

# 최용원

Frontend Engineer (산업기능요원 보충역)

[yongwon4130@gmail.com](mailto:yongwon4130@gmail.com)

[github.com/ChoiYongWon](https://github.com/ChoiYongWon)

[til.rtolzo.dev](https://til.rtolzo.dev)

- 애자일 프로세스를 통해 빠르게 아이디어를 실체화하는 것을 좋아하여, 현재 **3개의 서비스를 운영**하고 있습니다.
- 주어진 환경에서 최대한의 효율을 내려고 노력합니다. 제한된 환경 내에서 비용을 최적화 한 경험이 다수 있습니다.
- 함께 성장하는것을 중요하게 생각합니다. 구성원들에게 도움이 될만한 자료를 지속적으로 정리하고 공유하려고 노력합니다.
- 기록을 통해 기억을 하고자 노력합니다. 이를 위해 **TIL(Today I Learned) 블로그**에 자신만의 언어로 내용을 정리하고, 지속적으로 복습하면서 학습한 내용을 기억합니다.

## Project

### AT (A Spot Thur)

개인

2024. 02. ~ 2024. 05.

위치를 기반한 오프라인 취미활동에 재미를 더하고자 자신만의 장소를 기록하고 공유할 수 있는 서비스

nextjs recoil tanstack-query vanilla-extract supabase prisma authjs vercel

- Vercel의 이미지 최적화 비용이 비싸다고 판단하여 사용자 경험 및 비용 효율성을 기준으로 점진적으로 기술을 도입. Client 및 Lambda에서 리사이징을 시도했지만 모바일 환경 성능 저하 및 이미지 로딩 지연으로 사용자 경험 저하 문제 발생. 이후 최종적으로 Wesserv를 통한 이미지 최적화 방식으로 **비용 절감(1000건당 \$5 → 0원) 및 사용자 경험 최적화**
- 사용률이 저조할 때 접속 시 Vercel과 Supabase에서 ColdStart 이슈 발생. 패키지 경량화로 번들 크기 감소 및 AWS Event Bridge와 Lambda를 사용하여 **초기 대기시간(TTFB)을 평균 1.4s에서 0.1s로 개선**
- Client 컴포넌트를 최대한 트리 하단으로 배치하여 SSR 과정에서 초기 렌더링 이후 요청되는 **Client JS 번들 파일 크기 최적화 (556kb에서 531kb로 약 5% 개선)**
- 동일한 URL 내에서의 컴포넌트 간 전환을 브라우저 네비게이션을 통해 제어하고자 **History API를 활용한 커스텀 훅 구현**
- 반복되는 불필요한 요청을 줄이기 위해 Tanstack Query의 staleTime, gcTime 옵션과 invalidateQueries 메소드를 통한 캐싱 제어로 서버 부하 약 40% 감소
- 예측 가능한 상태 구조를 위해 Recoil의 RecoilRoot를 활용하여 컴포넌트 간 독립적인 상태 관리를 수행

### 우연한 발견

협업

BE

2022. 09. ~ 2023. 06.

특정 위치에서 일어난 사건이나 이야기를 익명으로 공유할 수 있는 위치 기반 SNS 서비스

nestjs aws ecs aws ecr aws sns aws sqs aws rds

- AWS의 ECS 기반으로 MSA 아키텍처를 설계하고 구축 및 사용자, 인증, 게시물 API 개발 등 BE 전반을 리딩하며 전체 프로젝트 총괄 담당
- Mutation 요청 시 서비스 간 데이터 변경 사항을 반영하는 과정에서 서비스 다운으로 인한 데이터 유실 문제가 발생하여 이를 해결하고자 SQS와 SNS를 활용한 이벤트 기반 통신 방식을 채택. 서비스 다운 시에도 이벤트가 큐에 저장되어, 서비스 복구 후 큐의 이벤트를 처리함으로써 데이터 정합성 문제 해결
- FE와 BE 서버의 엔드포인트 주소를 논리적으로 분류하기 위해 **서브도메인으로 구분하여 배포**
- 팀원 간 기술 수준 격차와 제한된 시간 등의 제약 속에서 기술 부채를 최소화하는 것을 목표로 프로젝트를 진행하기 위해, 필요 기술과 변경된 인프라 환경을 주기적으로 **시각화**하여 공유 및 발표

## 정용진 맛집지도 개인

2022. 02. ~ 2022. 03.

