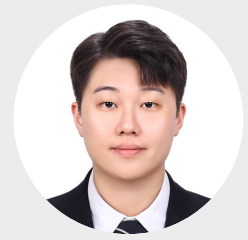


정해영 Backend Developer.

✉ godud1118@gmail.com ☎ 010-4680-4659 📍 서울 📅 1995.11.18

🔗 Go to GitHub 🌐 Go to LinkedIn 🔗 Go to Tech Blog



👤 Introduce

안녕하세요! 2년 차 백엔드 개발자 정해영입니다.

현재 자율주차 스타트업에서 Java, SpringBoot을 활용한 백엔드 개발을 담당하고 있으며, 시스템의 확장성과 유연성을 고려한 개발을 목표로 하고 있습니다. 다양한 프로젝트에서 기술적인 문제를 해결하며, 팀의 목표 달성을 위해 적극적으로 기여해왔습니다. 특히, 고객의 요구를 충족시키는 것뿐만 아니라, 장기적인 서비스를 고려한 개발에 집중하고 있습니다.

책임감과 Ownership을 가지고 개발에 임합니다.

저는 맡은 프로젝트에서 각 기능을 세심하게 개발하고, 실제 사용 환경에서 발생할 수 있는 문제를 미리 예측하며 해결하는 과정에서 큰 보람을 느낍니다. 특히, 자율주차 솔루션 개발 시, IoT 센서와 내비게이션 기술을 연동하는 과정에서 테스트와 피드백을 통해 기능을 지속적으로 개선하였고, 비즈니스와 사용자 경험을 고려한 최적의 솔루션을 도출하는 데 주력하였습니다.

효율적이고 지속 가능한 개발을 위해 지속적으로 학습합니다.

새로운 기술과 도구를 적용하여 문제를 해결하는 과정에서, 모듈화 및 효율적인 설계에 대한 중요성을 깊이 인식하게 되었습니다. 최근에는 주차장 앱 솔루션의 효율성을 극대화하기 위해 모듈화 작업을 진행하여 초기 설치 시간을 약 80% 단축시키는 성과를 얻었습니다. 또한, 기술적 업데이트와 요구사항에 빠르게 대응하기 위해 최신 기술 동향을 꾸준히 추적하며 팀 내에서 최적의 개발 방안을 제시하고 있습니다.

다양한 기술을 빠르게 적응하고 적용할 수 있습니다.

Java/SpringBoot로 백엔드개발을 시작했으나, 필요에 따라 React와 HTML/CSS로 웹 대시보드를 구현하거나, Node.js 등으로 스택에 상관없이 개발한 경험이 있습니다. 또한, Next 기반 프로젝트를 인수받아 QA에서 확인된 문제를 해결하는 등, 다양한 기술 스택을 유연하게 활용하며 문제를 해결해왔습니다. 이를 통해 어떤 환경에서도 효율적으로 작업을 처리할 수 있는 능력을 기르게 되었습니다.

네트워크 엔지니어로서의 경험을 바탕으로, 더욱 넓은 시각으로 시스템을 바라봅니다.

3년간 네트워크 엔지니어로 근무하며, 네트워크 구조와 시스템 통합에 대한 깊은 이해를 쌓았습니다. 이 경험은 백엔드 개발에 있어 시스템 아키텍처를 설계하고, 다양한 환경에서 발생할 수 있는 네트워크 관련 문제를 미리 예측하고 해결하는 데 큰 도움이 되었습니다. 또한, 협업 과정에서 기술적인 소통을 강화하며, 복잡한 시스템을 효율적으로 구축하고 운영하는 방법에 대해 많은 배움을 얻었습니다.

🔧 Tech Skills

Java	● ● ● ● ●	Spring / SpringBoot	● ● ● ● ●
JPA / Mybatis	● ● ● ● ●	MariaDB / MySQL / MSSQL	● ● ● ● ●
AWS / NCP	● ● ● ● ●	Docker / Kubernetes	● ● ● ● ●
Kotlin / Python	● ● ● ● ●	Linux/Unix	● ● ● ● ●
React / Typescript	● ● ● ● ●	Infra / DevOps	● ● ● ● ●

(주) VESTellalab

2024.01 – 현재 | 안양시, 평촌

백엔드개발자 (선임연구원)

