

# 김용현

이메일: yonghyun.kim.2000@gmail.com

연락처: +821059140768

복잡한 시스템을 단순하게 설계하고, 확장 가능하게 만듭니다.

대규모 데이터 마이그레이션, 비동기 분석 시스템, 배포 자동화 등 실전에서 검증된 구조 설계 경험이 있습니다.

업무의 흐름과 책임을 명확히 정의하고, 기술은 목적을 이루기 위한 수단으로 사용합니다.

끝까지 책임지는 백엔드 개발자로서, 기술의 본질과 운영의 균형을 함께 고민합니다.

## 경력

### 주식회사프리월린 개발팀/사원

2019.11 - 현재 재직중

- 실제 수업에 활용 가능한 대시보드 설계 2025.03 - 2025.05

진행 중

- 문항 유사도 기반 자동 추천 시스템 설계 2024.11 - 2024.12

주요 기술

- AWS SageMaker, OpenAI API, ElasticSearch

주요 활동: 유사 문항 추천을 위한 벡터 매칭 시스템 설계 및 연동 구조 구현

- PDF 문항 OCR 후 임베딩 벡터 생성

- SageMaker 기반 임베딩 처리 구성

- 기존 문항과 유사도 매칭 로직 설계

- ElasticSearch 벡터 검색 구조 구현

- 정확도·품질 고려한 자동 추천 구성

- 복합키 기반 식별자 체계 전환 설계 2023.07 - 2023.08

주요 기술

- AWS Data Migration System, MySQL

주요 활동: INT ID 한계를 해결하고, 안정적인 식별자 전환을 주도

- 데이터 증가로 INT ID 한계 도달

- 복합 비즈니스 키 구조 설계

- 참조 무결성 포함 데이터 모델 정비

- AWS Data Migration System 활용 무중단 이관 구조 설계

- 데이터 정합성 검증 및 이관 안정화 수행

- 채점 기반 실시간 분석 시스템 설계 2022.09 - 2022.10

주요 기술

- AWS Simple Queue Service

주요 활동: 채점 데이터를 비동기 구조로 처리하고, 실시간 분석 시스템을 직접 설계

- 실시간 분석 구조 정의
- 채점 흐름과 분석 처리 분리
- 기존 내역 기반 증분 처리 구조 도입
- 채점 증가량 대응 위한 확장 구조 설계
- 평균 350ms, 최대 5초 내 처리 완료

● **9억 건 데이터 마이그레이션 구조 설계** 2021.09 - 2022.01

주요 기술

- Spring Batch, Quartz

주요 활동: 신규 플랫폼 이관을 위한 마이그레이션 구조를 설계 및 전환 주도

- 약 9억 건, 5TB 데이터·파일 이관
- 일 300만 건 증분 이관 처리
- CBT/OBT 기반 점진적 이관 도입
- Spring Batch 병렬 처리 구조 구성
- Quartz 기반 Daily Migration 구현
- 정합성·에러·I/O 병렬성까지 고려

● **신규 플랫폼 아키텍처 전환 및 설계** 2020.09 - 2021.08

주요 기술

- Spring Boot, Kotlin, JPA, QueryDSL
- MySQL, NoSQL, Redis
- Node.js, .NET

주요 활동: 확장성 한계를 해결하고자 신규 아키텍처 제안 및 설계 주도

- 플랫폼 개편 방향 정의 및 추진
- 콘텐츠 중심 데이터 구조 재설계
- 도메인 기반 객체와 모델 정의
- JPA/QueryDSL 기반 API 구조 설계
- Node.js, .NET 등 다양한 경험

● **자동화된 배포 환경 구축 및 운영 관측 체계 고도화** 2020.06 - 2021.10

주요 기술

- AWS Elastic Beanstalk · ECS · Lambda, GitHub Actions
- AWS CloudWatch, Sentry.io

주요 활동: 운영 안정성 확보 및 배포 효율화

- 수동 배포 흐름을 자동화 구조로 재설계
- 운영 사양 정립 후 배포 파이프라인 정의
- GitHub Actions 기반 CI/CD 체계 전환
- Blue/Green 방식 무중단 배포 구조 구성
- CloudWatch 실시간 모니터링 구축
- Sentry 장애 감지 및 알림 체계 정비

● **운영 요청 절차 재정립 및 대응 체계 개선** 2019.11 - 2020.04

주요 활동: 일감 관리 및 대응 효율화

- CRM·CMS 요청 처리 절차 정비

- 반복·누락 방지 위한 프로세스 재설계
- Slack 대신 Notion Kanban으로 전환
- 요청 단계별 가시성 확보로 소통 비용 절감
- 일관된 대응 체계로 협업 안정성 향상

- **AWS 전반적 관리**

- 요금 절감
- 보안 점검

## 브이디크릭스 주식회사

2019.01 - 2019.06

웹풀스택개발자

- **(주)미스터홈즈부동산중개의 "홈즈스튜디오" 2019.03 - 2019.06**

- 사용 기술: Spring Boot, Java, MyBatis, React
- 홈즈패밀리 개발

- **NICE정보통신(주)의 "BUJA 2.0" 2019.01 - 2019.06**

- 사용 기술: Spring, Java, MyBatis, React
- 매출 관리 시스템 개발
  - 자유 게시판 및 고객 지원 개발

## 인프라닉스(주)

2018.10 - 2018.10

웹풀스택개발자(인턴)

- **정보통신산업진흥원의 "IoT 기반 문화재 안전관리 모니터링 시스템" 2018.09 - 2018.10**

- 특화 기술: C3.js, D3.js, Dygraphs
- (Frontend) Dashboard 개발
  - Chart Library 개발 및 적용

- **"SysMaster Suite" 2018.08 - 2018.08**

- Systube 내에서 jQuery PoC.

학력

**대덕소프트웨어마이스터고등학교**

2016.03 - 2019.02

정보보안과

C, Java, 컴퓨터 구조, 자료 구조, 네트워크, 소프트웨어 공학

스킬

GitHub, Git, Spring Boot, Kotlin, JPA, Node.js, MySQL, Redis, Docker, AWS

---

수상 및 기타	<b>정보처리기능사</b> 한국산업인력공단	2021.07
	<b>정보기기운용기능사</b> 한국산업인력공단	2018.06
	<b>TOPCIT</b> 정보통신기획평가원정보통신기획평가원	2018.05
	<b>ISTQB</b> ISTQB - International Software Testing Qualifications Board	2017.08
	<b>2018년도 전국 고등학교 동아리 SW경진대회 장려상</b> KAIST	2018.11