



# Portfolio



## 이병헌 | 개발자 포트폴리오

이병헌 | 개발자 포트폴리오

연락처

자기소개

기술 스택

백엔드

협업 & 버전 관리

프론트엔드 & 기타

교육 & 학력

수상

프로젝트

TARGET 인재 관리 시스템

페어링 (중고거래 플랫폼)

금쪽이 해방일지

SNS 문서 요약 모델 연구

### 연락처

- **전화번호:** 010-5124-6087
- **이메일:** [hunnibs97@gmail.com](mailto:hunnibs97@gmail.com)
- **GitHub:** [github.com/Hunnibs](https://github.com/Hunnibs)
- **블로그:** [hunnibs.github.io](https://hunnibs.github.io)
- **LinkedIn:** [linkedin.com/in/hunnibs](https://linkedin.com/in/hunnibs)

### 자기소개

한 번 함께했던 팀원들과 여러 번 다시 함께하는 백엔드 개발자 이병헌입니다. 원만한 팀워크와 지속적인 학습, 시스템 아키텍처 설계를 중요하게 생각하며, 신뢰할 수 있는 동료가 되고자 노력합니다.

## 기술 스택

### 백엔드

- **Java:** 프로젝트 진행 가능, 문서 기반 학습 및 라이브러리 사용 능숙
- **Spring Framework:** Core 개념, MyBatis, JPA, QueryDSL, Spring Security 적용 경험
- **Database:** SQL 활용, 복잡한 데이터 모델링 및 설계 경험

### 협업 & 버전 관리

- **Git:** Git Flow, rebase, reset, stash 활용 가능
- **Gerrit:** 코드 리뷰 경험 및 피드백 반영

### 프론트엔드 & 기타

- **Vue.js:** 기본 문법 및 컴포넌트 기반 개발 경험
- **HTML/CSS/JS:** 간단한 UI 구성 가능
- **Python/PyTorch:** CoLab 환경에서 모델 실험 및 적용

---

## 교육 & 학력

- **삼성 청년 SW 아카데미 10기**  
2023.07 – 2024.06  
백엔드 중심의 풀스택 커리큘럼, 실전 프로젝트 경험 다수
- **한국외국어대학교 컴퓨터공학부**  
2017.03 – 2023.08

---

## 수상

- **2024.12** – SQLD 자격증 취득
- **2024.05** – 삼성 청년 SW 아카데미 자율 프로젝트 우수상

## 프로젝트

---

### TARGET 인재 관리 시스템

#### 1. 프로젝트 개요

- 인재 관리 시스템 (기업 연계 PJT)

#### 2. 구현 사항

##### 2-1. Spring Security 활용 멤버 관리

- Authentication 처리 재정의 및 사업부 권한 별 접근 제한 적용
- JWT 기반 인증 및 보안 강화
- SMTP를 활용한 비밀번호 찾기 기능 (PasswordEncoder 적용)
- 권한 및 부서별 담당자 관리 로직 구현

##### 2-2. 기술 인재 관리 Pool (팀 내 아이디어 제안 기능)

- 인재 관리 카테고리 생성
- 협업 프로젝트 진행 기능 추가

##### 2-3. 엑셀 업로드 & 다운로드

- Apache POI 라이브러리를 활용한 Data Transformation 기능 구현

##### 2-4. Keyword 검색

- 각 도메인 간 연관 관계 최소화를 위한 DB 재설계
- 인재 필터링을 위한 Key-Value 기반 데이터 구조 적용

##### 2-5. 게시판 기능

- 권한 기반 게시판 사용 기능
- 팝업 메시지를 통한 관리자 공지사항 기능 구현

##### 2-6. 관리자 기능

- 사원 계정 발급 및 관리
- 학교 및 직장 데이터 관리

#### 3. 담당 역할

- 팀장
- Back-end 개발자

#### 4. 🛠️ 기술 스택

- **Back-end** : Java, Spring Framework, Spring Data JPA, QueryDSL, Spring Security
- **Database** : MariaDB
- **코드 품질** : Gerrit

#### 5. 🔍 기술 선정 이유

- **Spring Framework** : 대규모 웹 애플리케이션의 **생산성과 확장성** 극대화
- **Spring Data JPA & QueryDSL** : 객체지향적인 데이터 처리 및 복잡한 쿼리 최적화를 통한 **효율성**
- **MariaDB** : 고성능 및 확장성이 뛰어난 **오픈소스 RDBMS**
- **Spring Security** : 인증 및 권한 관리 체계화를 통한 **보안 강화**
- **Gerrit** : 코드 리뷰 프로세스를 통한 **협업 및 코드 품질 향상**

#### 6. 🎯 프로젝트 성과

🏆 삼성 청년 SW 아카데미 기업연계 프로젝트 2등 (10팀 중)

🏆 삼성 청년 SW 아카데미 자율 프로젝트 우수상 수상

◆ 기업 내 파일럿 테스트 진행

#### 7. 🔄 프로젝트 회고 및 성장 경험

- 실무 요구사항 분석 및 반영을 통해 **사용자 중심 설계 경험 강화**
  - Spring AOP 권한 처리에 대한 이해 부족으로 **중복 로직 발생** → **개선 필요성 체감**
  - Apache POI 사용 중 성능 저하 경험 → **라이브러리 선택 기준 정립**
-