- 분산된 주차 관련 서비스를 하나로 통합하기 위해 모듈형 백엔드 아키텍처를 설계하고 개발
- AWS와 NCP 환경 모두를 지원하도록 EC2, 로드 밸런서, VPC 및 보안 설정까지 인프라 환경을 설계
- 대용량의 차량 정보와 주차장 데이터를 안정적으로 처리할 수 있도록 DB-API 서버를 튜닝 및 개선
- 사용자 로그 및 요청 흐름 분석을 통해 병목 API를 최적화하고, 캐싱과 쿼리 개선으로 성능을 향상
- 외부 시스템과 연계 가능한 Gateway 서버를 구현하고, Redis Pub/Sub 기반 실시간 데이터 분산 처리
- 신규 주차장 도입 시 PoC 테스트용 백엔드를 설계하고, 관리자 대시보드 연동용 통계 API까지 개발
- 공통 기능은 모듈화하여 분리하고, 설정을 표준화함으로써 신규 서비스 개발과 적용 시간을 단축함
- SaaS 환경에서 고객사별 독립 서비스 제공을 위해 Kubernetes 기반의 MSA 구조를 도입 및 운영함
- Docker와 Bitbucket 기반 자동 배포 환경을 구성하고, 클라우드에서도 안정적으로 서비스되도록 구축

(주) 조은기술

2020.08 – 2023.04 | 대전광역시, 유성구

네트워크엔지니어 (주임)

- 충남도청 통합 플랫폼 서비스 연계 등 다수의 공공기관 관제 사업 참여
- 논산시청 관제센터 서버 및 네트워크 인프라 전담 운영 및 유지보수
- 기존 1Gbps 폐쇄망을 10Gbps로 업그레이드하여 영상 스트리밍 품질 및 응답성 2배 이상 향상
- 센터 내부 장비, 외부 IP 카메라 보안 정책 적용 및 네트워크 설정 자동화 스크립트 구축
- 100여대 이상의 Hyper-V 기반 Windows 가상화 서버 구축 및 운영 경험 보유
- 고객사(논산시청) 및 다수의 외부 솔루션 업체와 협업하여 단독 상주 환경에서도 문제 해결 주도
- 방화벽 설정, 포트 트래픽 관리, 장애 이력 기록 등 전반적인 인프라 보안 및 관리 표준 수립

 Projects**[VESTellalab] 안산 통합관제시스템 개발**

2025.04 – 현재

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, QueryDSL, MSSQL, Redis, Docker, NCP

역할 및 기여도: Backend 개발 및 설계 (60%)

주요 구현 내용:

- 클라우드 전환 설계: NCP 기반 클라우드 인프라 설계 및 On-premise 환경 클라우드 전환
- 대민 시스템 구현: 차량 정보·요금 및 회원 등 사용자용 API 개발 및 JWT 기반 인증 처리
- 입출차 관리 프로세스 구현: 차량 번호 기반 입출차 로직 설계 및 Redis로 상태 캐싱 및 동기화 처리
- 결제 프로세스 구현: 외부 PG 연동 결제 API 구현 및 상태 동기화를 위한 백오피스 통합 로직 개발
- CI /CD 환경 구성: Docker 기반 앱·DB 컨테이너 배포, Redis 연동 및 통합/배포 자동화 구성

[VESTellalab] 통합 위치마일 신규 기능 개발

2024.12 – 현재

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, MySQL, Freemarker, Javascript, Freemarker

역할 및 기여도: Backend 개발 (60%), Frontend 개발(30%)

주요 구현 내용:

- 입출차 정보 Gateway 구현: 외부 시스템에서 수신한 차량 입출차 정보 Gateway로 수집 및 중계 구현
- 연동서버 로직 설계: 차량·차단기·센서 연동을 위한 모듈화된 서버 간 연동 API 설계 및 트랜잭션 처리
- 차단기 연동 Push 구현: 차량 정보 수신 시 실시간 Webhook+Push 방식으로 차단기 제어 연동 로직 구현
- App API 구현: 앱 전용 차량 입출차, 요금 조회 등의 기능을 위한 JWT 기반 REST API 개발
- 대시보드 개발: 주차 현황·통계 시각화를 위한 관리자용 프론트엔드 대시보드를 Freemarker / JS로 구현

[VEStellalab] 통합 위치마일 MSA 전환 설계

2025.01 – 현재

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, Spring Security, Mybatis, MySQL, NKS, NCP

역할 및 기여도: Backend 설계 및 개발(40%)

주요 구현 내용:

