



박경현 프론트엔드 개발자 조선대학교 컴퓨터공학 학사
병역 여부: 만기전역

단순히 화면 구현에 그치지 않고, 유저 입장에서 UI와 UX를 고려하며 능동적으로 개선 방안을 제안하고 수정하는 박경현입니다. 클라우드를 적극적으로 활용해 보다 더 나은 서비스를 제공하는데 초점을 둡니다.

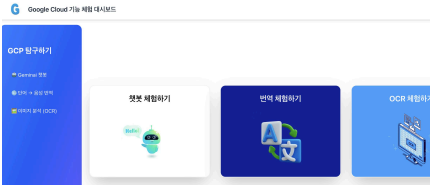
Email: rudgus4620@gmail.com
Github: <https://github.com/parkkunghyun>
Blog: <https://velog.io/@rudgus/posts>
Phone Number: 010-3059-4175

GCP 기반 AI 서비스 플랫폼: 챗봇, 번역, OCR 통합 시스템 1인 개발

이 프로젝트는 **Google Cloud Platform(GCP)**의 **AI API를 활용하여 챗봇, 번역, OCR 기능을 통합한 서비스**입니다. 사용자는 실시간으로 질문에 답하는 챗봇, 다양한 언어 간 번역, 그리고 이미지에서 텍스트를 추출하는 OCR 기능을 경험할 수 있습니다. 이 시스템은 GCP 기반으로, 다양한 AI 기술을 실용적인 방식으로 구현하여 효율적인 서비스 제공을 합니다.

배포 사이트 링크: <https://gcp-api-dumps-852089656314.us-central1.run.app>

깃허브 코드: <https://github.com/parkkunghyun/gcp-varient-api-skills>



| 프로젝트 기술 스택 및 최적화

- React Query**를 활용해 Translate API와 TTS API 호출을 최적화하고, 불필요한 네트워크 요청을 제거하여 평균 응답속도를 약 1000ms에서 120ms로 개선했습니다.
- GitHub Actions** 기반 CI/CD 파이프라인 구축: 코드 Push 시 자동 배포 프로세스를 구성(Github Action + Google Cloud Run) 했습니다.
 - 24시간 서버를 가동시켜야 하는 VM 방식이 아닌 서버리스 Cloud Run을 활용하여 하루 배포 비용을 400원에서 30원 미만으로 절감했습니다.

| AI 및 API 통합

- Gemini AI를 활용해 챗봇을 구성을 하였으며 사용자가 자연어로 질문하고 AI가 실시간으로 답변하는 기능을 제공합니다.
 - (3줄 이내로만 응답하게 해서 사용자가 응답을 읽기 쉽게 만들었습니다.)
 - Google Cloud Vision API를 이용해 OCR 백엔드를 구현하고, Next.js 프레임워크에서 직접 AI 모델을 돌리지 않도록 하여 서버의 부담을 줄였습니다.
- 또한, Node.js 기반 백엔드를 VM에서 운영하고, PMS(PM2)를 활용하여 서버가 24시간 가동되도록 설정했습니다.

Frontend: Nextjs, Tanstack-query

Backend: Nodejs/Express

API: Translate api, texttospeech api, cloud vision api, geiminai api

배포: cloud run, vm

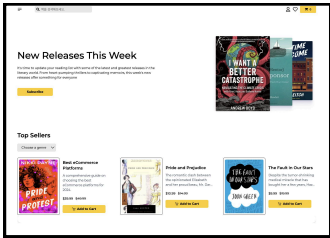
Book Store API (MERN Stack) 1인 개발

전자상거래 사이트는 어떻게 구현했을까? 라는 호기심에서 직접 분석 후 만들어본 온라인 책 쇼핑몰입니다. 단순히 화면만이 아닌 필요한 책과 유저인증, 그리고 주문 완료까지의 흐름을 고민하며 만들어본 MERN 프로젝트입니다. 앞으로 대시보드 구현 및 검색 기능 최적화 등의 꾸준한 리팩토링을 통해 단순 프로젝트로 그치지 않을 예정입니다.

배포 사이트 링크: <https://book-store-front-smoky.vercel.app/>

프론트 깃허브 코드: <https://github.com/parkkunghyun/Book-store-front>

백엔드 깃허브 코드: <https://github.com/parkkunghyun/Book-store-backend>



- RTK Query를 활용해 User, Book, Order 관련 API 요청과 데이터 캐싱을 최적화했습니다.
- Redux Toolkit으로 장바구니 전역 상태를 관리해 Props Drilling 없이 상태 변경 로직을 간결하게 구현했습니다.
- Firebase Google Login을 활용해 OAuth 인증을 구현하고, 로그인 후 JWT를 발급해 LocalStorage에 저장함으로써 관리자 권한 여부에 따라 admin 페이지 접근을 제어했습니다.
- React-Hook-Form을 활용해 로그인 및 회원가입 폼의 상태 관리, 유효성 검사, 에러 처리 등을 효율적으로 처리하여 불필요한 useState 사용을 줄이고 코드의 가독성과 유지보수성을 높였습니다."

