

방승진

Backend Engineer

Email: roy@roydev.xyz

파워테스크 (Powertask)

노코드 워크플로우 자동화 서비스 아웃코드(Outcode)를 서비스하고 있습니다.

Tech Stack:

NestJS, TypeScript, MySQL, Redis, GCP(Cloud Run, Cloud Build, GKE, Pub/Sub), Docker, Kubernetes

서드파티 토큰 인증 시스템 MSA 전환 및 안정화

기간: 2023.11 - 2023.12

역할: 아키텍처 설계 및 백엔드 개발

내용: 모놀리식 구조에서 토큰 갱신 로직을 분리하여 마이크로서비스로 구축, 인증 실패율 0% 달성

- MSA 구조 변경으로 1분 단위로 갱신이 필요한 토큰 확인 서비스와 갱신 요청 서비스를 분리하여 역할 분산
- GCP Pub/Sub을 도입하여 서비스간 비동기 메세징 처리로 토큰 갱신 처리율 보장
- Exponential Backoff Retry 정책 적용하여 최종 실패시 사용자에게 상태 알림을 전송되도록 구조 개선
- Google API 사용을 위한 CASA(Cloud Application Security Assessment) 인증과 Microsoft Graph API API 인증 등 서드파티 앱 인증 심사 기술지원 주도

에이전트 플러그인 구조 모듈화 및 확장

기간: 2024.01 - 2024.02

역할: 백엔드 개발 및 리팩토링

내용: 하드코딩된 구조를 개선하여 플러그인 추가 확장 속도 4배 향상(20개 -> 70개)

- 전략 패턴을 적용하여 서드파티 API 인증 및 호출 로직을 정규화하고 공통 인터페이스 도입으로 신규 플러그인 추가 공수 단축
- i18n(다국어) 지원 가능한 구조로 개선하여 글로벌 확장 기반 마련
- 노코드 사용성을 고려한 JSON 형태의 동적 UI 렌더링 구조 설계

Open API 서버 개발 및 보안 고도화

기간: 2024.01 - 2024.02

역할: 백엔드 개발 및 리딩

내용: 임베딩 서비스를 위한 Open API 서버 구축 및 엔터프라이즈급 보안 기능 적용.

- 커스텀 사용자 및 자동화 생성을 위한 **RESTful Endpoint 설계** 및 **MySQL 스키마 최적화**
- **Docker & GKE(Google Kubernetes Engine)** 기반의 컨테이너 환경 구성 및 **Cloud Build**를 이용한 배포 자동화
- **NestJS Guard**를 활용한 **Role-Based Access Control** 권한 정책 수립
- IPv4/IPv6 정규식 검증 모듈 제작 및 **IP Whitelist 접근 제어** 구현
- Authenticator App 및 이메일 OTP 기반 **2단계 인증(2FA) 모듈** 개발
- 임베딩 프론트엔드를 위한 **CORS 정책** 및 **Allowlist 관리 기능** 구현

주식회사 빅거츠

기업 대상 코칭 플랫폼 코치닷(Coachdot)을 운영하고 있습니다.

Tech Stack:

NestJS, Spring Boot, React, AWS(S3, CloudFront, CodeDeploy), MySQL

코치닷 2.0 백엔드 마이그레이션 및 고도화

기간: 2022.11 - 2023.01

역할: 풀스택 개발 및 리딩

내용: 레거시 시스템 청산 및 운영 효율화를 위한 아키텍처 변경

- 기존 Spring Boot 기반 백엔드를 **NestJS(TypeScript)**로 마이그레이션하여 프론트엔드와의 언어 통일성 확보 및 생산성 증대
- 사용자 성향 데이터 기반의 **담당 코치 매칭 알고리즘** 개발
- **AWS CodeDeploy**를 활용한 CI/CD 파이프라인 구축으로 배포 자동화 개선
- AWS CloudWatch 데이터에 기반한 EC2 인스턴스 리사이징 및 불필요 리소스 제거로 **인프라 비용 50% 절감**

Admin 백오피스 및 프론트엔드 개발

기간: 2022.07 - 2022.09

역할: 프론트엔드 및 백오피스 개발

내용: 서비스 운영을 위한 관리자 도구 및 사용자 웹 개발

- React 기반의 관리자 페이지 개발 (일정 관리, 정산, 코칭 알림 배치 처리 등)
 - Context API + useState를 활용한 전역 상태관리 설계 및 브라우저 최적화
-

파라바라

비대면 중고거래 플랫폼 파라바라(Parabara)를 서비스하고 있습니다.