- NKS 전환 설계: 클라우드·온프레미스 환경 모두 지원 가능한 마이크로서비스 구조 설계
- 서비스 구성 및 역할 분리: 주차정보, 결제, 사용자, 알림 등 기능별 서비스 분리 및 REST 기반 설계
- 인프라 구성 및 배포 전략: NCP 기반 Docker 컨테이너 구조 적용 및 로드밸런서/게이트웨이 설계
- 멀티모듈 구현: NKS 상에 멀티모듈로 프로젝트 구현

[VEStellalab] Regacy 위치마일 마이그레이션

2024.12 – 현재

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, QueryDSL, MSSQL, Redis, Docker, NCP

역할 및 기여도: Backend 설계 및 개발(60%)

주요 구현 내용:

- 영상분석 연동 API 구현: 통합 위치마일 시스템과 연동 가능한 API 설계 및 구현
- 만공정보 연동 API 구현: 실시간 상태 변경에 대응할 수 있도록 스케줄링 기반 데이터 동기화 로직 구현
- 디지털 도면 반영 및 현장 추가: 기존 시스템에 존재하지 않던 SVG 기반 디지털 주차 도면 기능 신규반영
- 네비게이션 데이터 삽입: 위치마일 앱 네비게이션 가능하도록 데이터 생성 및 DB 적용

[VEStellalab] 타사 연동 API / 대시보드 개발

2024.11 – 2025.03

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, MySQL, Freemarker, JS, AWS

역할 및 기여도: Backend 개발 (60%), Frontend 개발(30%)

주요 구현 내용:

- 모델링 및 스키마 설계: 주차장 계층적 구조 기반 DB-API 설계 적용
- Zone개념 도입 및 좌표 API 구현: 다각형 좌표 기반 사용자 정의 Zone 등록 및 조회 기능 구현
- 타사 연동용 API 구현: 도면 및 Zone 좌표 제공용 REST API 설계 구현 및 문서화
- 도면 기반 대시보드 시각화 구성: Freemarker 이용 도면 현황 시각화 및 등록 상태 시각 제공
- 커스텀 대시보드 구현: 업체 요청 기반 주차면 입력 등 대시보드 기능 커스터마이징 구현

[VEStellalab] 실증 현장 기반 백엔드 시스템 구축

2024.10 – 2025.03

사용 기술 스택: AWS, IDC, Linux, Nginx, 내부 서버 운영 환경 등

역할 및 기여도: Backend 인프라/운영 대응 (50%)

주요 구현 내용:

- 한국관광공사 축집사: 축제 혼잡도 관제를 위한 초기 데이터 연동, 수집 API 설계 및 서버 환경 구성
- 한국도로공사 BMT: 공공 도로시설 CCTV 연계 백엔드 데이터 연동 및 실시간 처리 대응
- 발리국제공항 PoC: 해외 스마트 관제 연동을 위한 API 구성, 서버 배포 및 현장 테스트 대응 수행
- 판교 R&D센터 실증 사업: 실내 주차장 기능 점검 및 컨테이너 배포, 로깅/보강모니터링 기능

[VEStellalab] 아이코딩 톡넷 (디지털교과서)

2024.09 – 2025.01

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, MySQL, Mybatis, Typescript, React, Zustand, Tankstack Query, Docker, NCP

역할 및 기여도: Backend 설계 및 개발(50%), Frontend 개발(20%)

주요 구현 내용:

- JWT 기반 인증/인가 처리: Spring Security 기반 교사·학생·관리자 역할에 따른 권한 및 기능 분리 구현
- 도메인 중심 API 설계 및 개발: 퀴즈 생성, 과제 제출, 수업 진도 분석 등 주요 기능 RESTful API 구현
- 멀티테넌시 구성: 학교/반/학생 단위로 논리적 Row-based 데이터 격리를 적용 SaaS 구현
- NKS 기반 Cloud Native 환경 구성: 주요 서비스 컨테이너화 NKS에 배포, 자동 확장 및 무중단 배포 구성
- Component 기반 UI 구현: React + TypeScript 기반 주요 기능을 재사용 가능한 컴포넌트로 분리 구성

[VEStellalab] ParkOps

2024.05 – 2024.11

사용 기술 스택: Typescript, React, Axios, Redux

역할 및 기여도: Frontend 개발(100%), Backend 개발(20%)

주요 구현 내용:

