

Heetae Lee

Software Engineer

복지·여행 커머스의 API, 배치, DB,
외부 연동 개발·운영

5+ YEARS

JAVA / SPRING BOOT

BACKEND SYSTEMS

<https://heetae-l.github.io/ko/portfolio/>

SERVICE FLOW

01

API

서비스와 외부 시스템 연결

02

BATCH

정기 수집과 후처리

03

DATA

Oracle · SQL · Redis

04

OPERATIONS

배포 · 로그 · 검증

서비스 전체 흐름을 고려한 백엔드 개발

화면 단위를 넘어 API, 데이터, 배치, 운영 영향까지 연결한 구현 경험

EXPERIENCE

5+ Years

PRIMARY DOMAIN

복지·여행 커머스

CURRENT SCOPE

API · Batch · DB · Search

- 외부 연동의 입력부터 서비스 노출까지 확인
- 화면·API·DB·배치가 같은 데이터 기준을 보도록 구현
- 신규 기술도 실행·배포·관측 기준까지 연결

WORKING RANGE

BACKEND

INTEGRATION

DATA

OPERATIONS

소프트웨어학 학사 · 정보처리기사 · SQLD

사내 시스템에서 외부 연동 플랫폼으로 확장된 책임 범위

두 회사의 개발 경력과 SK M&Service 내 주요 서비스·프로젝트

COMPANY

2020.11 - 2021.06

한성기업

Software Engineer

물류·주문 관련 사내 업무 웹 시스템

2021.12 - Present

SK M&Service

Software Engineer · 복지·여행 커머스

SK M&Service / 주요 업무

2022.02 - 2024.03

Benepia

고객사별 복지 커머스 기능·보안

2023 · TF

여행 AI Q&A API

Python/Flask API·운영 배포

2024.04 - Present

한국관광공사 휴가샵

사용자·운영·포인트·통계

2025 - Present

여행·레저 제휴 연동

주문·상품·검색·온보딩

Java/Spring Boot 기반, 데이터와 운영 중심의 개발

실제 적용 범위와 책임 수준을 기준으로 한 기술 분류

주력	BACKEND	Java · Spring Boot · REST API · Batch · Transaction
주력	DATA	Oracle · SQL · MyBatis · PL/SQL
실무 적용	STATE / CACHE	Redis · Spring Session · Spring Cache
실무 경험	INTEGRATION	Partner API · Java Concurrency · WebFlux / WebClient
프로젝트 적용	DELIVERY	Docker · GitLab CI · Jenkins · Nomad · Linux
프로젝트 적용	AI / PYTHON	Python · Flask · Azure OpenAI · JSON Validation