신세계 정용진 부회장이 추천하는 약 660여 개 맛집을 한눈에 확인할 수 있는 웹 서비스

nextjs styled-components google analytics

- 수 많은 컴포넌트를 대상으로 검색할 때 불필요한 렌더링으로 인해 성능 저하 문제 발생. React.memo와 Throttle를 사용하여 리렌더링을 최소화함으로써 **렌더링 성능 약 8배 개선**
- SEO 최적화를 통해 LightHouse 지표를 약 1.5배 향상시켜 구글 검색 순위 1위를 달성. 이 후 유입이 증가하여, 누적 사용자 약 7천 명과 MAU 300명을 기록

## Vidalog 개인

2021. 06. ~ 2021. 09.

Github의 잔디 달력과 Instagram의 스토리 달력을 결합하여 인생(vida)을 시각적으로 기록(log)하는 웹 서비스

reactjs recoil styled-components storybook nestjs aws lambda docker circleci nginx

- AWS EC2, Docker, Nginx를 사용하여 무중단 배포 자동화를 구축
- 트래픽에 비해 24시간 가동되는 EC2의 비용이 부담되어, 컴퓨팅 사용 시간에 따라 비용이 발생하는 Lambda로 배포하여 한 달 기준 약 13\$의 비용 절약
- StoryBook을 사용해 UI를 독립적으로 테스트하여 개발자 경험 및 안정성 개선
- Github의 잔디 달력 UI 구현

## Yirang 협업 FE

2020. 08. ~ 2021. 02.

독거 노인을 위한 재가봉사 매칭 웹 서비스

reactjs storybook react-redux styled-components nginx

- 홈과 로그인 페이지 개발 및 프로젝트 방향성을 주도하여 FE 리딩 담당
- 아토믹 디자인 패턴 적용으로 FE 팀원 간 개발 일관성 보장 및 모든 컴포넌트가 최대한 재사용될 수 있도록 개발
- Redux가 생소한 팀원을 위해 **관련 자료를 정리하여 공유**하였고, 이후 팀 전체가 동기화된 상태에서 도입
- 프로젝트의 방향성을 유지하고 업무를 원활하게 진행하기 위해 8개월 동안 **스크럼 내용을 지속적으로 기록하고 공유**

## Skill

### Frontend

- NextJS, React, Typescript 환경에 익숙합니다.
- React 생명주기를 이해하고 적절히 활용할 수 있습니다.
- SSR의 원리를 이해하고 활용할 수 있습니다.
- 브라우저가 렌더링하는 과정에 대해 이해하고 있습니다.
- 자바스크립트 동작 과정을 이해하고 있습니다.
- 시맨틱 태그를 준수하는 것을 선호합니다.

### Backend

- NestJS 환경을 선호합니다.
- Dependency Injection의 중요성을 이해하고 있습니다.
- Restful API를 적절히 설계하고 개발할 수 있습니다.

## Infra

- AWS의 VPC 환경에 익숙합니다.
- Route53을 통해 도메인을 설정하고 분리할 수 있습니다.
- S3의 액세스 정책을 유연하게 설정할 수 있습니다.

## Git

- add, commit, push 등 기본적인 명령어를 다룰 수 있습니다.
- rebase와 merge의 차이점을 이해하고 있습니다.
- commit, tree, blob 개체에 대해 이해하고 있습니다.

---

## Award

### IT's DGB, IM Challenger 대한민국 디지털 인재 양성 프로젝트

Final Round 진출

2023. 06. 27.

DGB 금융그룹

### K-Digital Platform 데이터를 활용한 해커톤

최우수상

2022. 11. 05.

경북대학교

### 글로벌 이노베이터 페스타(GIF) 경진대회

장려상

2022. 10. 28.

대구디지털혁신진흥원

### 대경권 SW산학프로젝트 경진대회

우수상

2022. 02. 10.

경북대학교

### 창의 소프트웨어 경진대회

대상

2022. 01. 19.

계명대학교

---

## Education

### 계명대학교 컴퓨터공학과 학사

졸업 예정

2020. 03. ~ 2024. 08.

계명대학교

### 멋쟁이 사자처럼 11기

수료

2023. 03. ~ 2023. 12.

멋쟁이 사자처럼 (계명대학교)

- 6개월 동안 Git 심화를 주제로 정기 스터디를 진행하여, 전달 능력 및 발표 역량 강화

### 메가존클라우드 디지털 인재 양성과정

수료

2023. 02. 07. ~ 2023. 03. 03.

메가존클라우드 아이티 평생교육원

- 네트워크 및 AWS 클라우드 기술을 학습했으며, 유연한 발견 프로젝트를 진행하는 과정에서 AWS ECS 기반의 MSA 구축에 활용