

최용원

Frontend Engineer

yongwon4130@gmail.com

github.com/ChoiYongWon

til.rtolzo.dev

- 사이드 프로젝트를 통해 아이디어를 실체화하는 것을 좋아하며, 현재 **3개의 서비스를 운영**하고 있습니다.
- 주어진 환경에서 최대한의 효율을 내려고 노력합니다. 제한된 환경 내에서 비용을 최적화 한 경험이 다수 있습니다.
- 근본적인 원리에 대한 이해를 바탕으로, 문제의 본질을 파악하고 해결책을 도출하는 것을 지향합니다.
- 현재 React Specialist를 목표로 **React의 전반적인 동작 과정을 정리**하고 있습니다.

Project

AT (A Spot Thur)

개인

2024. 02. ~ 2024. 05.

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

next.js

recoil

tanstack-query

vanilla-extract

supabase

prisma

authjs

vercel

- Next.js에서 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 내에서 지도 컴포넌트와 리스트 컴포넌트 간 전환을 브라우저 네비게이션을 통해 제어하고자 **History API를 활용한 상태관리 로직을 구현하여 커스텀 훅으로 제공**
- Tanstack Query의 queryKey 기능을 활용하여 검색 키워드 추가 및 제거 과정에서 발생하는 검색 결과를 캐싱하여 서버 부하 약 5배 감소
- Recoil의 중복 key문제를 해결하기 위해 RecoilRoot를 활용하여 컴포넌트 간 Boundary를 설정하여 독립적인 상태 관리 수행
- Vercel의 이미지 최적화 비용 절감을 위해 단계적으로 browser-image-compression과, Lambda를 통한 리사이징을 적용했으나, 사용자 경험 저하로 인해 최종적으로 Weserv를 도입하여 **비용 100% 절감 및 사용자 경험 개선**
- 사용률이 저조할 때 접속 시 지도 정보 로딩이 지연되는 ColdStart 이슈 발생. 패키지 경량화로 번들 크기 감소 및 Cron 작업을 통해 지속적인 요청을 발생시켜 서버를 Warm 상태로 유지함으로써 **초기 대기시간(TTFB)을 평균 1.4s에서 0.1s로 개선**

우연한 발견

협업

FE

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 프로젝트 전반 리딩 담당
- FE와 BE 간 반복적 소통 최소화를 위한 백오피스 관리 페이지 개발로 FE 개발 효율성 향상 및 데이터 검증 프로세스 간소화
- 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

next.js styled-components google analytics

- 수백 개의 맛집을 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

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

- 이미지 업로드 시 최대 너비와 높이를 초과하면 리사이징하는 로직을 적용하여 이미지 로딩 시간 약 40% 절약
- Presentational & Container 패턴을 적용하여 비즈니스 로직을 분리
- StoryBook을 사용해 UI를 독립적으로 테스트하여 개발자 경험 및 안정성 개선
- Github의 잔디 달력 UI 및 Instagram 스토리 달력 UI 구현
- 트래픽에 비해 24시간 가동되는 EC2의 비용이 부담되어, 컴퓨팅 사용 시간에 따라 비용이 발생하는 Lambda로 배포하여 한 달 기준 약 13\$의 비용 절약

Yirang 협업 FE

2020. 08. ~ 2021. 02.

독거 노인을 위한 재가봉사 매칭 웹 서비스

react 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**
- Route별로 인가 로직을 선언적으로 적용**하여 권한별 접근 제어 구현
- 프로젝트의 방향성을 유지하고 업무를 원활하게 진행하기 위해 8개월 동안 **스크럼 내용을 지속적으로 기록하고 공유**

Skill

Frontend

- Next.js, React, Typescript 환경에 익숙합니다.
- React의 Fiber 아키텍처를 이해하고 있으며, Render 및 Commit Phase의 세부 동작과정을 알게 이해하고 있습니다.
- 자바스크립트 동작 과정을 이해하고 있습니다.
- Next.js의 SSR 프로세스를 이해하고 있습니다. RSC Payload의 생성 과정, Hydration 과정을 설명할 수 있습니다.
- Critical Rendering Path의 주요 단계를 이해하고 웹 최적화에 적용할 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

- 46개 팀이 참가한 대회에서 최종 4위 달성

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

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, 우연한 발견 프로젝트를 진행하는 과정에서 AWS ECS 기반의 MSA 구축에 활용