

# 이다은 (Lee Daeun)

- 현재에 최선을 다하는, 목표 지향적인 사람입니다.
  - 읽기 좋은 코드, 깔끔한 코드를 작성하기 위해 노력합니다.
  - 혼자 가면 빨리 가고, 함께 가면 멀리 간다. 라는 문장을 좋아합니다.
  - 자동화 테스트가 무엇보다 중요하다고 생각합니다.
- 최근에 참여한 팀 프로젝트에서는 총 553개의 테스트 코드를 작성했습니다.

## Contacts

**Email.** leede0418@gmail.com

**Phone.** 010-5633-2902

## Channels

**Github.** [github.com/da-nyee](https://github.com/da-nyee)

**Blog.** [da-nyee.github.io](https://da-nyee.github.io)

**Archive.** [woowacourse-projects](https://woowacourse-projects.github.io)

## Project



### 깃-들다

Github Open API를 기반으로 구현한 개발자를 위한 SNS입니다.

2021-07 ~ 2021-10

[Github](#) / [Website](#)

참여 인력. 프론트엔드 2 / 백엔드 5

기술. **Java 11, Spring Boot 2.5.2, Spring Data JPA 2.5.2**, JUnit 5,  
MariaDB 10.4.21, H2, Flyway 6.4.2,  
AWS(EC2, S3), Docker, Nginx, Jenkins, k6,  
**Git**, Notion, Slack

### 담당 내용

- 이슈 및 PR
- 외부 API 연동 및 CRUD API 구현
- 테스트 코드 작성 (팀 전체 총 553개)
- 조회 성능 개선을 위한 DB Replication 구성 (평균 TPS 11.8 → 40.1로 증가)
- Git Flow를 바탕으로 Git Branch 전략 수립
- Git Milestones와 Projects를 활용한 일정 관리
- 팀원 간 지식 격차를 줄이기 위한 문서화

## Work Experience

### 카카오페이

2022-02 ~

Backend Developer,  
Full-time

### 당근마켓

2022-01 ~ 2022-02

Server Engineer,  
Internship

기술. Kotlin, **Spring Boot 2.3.5**, **Spring Batch**, DynamoDB,  
Redis, Kafka, BigQuery, K8s, Jenkins,  
Git, Notion, Slack

- 비즈프로필팀 소속
- 통계 기능을 담당했습니다.
- 데이터 기반으로 아이디어를 발산하고 기획했습니다.
- Redis key를 설계했습니다.
- Kafka에서 이벤트를 consume하고,  
Redis key에 따라 count/unique count가 증가하게 했습니다.
- MongoDB Datasource를 설정했습니다.
- Redis에 적재된 데이터를 영구 저장하기 위해,  
매일 지정된 시간에 Batch Job이 작동하게 했습니다.
- 조회 API를 설계하고 구현했습니다.
- 빠르게 성장하는 스타트업의 일하는 방식과 문화를 경험했습니다.

### Ericsson-LG

2019-07 ~ 2019-08

Software Developer,  
Internship

- Team Traffic Simulator 소속
- 네트워크에 대해 공부하며 애자일 개발 방법론을 접했습니다.
- 외국계 회사의 업무 방식과 문화를 경험했습니다.

## Article & Presentation



2021-04 ~ 2021-11

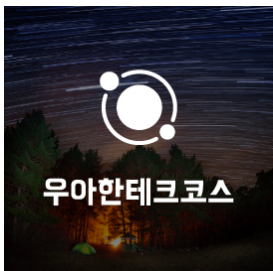
[Github](#) / [Website](#)

### 테크블

우아한테크코스에서 코드 리뷰와 프로젝트를 통해 학습한 내용을 정리했습니다.

