

**한현승**

**Backend Engineer**

**Phone : 010-4366-8960**

**Email : 82everywin@gmail.com**

**Github :** [**https://github.com/82everywin**](https://github.com/82everywin)

| **Introduce** |
| --- |
| 서비스의 본질을 고민하며, 문제 해결 중심으로 개발하는 **백엔드 엔지니어**입니다.  기획부터 운영까지 서비스 전 주기에 직접 참여하며, **실질적인 문제 해결 경험과 협업 역량**을 쌓아왔습니다**.**  **또한, 커뮤니케이션**에 대한 강한 열정을 바탕으로 다양한 문제 상황에서의 문제 해결 및 발표를 통한 지식 공유 활동에 적극적으로 임하고 있습니다. |

**Project**

| **교내 GPU 서버 리소스 통합 관리 플랫폼 개발 “GPUMON”**  **기술스택 : Django, MySQL, Prometheus, Grafana, React** | 2025.04 ~ 진행 중 |
| --- | --- |
| 교내 다중 GPU 서버에 대한 리소스를 통합 관리하기 위한 웹 기반 플랫폼을 유지보수 및 기능 개발했습니다.  Django REST API 기반 백엔드와 React 기반 프론트엔드로 구성된 풀스택 웹 애플리케이션을 구현하여, 실시간 GPU 매트릭 모니터링, 사용자 권한별 접근 제어, 서버 사용 신청 및 승인 워크플로우를 제공합니다.   * **Nginx 리버스 프록시**를 활용한 다양한 기능 구현   + **동적 라우팅 시스템**: 쿠키 기반 서버 정보 추출을 통해 사용자별 맞춤형 KVM 서버 자동 분기 처리 및 Django API, React 프론트엔드, Jupyter Notebook, 모니터링 도구를 단일 도메인으로 통하여 seamless한 사용자 경험 제공   + **성능 최적화**: 정적 파일 캐싱 및 sub\_filter를 활용한 경로 재작성으로 로딩 성능 향상, upstream 서버 설정을 통한 로드 밸런싱 구현 * **멀티 채널 통합 알림 시스템** 구현   + **실시간 알림 아키텍쳐**: Django Email Backend를 활용한 서버 상태 변경 및 사용 승인 이메일 알림, Discord API 연동을 통한 관리자 실시간 서버 장애 알림, WebSocket 기반 브라우저 Push 알림으로 다채널 통합 알림 시스템 구축하여 장애 대응 시간 단축   + **Redis 캐싱 및 세션 관리**: Redis를 활용한 데이터베이스 쿼리 성능 최적화 및 사용자 세션 관리, 실시간 알림 상태 캐싱을 통해 시스템 응답 속도 향상 및 서버 부하 분산 | |

| **대학생 - 대학가 상권을 연결하는 멤버십 할인 플랫폼 "쿠러미"**  **기술스택 : SpringBoot, MySQL, QueryDsl, Redis, Prometheus, Grafana** | 2024.08 ~ 진행중 |
| --- | --- |
| 쿠러미는 대학가 상권과 학생을 연결하는 멤버십 기반 쿠폰 할인 O2O 서비스 플랫폼입니다.  사용자는 위치 기반으로 주변 상점의 쿠폰을 탐색하고, 즐겨찾기한 마켓의 신규 쿠폰을 실시간 알림으로 확인 가능합니다.  운영자는 관리자 페이지를 통해 쿠폰 발급, 이미지 업로드, 기간 설정 등 O2O 마켓 운영을 효율적으로 관리할 수 있습니다.   * **FCM 기반 실시간 알림 시스템 구현 및 비동기 전환**    + 마켓 즐겨찾기 기능과 연계한 신규 쿠폰 등록 알림 전송 구현   + 성능 병목을 방지하기 위해 FCM 발송 로직을 비동기 처리로 변경하여 평균 응답 시간 개선(**2324ms** ➞ **359ms**) **-**  [정리본](https://kangwook.tistory.com/44)   + 비동기 처리시 트랜잭션 롤백 및 예외처리 문제를 복합적으로 해결하며 안정성 확보 * **JWT 인증 정보 캐싱**으로 API 성능 최적화   + 반복적인 토큰 검증으로 인한 API 응답 지연 문제를 해결하기 위해 Redis 캐싱을 도입   + 데이터베이스 쿼리 횟수를 70% 감소시키고 **평균 TPS 194.3** ➞ **233.8**로 **20% 향상** - [정리본](https://kangwook.tistory.com/56) * **QueryDSL 동적 쿼리** 시스템 구현   + 위치, 카테고리, 할인율 등 복합 검색 조건에 따른 쿠폰 필터링 기능을 위해 동적 쿼리를 구현   + N+1 쿼리 문제를 해결하고 복잡한 검색 로직의 유지 보수성 확보 | |
| **링크** : [Github](https://github.com/MarketPlace-O2O-Platform/MarketPlace-Server)  **설치** : [안드로이드](https://play.google.com/store/apps/details?id=dev.kichan.marketplace&hl=ko) | |

