

# 최용원

Frontend Engineer (산업기능요원)

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

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

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

- 사이드 프로젝트를 통해 아이디어를 실체화하는 것을 좋아하여, 현재 3개의 서비스를 운영하고 있습니다.
- LightHouse SEO 지표를 약 1.5배 향상시켜 구글 검색결과를 1순위로 기재한 경험이 있습니다.
- 주어진 환경에서 최대한의 효율을 내려고 노력합니다. 이 과정에서 점진적인 기술 도입을 통해 서비스 비용을 줄이고 사용자 경험을 개선한 경험이 있습니다.
- 기록을 통해 기억을 하고자 노력합니다. 이를 위해 **TIL(Today I Learned) 블로그**를 운영하여 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 vanilla-extract supabase prisma authjs

- Vercel의 이미지 최적화 비용이 비싸다고 판단하여 **다양한 해결방안을 모색중** Weserv를 통한 최적화 비용 절감 (추가 이미지 1000건당 \$5 → 0원) 및 사용자 경험을 최적화하였습니다.
- 사용률이 저조할 때 접속 시 Vercel과 Supabase에서 ColdStart 이슈 발생, 패키지 경량화로 번들 크기 감소 및 AWS EventBridge와 Lambda를 사용하여 **초기 대기시간(TTFB) 평균 2s에서 0.2s로 개선**하였습니다.
- 코드 스플리팅을 활용해 번들 크기를 줄이는 과정에서, **최상단 Component가 Client Component일 때 브라우저 최초 접속 시 참조값만 전달받는지**에 대한 의문이 생겨 조사해보았습니다. 이 과정을 통해 NextJS의 Component 렌더링 방식을 더 잘 이해할 수 있었습니다.
- 같은 URL에서 컴포넌트를 변환한 후 '뒤로 가기' 기능이 필요했습니다. 이를 위해 **History API를 활용하여 홀로 구현**하여 해결하였습니다.

### 우연한 발견 협업 BE

2022. 09. ~ 2023.06

위치 기반 익명 SNS 서비스

nestjs aws ecs aws sqs aws sns aws rds

- AWS의 ECS와 사용하여 MSA 아키텍처를 설계하고 구축하였습니다.
- Query 요청의 경우, AWS Service Connect를 통해 컨테이너들 사이의 직접적인 통신을 가능하게 했습니다. 반면, Mutation 요청에 대해서는 SQS와 SNS를 이용한 이벤트 기반 통신 방식을 채택하여 컨테이너 간 의존성을 낮춰 시스템의 안정성을 강화했습니다.
- MSA 특성상 여러 컨테이너가 존재하기 때문에, 특정 컨테이너에 의존하지 않는 JWT 인증 방식을 채택하였습니다.
- FE와 BE의 URL을 논리적으로 분류하기 위해 서브도메인으로 구분지어 배포함으로써 **DNS에 대해서 더 자세히 이해**할 수 있었습니다.
- 다른 BE 팀원들이 이해하기 쉽도록, 지속적으로 인프라에 대한 정보를 **도식화**해서 설명하였습니다. 이 경험을 통해 제 발표 능력과 소통 능력을 향상시킬 수 있었습니다.

## 정용진 맛집지도 개인

2022. 02. ~ 2022.03

신세계 정용진 부회장의 맛집 지도

nextjs google analytics

- 수많은 컴포넌트를 대상으로 검색할 때 발생하는 버벅거림 이슈를 React.memo를 사용하여 리렌더링을 최소화함으로써 개선하였습니다.
- SEO 최적화를 통해 구글 검색 기준 1순위 기재하였습니다. 더불어 직관적인 UI 덕분에 유입이 증가하여, 누적 사용자 약 7천 명과 평균 MAU 300명을 달성하였습니다.

## Vidalog 개인

2022. 09. ~ 2023.06

위치 기반 익명 SNS 서비스

reactjs nestjs docker

- AWS EC2, Docker, Nginx를 사용하여 무중단 배포 자동화를 구축하여, 개발 생산성을 높힐 수 있었습니다.
- 트래픽에 비해 24시간 가동되는 EC2의 비용이 부담되어, 컴퓨팅 사용 시간에 따라 비용이 발생하는 Lambda로 옮겨 한 달 기준 약 13\$의 비용을 절약할 수 있었습니다. 이 과정을 통해 다양한 배포 경험을 할 수 있었습니다.
- StoryBook을 사용해 UI를 독립적으로 테스트함으로써 컴포넌트의 상태를 실시간으로 확인할 수 있었습니다. 개발자 경험을 높힐 수 있었습니다.
- Github의 잔디 달력 UI를 직접 구현해보았습니다.

## Yirang 협업 FE

2020. 08. ~ 2021.02

재가봉사 매칭 웹서비스

reactjs storybook react-redux styled-components nginx

- 아토믹 디자인 패턴을 적용함으로써, FE 팀원들 간의 개발 일관성을 확보할 수 있었습니다.
- 모든 컴포넌트를 최대한 재사용할 수 있도록 설계했으며, 이를 통해 UI 컴포넌트 라이브러리를 제작해보는 간접적 경험을 할 수 있었습니다.
- FE 팀원들 간의 실력 차이로 인한 낙오를 방지하기 위해 정기 회의 외에도 별도의 스터디 세션(자료)을 마련하여 진행함으로써 프로젝트를 성공적으로 마무리할 수 있었습니다.

## Skill

### Frontend

- html5 css3 javascript(es6) typescript
- reactjs nextjs

### Backend

- nestjs

### DevOps

- vpc route53
- s3 rds
- ec2 ecs lambda amplify

---

## 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

### 멋쟁이 사자처럼 11기 운영진 **수료**

2023. 03. ~ 2023. 12.

계명대학교

- Github를 주제로 정기 스터디를 진행하며, 제 전달 능력과 발표 역량을 강화할 수 있었습니다.

### 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 기반 MSA (MicroService Architecture)를 구축하는 데 도움이 되었습니다.

### 계명대학교 컴퓨터공학과 학사 **졸업 예정**

2020. 03. ~ 2024. 08.

계명대학교