Tech Stack:

Node.js, TypeScript, Express, TypeORM, Socket.io, Electron, AWS(EC2, S3, CloudFront, Lambda@Edge, RDS), MySQL

중고거래 자판기 서비스 개선 및 안정화 (v2)

기간: 2020.07 - 2021.04

역할: 풀스택 개발 및 유지보수

내용: 런타임 오류 개선 및 실시간 통신 아키텍처 도입

- 기존 JavaScript 코드를 **TypeScript로 전환**, **TypeORM을 도입**하여 타입 미스로 발생하는 잠재적 오류와 Raw Query로 인한 이슈 제거로 **안정성 90% 향상**
- 자판기 클라이언트 제어 방식을 **API Polling** 에서 **Socket.io(WebSocket)**로 변경하여 자판기 모듈 제어 반응 속도 개선
- Electron 기반 자판기 클라이언트에서 **시리얼 통신(RS232/COM)** 로직 개선 및 **결제 모듈(VAN)** 예외 처리 강화
- **AWS Lambda@Edge** 를 도입하여 이미지 리사이징 처리로 **스토리지 비용 40% 절감**

중고거래 자판기 서비스 개선 및 안정화 (v2)

기간: 2020.07 - 2021.04

역할: 풀스택 개발 및 유지보수

내용: 런타임 오류 개선 및 실시간 통신 아키텍처 도입

- 기존 JavaScript 코드를 **TypeScript**로 전환, **TypeORM**을 도입하여 타입 미스로 발생하는 잠재적 오류와 Raw Query로 인한 이슈 제거로 **안정성 90% 향상**
- 자판기 클라이언트 제어 방식을 **API Polling**에서 **Socket.io(WebSocket)**로 변경하여 자판기 모듈 제어 반응 속도 개선
- Electron 기반 자판기 클라이언트에서 **시리얼 통신(RS232/COM)** 로직 개선 및 **결제 모듈(VAN)** 예외 처리 강화
- **AWS Lambda@Edge** 를 도입하여 이미지 리사이징 처리로 **스토리지 비용 40% 절감**

서비스 런칭 및 초기 인프라 구축(v1)

기간: 2020.03 - 2020.07

역할: 풀스택 개발 및 리딩

내용: 레거시 코드 청산 및 AWS 클라우드 환경으로 이전

- Spring4 레거시 코드를 **Node.js, ExpressJS**로 마이그레이션
- Cafe24 호스팅 환경에서 **AWS(EC2, RDS, ELB)** 환경으로 이전하여 확장성 확보
- 회원 판매 등급 로직, 제품 가격 변동 알림 배치 서비스 개발
- **React-Native** 기반 사용자 앱 개발(MobX, GA/Pixel 연동)

플래누리

IoT 기반 무인시스템과 사이니지 솔루션을 제공합니다. (SI)

IoT 하드웨어 연동 펌웨어 앱 개발(SI)

기간: 2019.08 - 2020.02

역할: 프론트엔드 개발 및 유지보수

내용:

- Wi-Fi 모듈이 탑재된 배변판 하드웨어와의 데이터 통신 로직 구현
- **AWS Amplify**를 활용하여 배변판의 데이터를 송신하고 분석 결과를 수신
- **React Native** 기반의 UI/UX 컴포넌트 제작 및 데이터 시각화

일에프육공디 (1F60D)

크리에이터 모임 플랫폼 1F60D 0 to 1 개발

IoT 하드웨어 연동 펌웨어 앱 개발(SI)

기간: 2019.08 - 2020.02

역할: 풀스택 개발 및 유지보수

내용:

- Node.js(Express), MySQL 기반의 RESTful API 설계 및 개발
- JWT 기반 인증 및 다날 본인인증 서비스 연동
- **Vue.js** 기반의 사용자 웹 및 백오피스(정산, 이벤트 로그 등) 개발
- IE11 크로스 브라우징 및 모바일 웹 최적화 수행