| **AI 계약서 검토 서비스 "LAWBOT"**  **기술스택 : Django, MySQL, Pinecone, AWS(EC2, S3, KMS)** | 2024.06 ~ 2024.08 |
| --- | --- |
| **LAWBOT**은 계약서를 자동으로 검토하고, 전자서명을 통한 비대면 계약을 제공하는 웹 서비스 플랫폼입니다.  이 플랫폼은 AI에 의해 사용자의 계약서를 주의조항과 주요조항으로 구분지어 검토하고 수정안을 제시하는 서비스입니다.  또한, 계약자와 피계약자간의 비대면 계약을 위하여 화면공유를 통해 실시간으로 전자서명을 할 수 있는 기능을 제공합니다.   * **AWS KMS**와 **Python Cryptography** 라이브러리를 활용한 보안 강화 및 Celery Beat 스케줄링 자동화 삭제 구현   + 계약서의 보안을 강화하기 위해서 KMS를 통하여 암호화 키를 발급받아 서버에서 S3에 업로드하고, 계약서 열람 시 초대받은 링크를 통해서만 접근이 가능하며 KMS에서 발급받은 암호화 키를 통해 서버에서 직접 복호화하여 사용자에게 전송하는 로직 구현 - [정리본](https://admitted-pantydraco-bad.notion.site/724e88f2926746e98a79e39cab5f90e4?pvs=4)   + Celery Beat를 통하여 S3에 업로드된 계약서는 일주일동안 보관 후, 자동으로 삭제되도록 구현 * **Pinecone**을 활용한 **RAG**로 검토 정확도 향상   + 계약서의 주의조항, 주요조항의 검토 정확도를 향상시키기 위해, 클라우드 서비스로 제공하는 Pinecone을 활용하여 법령 데이터를 LLM으로 검색 증강 기술 사용 | |
| **링크** : [Github](https://github.com/DreamVault-2024/dreamvalut-frontend) / [Medium](https://medium.com/@jinu.mekkong/lawbot-927a2d19b273) | |

| | **Skills** | | | --- | --- | | **Language** | Java, Python | | **Framework** | Springboot, Django | | **DataBase** | MySQL | | **Devops** | Nginx, Docker, Github Actions, AWS(EC2, S3) |     **Activity** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **인천대학교 GDGoC X 앱센터 연합 해커톤 ‘유니톤’**  행사 주최 및 운영 | | 2025.03 ~ 2025.06 |
| **인천대학교 정보전산원 소속 글로벌 앱센터**  17기 센터장 | | 2025.01 ~ 활동 중 |
| **Techeer**  실리콘밸리 기술 기반 SW 개발자 커리어 그룹 | | 2024.08 ~ 활동 중 |
| **[티타임즈 x Techeer] 실리콘밸리 SW 부트캠프**  실리콘밸리 엔지니어가 운영하는 End-to-End 프로젝트 개발 부트캠프 | | 2024.06 ~ 2024.08 |
| **Techeer IDEATHON 2024**  아이디어 해커톤 | 2024.05.31 ~ 2024.06.01 | |
| **인천대학교 정보전산원 소속 글로벌 앱센터**  16기 Server 파트원, 16.5기 베이직 파트장 | | 2024.03 ~ 2024.12 |
| **코리아 IT 아카데미 인천점**  조교 | | 2023.09 ~ 2024.02 |

| **Education** | |
| --- | --- |
| 인천대학교 / 컴퓨터공학부 (학점 : 3.98) | 2021.03 ~ 현재 ( 2026년 8월 졸업예정) |