- GS인증 요구사항 구현: Frontend 접근성, 보안, 품질 측면의 요구사항 전반 구현
- 다국어 기능 구현: 언어 설정에 따른 실시간 언어 전환 기능 구현, 번역 리소스 분리 및 유연한 구조 설계
- 주차장 실시간 관제 기능 구현: 주차장 현황, 차량 출입 정보, 센서 상태 등을 표출하도록 구현
- 권한 기반 설계 및 구현: 사용자 역할기반 라우팅 및 UI 제어 구현, 사용자구분에 따른 기능 접근 제한 구현
- 현장 데이터 마이그레이션: ParkOps를 이용한 3개 업체 도면 디지털 변환 및 데이터 마이그레이션

[VEStellalab] LA Joe's Auto Park PoC

2024.03 – 2024.06

사용 기술 스택: JS, JQuery, Java, SpringBoot

역할 및 기여도: Frontend 개발(100%), Backend 개발(30%)

주요 구현 내용:

- 대시보드 구현: JS, JQuery를 활용하여 주차장 데이터 시각화 및 실시간 주차현황 표출
- 통계 구현: 주차장 데이터 기반으로 실시간 주차장 통계 구현
- 반응형 웹 구현: 사용자 편의성을 고려한 UI/UX 설계 및 반응형 웹 구현
- 스트리밍 구현: CCTV 라이브 스트리밍을 위한 Java 기반 Gateway 서버 구현

[VEStellalab] 사내 모니터링 시스템 구축

2024.01 – 2024.03

사용 기술 스택: Telegraf, InfluxDB, Grafana

역할 및 기여도: Infra 운영(60%), Backend 개발(40%)

주요 구현 내용:

- 모니터링 룰 정의: 장애 발생 시 자동 알림등 알림 이후 대응 프로세스를 팀 내 가이드화
- 장애 상황 시각화: Telegraf로 수집한 데이터를 InfluxDB에 저장하고, Grafana에서 대시보드를 구성
- 장비 제원 조사: 전개소 현장 조사를 진행하여네트워크 구성, 장비 스펙, 설치 방식 등을 조사하여 명세화
- 구성도 작성: 인프라 팀과 협업하여 각 현장의 실 배치 상황과 모니터링 범위를 시각적으로 정리

Personal Project

잔디정원 - 당신도 Github 정원사!

2025.03 – present

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, QueryDSL, MSSQL, Redis, Docker, NCP

역할 및 기여도: Backend 설계 및 개발(100%)

주요 구현 내용:

- 회원 도메인 전체 구현: JPA 기반 회원 CRUD API 개발, DTO-Entity 간 구조적인 매핑 체계 수립
- 인증 및 권한 제어 로직 구현: Spring Security + JWT 기반 로그인/인가 필터 로직 구성
- OAuth 2.0 로그인 연동: Google OAuth 2.0 로그인 구현, Redis를 활용한 세션 저장 및 무효화 처리
- 이메일 인증 기능 개발: Google SMTP 연동하여 인증 메일 비동기 발송, Redis TTL 기반 유효시간 제어

디지털 도면 시각화 Tool

2025.01 – 2025.03

사용 기술 스택: JS, Freemarker, JQuery, Java, SpringBoot

역할 및 기여도: Frontend 개발(100%), Backend 개발(100%)

주요 구현 내용:

- DB 기반 도면 데이터 시각화 기능 구현: Freemarker 템플릿 엔진을 활용 도면 정보 출력 기능 구현
- 메타데이터 추출 기능 구현: SVG 도면 상의 주차면, 기둥 등 객체 ID, 좌표, 부가 정보 동적 표시 구현
- SVG 도면 다운로드 기능 구현: DB상 매핑된 객체의 ID 정보를 SVG 도면 삽입 및 다운로드 로직 구현
- 전체 도면 렌더링 및 추출 자동화: 특정 영역/필터 조건에 따라 도면 일부만 렌더링 및 SVG 추출 구현

Infra Operation System 개발

2024.07 - 2024.12

사용 기술 스택: JS, React, Recoil, Java, Spring Boot, Mybatis, MySQL

역할 및 기여도: Frontend 개발(100%), Backend 개발(40%)

주요 구현 내용 :

- 프론트엔드 SPA 구조 설계 및 개발: React 기반 컴포넌트 아키텍처 설계 및 페이지 라우팅 구현
- 현장 및 사용자 관리 UI/UX 구현: 현장, 사용자, 장비, 업체 등 주요 도메인에 대한 CRUD 페이지 개발
- 인증 및 권한 기반 화면 렌더링 구현: JWT 토큰 기반 로그인 처리 및 토큰 만료시 자동 재발급 로직 개발
- 백엔드 연동 및 API 호출 최적화: Spring Boot + MyBatis 기반 RESTful 백엔드 API 구현

여수로 - 자전거와 함께 떠나는 여수 여행!