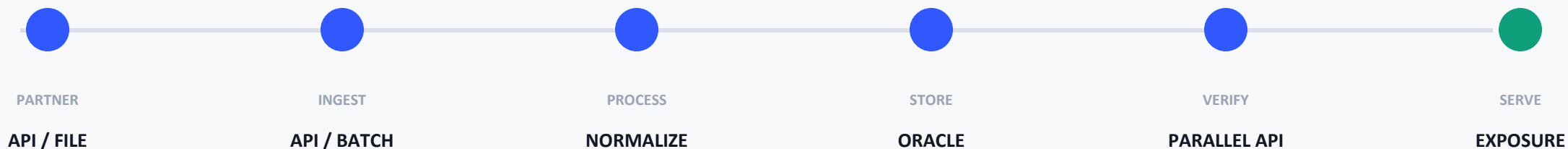
제휴사별 조건을 공통 검증 흐름으로 표준화

여행·레저 제휴 연동 플랫폼 · 2025 - Present

과제 제휴사마다 다른 API 응답, 파일, 상품 유형, 검색 조건과 접속 방식

구현 복수 제휴사의 주문·상품 데이터를 API·배치·DB·검색 노출 기준으로 검증

역할 2026년부터 여행·레저 제휴 연동 단독 담당, 신규 온보딩과 대외 기술 커뮤니케이션 주도



RESULT

온보딩 검증 표준화 · 주문/후속 처리 트랜잭션 경계 분리

복수 제휴사 병렬 검색의 안정성 개선

비동기 작업 집계와 실패 격리를 개선하고, Thread·WebFlux 기반 검색 경로를 분석·운영

SERVICE STRUCTURE

병렬 검색

비동기 검색 경로 +
Thread / WebFlux

CompletableFuture

ThreadPoolTaskExecutor

WebFlux · WebClient

01

병렬 호출

검색 후보를 복수 제휴 API로 병렬 검증

02

순서 안정화

비동기 작업 등록·순회 순서 안정화 개선

03

실패 격리

응답 검증과 제휴사 단위 예외 처리 직접 개선

04

검색 경로 운영

Thread·WebFlux 기반 검색 경로 분석·운영

담당 범위

작업 집계·실패 격리 개선 · Thread·WebFlux 경로 분석·운영

화면.포인트.통계 기준을 연결한 휴가샵 개발

한국관광공사 휴가샵 Web/App 커머스 서비스 · 2024.04 - Present

USER

상품 탐색 · 주문/취소 · 포인트 사용

OPERATIONS

상품 노출 · 대량 처리 · 메시지 대상

REPORTING

고객사 조회 · 주문/포인트 통계 · 엑셀

대표 구현

- 재원별 포인트 기준을 주문·통계 산출에 일관되게 반영
- Redis 기반 Spring Session과 검색·외부 API 응답 캐시 흐름 분석 및 기능 개발
- 국회요구자료 통계와 일일 리포트의 원천 데이터를 조회·엑셀 흐름으로 구현
- 부적합 상품 관리와 반복 대량 업무를 운영자 기능으로 전환

공통 플랫폼 기반 고객사별 정책·보안 반영

Benepia 복지 커머스 플랫폼 · 2022.02 - 2024.03

COMMON PLATFORM

Java / Spring Boot

JSP / JavaScript

Oracle / MyBatis

Redis Session

공통 플랫폼 유지와
고객사별 영향 범위 분리

고객사별 기능·정책

- 복지카드 · 예약/신청 · 개인정보/동의 기능 개발
- PC/Mobile과 백오피스 간 데이터 정합성 유지
- 현재값과 변경 이력을 분리 관리해 변경 추적성 확보

보안 점검 및 개선

기존 업무 흐름을 유지하며 XSS/CSRF, 접근제어, 세션, 정보노출 항목 개선

ISMS / e-Privacy

여행 AI Q&A Gateway API 구축과 운영 배포

2023 · CTO와 2인 TF · Azure OpenAI GPT-3.5 Turbo

직접 구현 범위

- Python/Flask Gateway API와 JSON 응답 규격·형식 이탈 검증
- 질문 범위 판별과 답변 생성의 2단계 GPT 호출
- 질문·답변 이력은 Oracle, 최근 맥락은 인메모리 LRU 캐시로 관리
- Docker · GitLab CI · Nomad 배포와 Proxy · 로그 · health check 검증

RESULT

전사 첫 Python 기반 생성형 AI API 구축,
API 설계부터 운영 배포까지 연결



AI-DLC 기반 문제 분석과 검증

AI-Driven Development Life Cycle · AI가 제안하고 개발자가 근거로 검증하는 업무 방식

01

재현

요청값, 실행 시점,
데이터 상태를 고정

02

분리

API · Batch · DB · Search
중 원인 계층을 구분

03

검증

코드 · SQL · 로그 · 테스트로
후보를 반증하거나 확정

04

축적

체크리스트와 재처리 기준으로
다음 분석에 재사용

AI-DLC

AI

업무 맥락 정리 · 원인 후보 도출
확인 순서 제안

DEVELOPER

코드 · SQL · 로그 · 테스트를 근거로
최종 판단

프로젝트별 책임 범위와 기술 적용

대표 프로젝트의 역할, 기술, 결과 요약

PROJECT	SCOPE	TECH	OUTCOME
여행·레저 제휴 연동	API · Batch · Search	Java · Transaction · WebFlux	트랜잭션 경계·실패 격리
KTO 휴가샵	사용자 · 운영 · 통계	Oracle · Redis · Batch	포인트·통계 기준 연결
Benepia	고객사 기능 · 보안	Java · JSP · Oracle	공통 플랫폼 영향 통제
여행 AI Q&A	AI Gateway · Runtime	Python · Flask · Docker	구현부터 배포 검증
공통 기준	서비스 반영 전후 전체 흐름 확인, 운영에서 다시 검증 가능한 구조로 정리		

API·데이터·배치·운영을 함께 다루는 백엔드 개발자

외부 연동과 데이터 흐름

기능 개발부터 운영 검증까지

신규 기술을 실행 가능한 서비스로 연결

Portfolio

<https://heetae-l.github.io/ko/portfolio/>

BACKEND

INTEGRATION

DATA

OPERATIONS

PORTFOLIO 2026