#### 작성 글

- [웹 MVC 각 컴포넌트 역할](#)
- [DTO vs VO vs Entity](#)
- [단위 테스트 vs 통합 테스트 vs 인수 테스트](#)
- [DispatcherServlet - Part 1](#)
- [DispatcherServlet - Part 2](#)
- [git submodule로 중요한 정보 관리하기](#)
- [JPA CascadeType.REMOVE vs orphanRemoval = true](#)
- [커버링 인덱스](#)
- [Flyway](#)
- [HashMap vs HashTable vs ConcurrentHashMap](#)



2021-10-07

[Youtube](#)

### HTTPS

- HTTP, HTTPS, SSL, SSL 통신 과정에 대해 발표했습니다.
- 우아한 Tech 유튜브 채널에 업로드 됐습니다.
- 5.0K 조회수를 기록했습니다. (2022-03-02 기준)

## Award

Girls in ICT 2019  
Hackathon

2019-05

Best Award

- Ericsson-LG에서 주최한 해커톤입니다.
- '5G와 IoT를 통한 산업의 디지털화'를 주제로 IoT 허수아비를 기획, 제작했습니다.
- 상위 3팀에 선정되어 우승했습니다.

## Education

우아한테크코스	2021-02 ~ 2021-11 웹 백엔드 3기 수료
가천대학교	2016-03 ~ 2022-02 컴퓨터공학과 졸업 (GPA 4.01/4.5)
일산대진고등학교	2013-03 ~ 2016-02 졸업