2024.03 - 2024.07

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, QueryDSL, MSSQL, Redis, Docker, Google SMTP

역할 및 기여도: Backend 개발 및 설계 (50%)

주요 구현 내용:

- 게시판·댓글·북마크 API 설계: 커뮤니티형 게시글, 댓글, 대댓글 기능 및 북마크 기능 등 API 구현
- 여정 관리 기능 구현: 사용자 일정 기반 CRUD, 장소별 후기기능 및 사용자 계획 구성 API 설계
- 정적 자산/세션 분리 저장 구성: 정적 파일은 AWS에 분리 저장, Redis 로그인 세션 상태를 관리 구현
- 이메일 전송 구현: Google SMTP, Redis를 이용한 인증 코드 TTL 관리 및 비동기 메일 발송 구현

투게독 - 당신의 반려견과 함께

2023.10 - 2023.12

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, MySQL, Redis, Docker, AWS

역할 및 기여도: Backend 개발 및 설계 (40%)

주요 구현 내용 :

- 회원 도메인 구현: Role 기반 회원 설계 및 CRUD API, Google OAuth 2.0 연동 회원 인증 구현
- 인증 및 보안 체계 설계: Spring Security+JWT 기반 인증/인가 처리 구현, 회원 보안 관련 로직 설계
- 정적 자산 및 세션 관리: 사용자 프로필 이미지 등 정적 파일 AWS S3 분리, Redis 인증 Token 관리 구현
- CI/CD 및 무중단 배포 환경 구축: GitHub Actions + Docker 기반 무중단 배포 자동화 구성

스터디 그라운드 - 자격증 조회

2023.09 - 2023.10

사용 기술 스택: Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, Spring Batch, MySQL, AWS

역할 및 기여도: Backend 설계 및 개발(60%)

주요 구현 내용:

- 배치 처리 구현: 공공데이터포털 연동 자격증 정보 수집, Spring Batch + 청크 방식으로 파싱 및 DB 적재
- 게시판 기능 구현: 게시글 트리 구조 구성 및 관계 매핑 설계, 커뮤니티형 게시판 API 설계 및 CRUD 구현
- 북마크 검색 기능 구현: 회원별 자격증 북마크 기능 및 Top5 조회 기능 구현, 페이징 처리 및 정렬 최적화
- CI/CD 구축: AWS + GitHubActions + CodeDeploy 기반의 CI/CD 환경 구축 및 자동 배포 적용

StackOverFlow V2

2023.08 - 2023.09

사용 기술 스택: JS, Javascript, JQuery ,Java, SpringBoot

역할 및 기여도: Backend 개발(60%)

주요 구현 내용:

- MySQL 기반의 데이터베이스를 설계하고, 모든 API에 대한 명세서를 문서화하여 개발 흐름을 정리
- 질문/답변/태그 도메인에 대한 CRUD API를 구현하고, 연관 관계를 명확히 설정
- Spring JPA를 활용해 쿼리 최적화를 고려한 엔티티 설계와 효율적인 데이터 접근을 구현
- GitHub Actions와 AWS EC2, CodeDeploy를 이용한 CI/CD 파이프라인을 구축하여 자동화된 배포 구성

Education

Backend Developer Bootcamp  CodeStates software course 수료	2023.04 – 2023.10
방송통신대학교 컴퓨터과학과 졸업	2021.03 – 2023.08
대전대덕대학교 컴퓨터공학과 졸업	2019.03 – 2021.02

Certificates

정보처리기사  한국산업인력공단 (2024.05.11)	SQLD  한국데이터산업진흥원
ADsP  한국데이터산업진흥원	네트워크관리사 2급  한국정보통신자격협회
리눅스마스터2급  정보통신기술자격검정	컴퓨터활용능력2급  대한상공회의소

Personal Activity

잔디정원 스터디 운영  1일 1커밋 목표로 동아리 운영	2025.02 – present
사내 개발자 스터디 운영 다양한 직군 개발자가 참여하여 인사이트 공유	2024.06 – present
Computer Science 스터디 참여  CS 기초 지식 및 개발 지식 향상을 위한 스터디 참여	2024.04 – 2024.08
Java Algorithm 스터디 운영  Java 기반의 알고리즘 스터디 운영	2023.09 – 2024.01
부트캠프 모각코 스터디 참여  매주 공부한 내용에 대하여 TIL 작성 및 피드백 진행	2023.06 – 2023.08