- 관리자 인증처리(JWT)를 위해 credential: true 옵션을 적용하고, 개발과 배포환경 모두 지원을 위해 origin에 도메인을 명시했습니다.
- Render 무료 플랜 특성상 일정 시간 요청이 없을 경우 서버가 슬립되는 현상을 해결하기 위해 UptimeRobot을 활용해 주기적인 Ping 요청을 설정하였고, 이를 통해 서버 평균 응답 시간을 약 217ms로 유지시켰습니다.

Frontend: React, Redux RTK Query

Backend: Nodejs/Express

DB: MongoDB

배포: Vercel(프론트), Render(백엔드)

서버 모니터링 & 슬립 방지 : UptimeRobot

Prize

학교와 외부 교육에서 배운 이론을 실제 서비스에 적용하고 결과를 검증하기 위해 다양한 대회에 참가했습니다. 이를 통해 IT 분야의 연도별 최신 트렌드를 깊이 있게 학습하고, 활용하며 실질적인 경험을 쌓을 수 있었습니다.

2021년

전남 디지털 격차 아이디어 공모전 장려상 수상

조선대학교 알고리즘 대회 금상

2023년

전남대학교 지역사회혁신 AI 클라우드 경진대회 은상

조선대학교 IT 페스티벌 아이디어 대회 금상

2022년

. Wemade 블록체인 해커톤 우수상 수상

어부바 창업 아이디어 경진대회 우수상

2024년

지역문제 해결 창업아이디어 공모전 대상

전국 대학생 SW 창업 아이디어톤 장려상

Google AI 융합혁신 기술대회 인기상

Experience

스스로 학습의 방향을 주도적으로 설정하며, 필요한 지식을 습득하기 위해 외부 교육을 적극적으로 수강했습니다. 더 나아가, 배운 내용을 단순히 익히는 데 그치지 않고, 대회 활동에 적용하거나 후배들에게 강의로 공유하며 지식을 심화하고 체계적으로 내재화했습니다.

DEVSIGN(조선대 IT 동아리)

2018.06 ~ 2022.03

- 교내 SW 동아리로 후배들에게 C언어 교육 및 동기들과 함께 웹 프로젝트를 진행하고 발표했습니다.
- 2021년 동아리 회장으로 교내 외 수상 및 다수 프로젝트 진행했습니다.
- ICT/SW 기반 전라남도 사회문제 해결 아이디어 공모전 장려상 수상 (2021.05)
- 조선대학교 알고리즘 대회 금상 (2021.09)

광주ICT이노베이션스퀘어 블록체인 수업

2021.07 ~ 2021.08

- 5주 동안 블록체인의 개념 및 이론 그리고 Web3.js 실습을 했습니다.
- 최신 블록체인 트렌드 기술에 대한 이해 및 코드 리뷰 하는 법을 배웠습니다.
- WEMIX 블록체인 해커톤에서 우수상 수상 (2022.02)

구름 쿠버네티스 전문가 양성 과정

2022.07 ~ 2022.11

- 리눅스와 DevOps, 클라우드 관련 이론과 실습을 한 후 팀 프로젝트 진행했습니다.
- 2주간 팀원들과 애자일 방식으로 협업해 지역 공동 배달 서비스를 만들었습니다.
- 리눅스에 대한 기본기를 다지고 서비스가 운영되는 방식에 대해 배웠습니다.

전남대학교 네이버클라우드 AI-중급심화과정

2022.12.02 - 2022.12.06

- 네이버 AI클라우드 서비스인 CLOVA Chatbot으로 간단한 식당 예약 서비스를 만들었습니다.
- 다양한 네이버 클라우드의 AI 서비스들을 경험해보고 자격증을 취득했습니다.
- NCA 자격증 취득 (2022.12.27)
- 전남대학교 지역사회혁신 AI클라우드 경진대회 은상 (2023.02.08)

42Seoul

2023.07 ~ 24.02

- 하나의 문제를 다방면으로 고민해보고 테스트를 해보며 진정한 개발이란 무엇인지 배웠습니다.
- 피어 투 피어 학습(Peer-to-Peer Learning)을 통해 동료와 함께 성장했습니다.

구글 CLOUD AI 인재양성 프로그램

2024.06 ~ 2024.08

- AI에 대한 이론과 실습을 배우며 어떻게 서비스에 활용해야하는지 배웠습니다.
- GCP를 실습하며 실제 운영에 대해 배우고 프로젝트에 적용해 볼 수 있었습니다.
- Google AI 융합혁신 기술대회 인기상 (2024.08)
- 전국 대학생 SW 창업 아이디어톤 장려상 (2024.12)

넬리소프트 프론트엔드 인턴

2025.02 ~ 2025.03

- JQuery를 활용한 세금 명세서 조회 프로젝트 개발
- 회사 자체 프레임워크인 JNUT Framework의 모듈 수정 및 테스트

Link

GitHub: <https://github.com/parkkunghyun>

기술 블로그: <https://velog.io/@rudgus/posts>

포트폴리오: <https://react-portfolio-ten-ivory.vercel.app/>