set default profileImage url ✓ 5f54cd2
- resolve conflicts ✓ b6b5dbb

davin111 requested review from sangggg and Hank-Choi 7 days ago

davin111 self-assigned this 7 days ago

remove unnecessary import line ✓ 718f9cb

Hank-Choi approved these changes 7 days ago

Hank-Choi left a comment

View changes

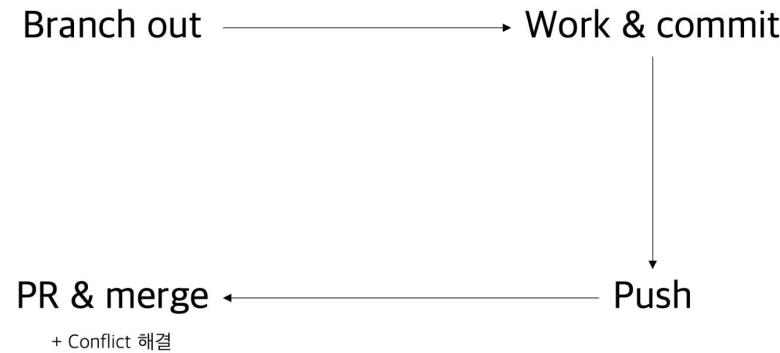
Member ...

LGTM

- 자신이 만든 branch를 merge시키기 전에 변경사항을 확인 받는 작업

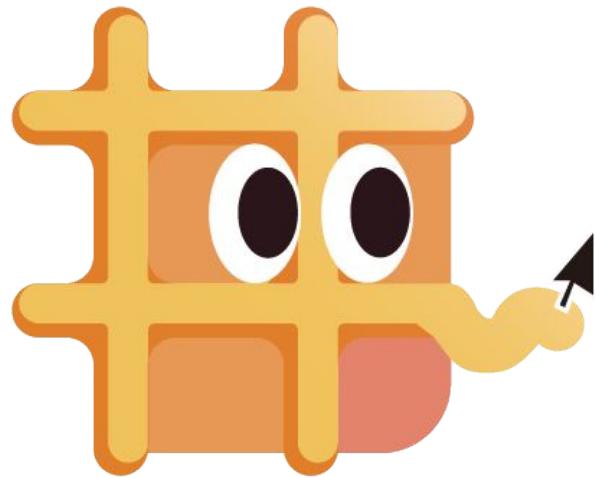
- 팀 프로젝트에서는 master에 바로 merge시키는 것을 지양하고 PR, review를 통해 코드를 공유해야한다.

일반적인 workflow



WA#LE
S T U D I O

Q & A



OT

개발 개요

Git

과제

과제: 참여하실 세미나 결정하기

앞서 설명드린 pull request를 이용하여, 참여하실 세미나를 수합할 예정입니다.



과제: 참여하실 세미나 결정하기

<https://github.com/wafflestudio/19.5-rookies/blob/master/seminar-list.md>

The screenshot shows a GitHub repository page for 'wafflestudio / 19.5-rookies'. The 'Code' tab is selected, displaying the file 'seminar-list.md'. The file content is as follows:

```
세미나 수강 목록

세미나는 react, django, spring boot, android, iOS 다섯 가지가 있습니다. django와 spring boot는 세미나 0 이후 결정하게 되므로, backend로 작성 부탁드립니다.

▶ 선택지
```

Below the file content, there is a table titled 'rookies' with two rows of data:

| 이름 | github id | 수강 세미나 | 청강 세미나 |
|----------|-----------|--------|--------------|
| (예시) 우현민 | woohm402 | react | backend, iOS |
| 김와콤 | wafflekim | | |

과제: 참여하실 세미나 결정하기

스펙

- 19.5-rookies repository에 자신이 참여할 세미나에 대한 내용을 추가한 Pull Request를 올린다.
- 본인의 이름 및 github id에 해당하는 line을 변경하면 된다.
- repository를 fork하여 수정하고 pull request를 올리는 방식으로 한다.
- Pull Request의 제목은 (본인 이름) (참여하고 싶은 세미나) 신청합니다로 한다. (예: 우현민 react 세미나 신청합니다)
 - 신청하실 세미나는 'react' | 'backend' | 'android' | 'iOS' 입니다.
- Due date: 8/25 23:59:59

주의

- 각 세미나의 정원이 정해져 있기 때문에, 정원 이내에서 PR 올린 순서로 선착순 모집을 합니다.
- 공정성을 위해 PR은 24일 화요일~25일 수요일 2일 동안 생성한 것만 확인합니다.
- 장고와 스프링의 경우 세미나 0을 같이 진행하고, 세미나 1부터 분리됩니다. 장고와 스프링 수강을 원하실 경우 backend로 통합 지원해 주세요!

과제: 참여하실 세미나 결정하기

힌트

1. [19.5-rookies](#) repository fork
2. fork한 repository clone
3. seminar-list.md 파일 열기
4. 메모장 등을 이용해 자기 이름 옆을 수정하여, 참여할 세미나 기입
5. 수정사항 커밋
6. 푸시
7. fork한 repository에서 wafflestudio/19.5-rookies repository로 Pull Request 생성

과제: 참여하실 세미나 결정하기

live tutorial

[personal access token 발급받는 법](#)

과제: 참여하실 세미나 결정하기

due date: 8/25 23:59:59

질문이 있으시다면 같은 레포의 [issues](#)에 등록해 주세요.

* 와플스튜디오는 루키분들끼리 진행하시는 상호 피드백을 매우 지향합니다.

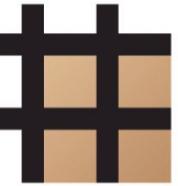
WA#LE
S T U D I O

Q & A

wafflestudio 19.5 rookies OT

v1: by @Hank-Choi

v2: by @woohm402

WA  LE

S T U D I O