## 페어링 (중고거래 플랫폼)

### 1. 프로젝트 개요

- 사용자 간 중고 상품을 거래할 수 있는 플랫폼 서비스
- OAuth 기반 로그인, 상품 등록, 검색, 찜 기능 등을 제공

### 2. 구현 사항

#### 2-1. 유닛 및 완제품 판매 기능

- 개별 유닛뿐만 아니라 완제품도 판매 가능
- 유닛 등록 시 기존 유닛들과 결합하여 완제품 구성 가능

#### 2-2. 상품 필터링 기능

- 구매자가 원하는 상품을 쉽게 찾을 수 있도록 필터 적용

#### 2-3. OAuth 기반 로그인 시스템 적용

- 기존 Local 로그인 방식에서 OAuth를 통한 간편 로그인 방식으로 개선

#### 2-4. Spring Security 개선

- UserDetails 활용하여 `@AuthenticationPrincipal` 을 통해 회원 정보 접근 최적화

### 3. 담당 역할

- **Back-end 개발 (상품 관련 기능 및 보안 적용)**
- API 설계 및 문서화, 프론트엔드와의 협업을 위한 Swagger 사용
- OAuth 연동 시 발생한 인증 오류 문제 해결 주도

### 4. 기술 스택

- **Back-end** : Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, QueryDSL
- **Database** : PostgreSQL
- **코드 품질** : Git

### 5. 기술 선정 이유

- **Spring Boot** : 비즈니스 로직에 집중할 수 있도록 지원하는 프레임워크
- **JPA & QueryDSL** : 객체지향적인 데이터 조작 및 복잡한 쿼리 최적화를 통한 효율
- **PostgreSQL** : 복잡한 분석 쿼리 성능을 위해 선택

## 6. 🎯 프로젝트 성과

- ◆ OAuth 로그인 적용으로 사용자 편의성 개선
- ◆ Spring Security 개선
- ◆ ERD 설계 기반의 안정적인 데이터 모델링

## 7. 🔄 프로젝트 회고 및 성장 경험

- OAuth 인증 도입을 통해 **보안 흐름에 대한 이해도 향상**
  - API 명세 문서 작성 및 공유를 통해 **협업 효율** 개선
  - 컨벤션 통일로 **코드 품질 향상**
-

## 금쪽이 해방일지

### 1. 프로젝트 개요

플래너를 통한 아이와의 활동을 체계적으로 계획, 관리 서비스

### 2. 구현 사항

#### 1. 마이페이지 기능

- 내 아이 관리 및 회원 관리 기능 구현

#### 2. 자가진단 기능

- 육아 스트레스 및 아이의 발달장애 여부를 확인하는 기능 제공



#### 3. 꿀팁 게시판

- 부모들 간의 육아 정보를 공유할 수 있는 커뮤니티 기능

### 3. 담당 역할

- Full-Stack 개발

#### 4. 🖋️ 기술 스택

- **Back-end** : Spring Boot, MyBatis, MySQL
- **Front-end** : Vue.js, Pinia
- **Database** : MariaDB
- **코드 품질** : Git

#### 5. 🔍 기술 선정 이유

- **Spring Boot** : 비즈니스 로직에 집중할 수 있도록 지원하는 프레임워크
- **MyBatis** : SQL을 직접 컨트롤할 수 있어 데이터 조작이 용이
- **Vue.js** : 빠르게 개발할 수 있고 첫 프로젝트 진행에 적합
- **Pinia** : Vue의 상태 관리를 위해 활용

#### 6. 🎯 프로젝트 성과

◆ JWT 기반 인증 및 Spring Security 적용

◆ Refresh Token 관리 방식 개선

#### 7. 🔄 프로젝트 회고 및 성장 경험

- 백엔드/프론트를 모두 경험하며 **전체 서비스 흐름에 대한 시야 확대**
  - 설문 설계 및 결과 매핑을 통해 JSON 파일 활용 설문 서비스 경험
-



## SNS 문서 요약 모델 연구

### 1. 프로젝트 개요

- KoBART 기반 모델을 활용하여 SNS 문서 자동 요약 기능 개발
- 졸업 논문 주제로 실험 설계 및 성능 분석 수행

### 2. 구현 사항

#### 2-1. KoBART 모델 fine-tuning

#### 2-2. Batch size, learning rate 등 하이퍼파라미터 조정 실험

#### 2-3. Rouge Score 평가 및 시각화 대시보드 제작 (Streamlit)

### 3. 담당 역할

- 팀장
- 모델 학습 환경 세팅 및 학습 진행

### 4. 기술 스택

- **Deep learning:** Python, PyTorch, KoBART, PyTorch Lightning

### 5. 기술 선정 이유

- **KoBART:** 한국어 자연어 처리에 특화된 사전학습 Transformer 모델로, SNS 문서처럼 비정형 텍스트에 대한 요약 성능이 우수하다고 판단
- **PyTorch:** 코드 유연성이 높고 디버깅이 용이하여 실험 반복이 많은 학습 과정에 적합

### 6. 프로젝트 성과

- 하이퍼파라미터 조절로 정확도 개선
- 실험 결과 문서화 및 시각화로 발표 자료 활용

### 7. 프로젝트 회고 및 성장 경험

- 성능 수치를 기반으로 한 실험 설계 및 검증 능력 향상
- 팀원과의 실험 결과 공유 문화 정립