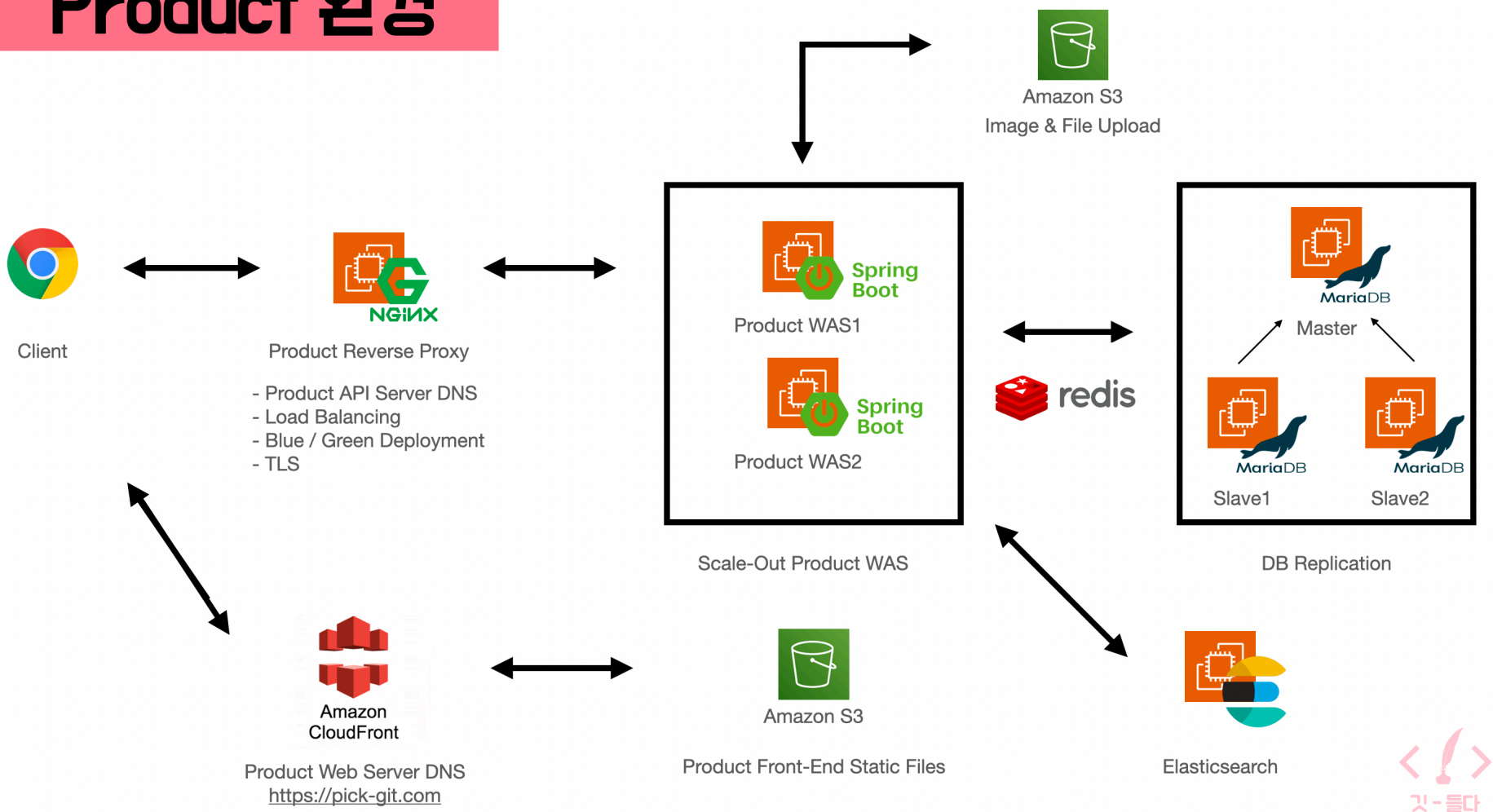
## Certificates

정보처리기사	2020-12 취득
OPIc	2020-09 AL

# 깃-들다 (PickGit)

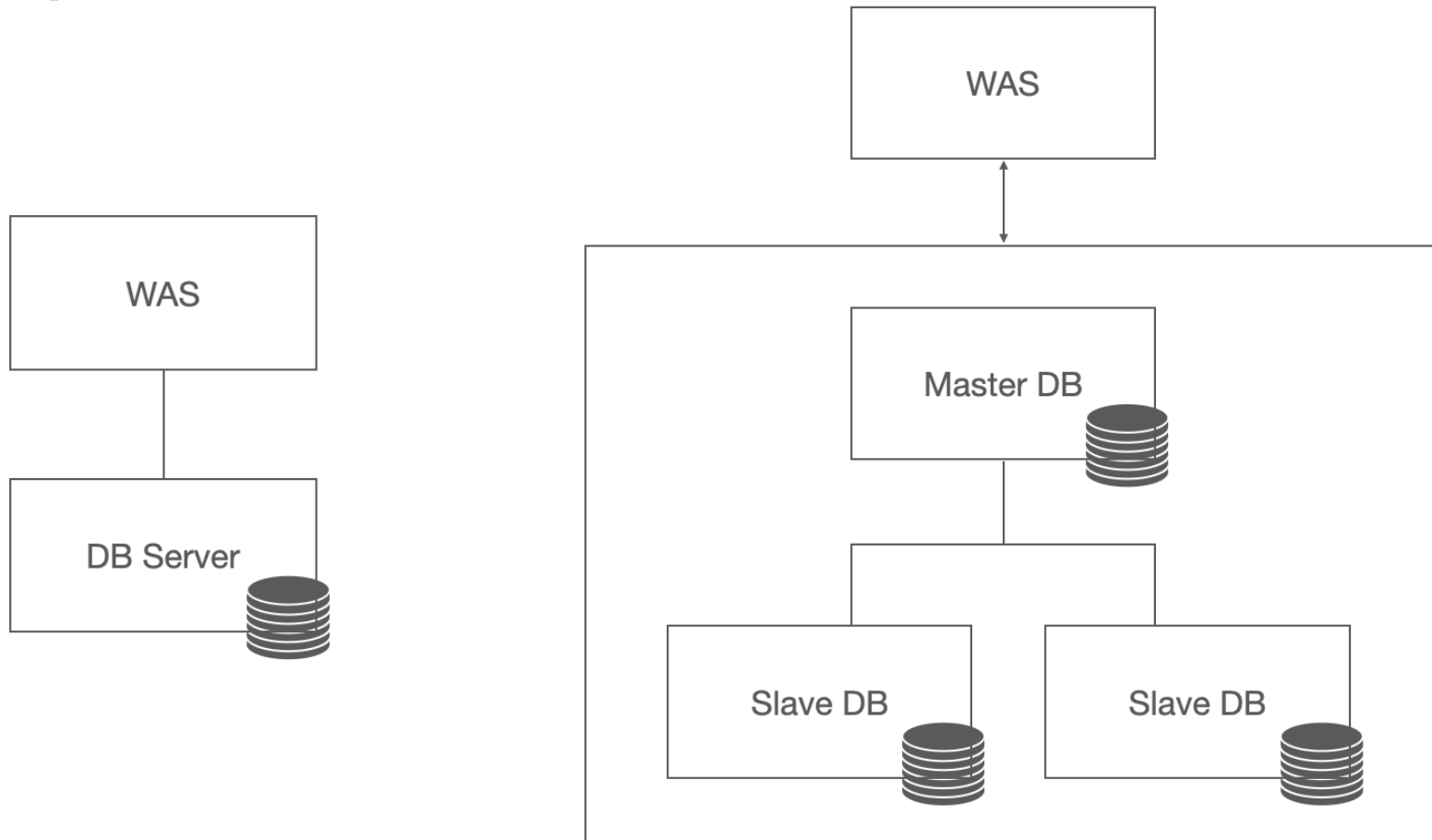
## Infrastructure

### Product 환경



- Reverse Proxy는 Nginx로 구성했습니다.
- 로드 밸런싱을 적용했습니다. 이때 헬스 체크를 통해 WAS의 상태를 주기적으로 확인합니다.
- 블루/그린 무중단 배포를 적용했습니다.
- TLS와 HTTP 2.0을 설정했습니다.
- 운영 WAS는 총 2대가 운용되어 단일 장애점을 극복했습니다.
- 운영 DB는 Replication을 도입하여 R과 CUD를 분리했습니다.
- Master DB 1대와 Slave DB 2대로 구성했습니다.
- 조회 성능 개선을 이뤄냈습니다.
- Redis로 캐싱 기능을 구현했습니다.
- 비 로그인 상태에서 메인 페이지를 캐싱합니다.
- 조회 성능 개선을 이뤄냈습니다.
- Elastic Search로 검색 기능을 구현했습니다.
- 조회 성능 개선을 이뤄냈습니다.

## DB Replication



- 기존에는 WAS 1대와 DB 1대로 구성했습니다. (왼쪽 이미지)
- SNS 특성상 읽기 연산이 쓰기 연산보다 빈번하게 발생하고, DB를 1대만 두면 단일 장애점이 될 수 있다는 한계가 존재합니다.
- DB를 Scale-out해야 하나 고민하던 차나, 팀의 기대치만큼 서버가 트래픽을 처리할 수 있는지 성능 테스트를 진행하고 결정하기로 했습니다.
- 홈 피드 조회를 기준으로 부하 테스트를 했습니다.
  - 읽기 연산의 평균 TPS는 11.8, 쓰기 연산의 평균 TPS는 11.6이 나왔습니다.
- 목표 TPS를 17~50 정도로 잡아두었기 때문에 목표치보다 낮다고 판단했습니다. 따라서, DB Scale-out을 위해 Replication을 도입하기로 했습니다.
- 이후에는 WAS 1대와 DB 3대로 변경했습니다. (오른쪽 이미지)
  - Master DB 1대와 Slave DB 2대로 구성했습니다.
  - Master DB에서는 CUD만, Slave DB에서는 R만 수행하도록 지정했습니다.
  - Slave DB는 라운드 로빈 방식으로 구현하여 트래픽이 균등하게 분산되게 했습니다.
- DB Replication을 적용하고 부하 테스트를 다시 진행했습니다.
  - 읽기 연산의 평균 TPS는 40.1, 쓰기 연산의 평균 TPS는 85.9로 늘어났습니다.
- 조회 성능 개선에 성공했으나, 여전히 아쉬운 점이 존재합니다.
  - DB Replication을 고려하던 당시 인덱스에 대한 이해도가 낮아, 먼저 인덱스 적용을 하지 못했습니다.
  - 홈 피드 조회 API 이외의 다른 조회 API에 대한 테스트를 하지 않았습니다.

### 작성 글

- [Database] DB Replication을 구성한 이유