

API 성능 최적화

심화

구분	주제	내용	시간
1일차	스프링 부트와 JPA 소개	<ul style="list-style-type: none">스프링 부트의 특징 및 장점JPA의 개념과 ORM(Object-Relational Mapping) 이해프로젝트 환경 설정(Spring Boot + JPA + H2/MySQL)	8H
	서비스 계층 구현 및 API 테스트	<ul style="list-style-type: none">서비스 계층과 컨트롤러 구현, 데이터 처리 및 예외 처리Postman을 활용한 API 테스트 및 트랜잭션 관리	
2일차	JPA 데이터 처리 및 최적화	<ul style="list-style-type: none">JPQL 개념 및 지연 로딩, 즉시 로딩 이해패치 조인의 개념 및 조회 성능 개선	8H
	성능 최적화 기법	<ul style="list-style-type: none">N+1 문제 해결 및 BatchSize 활용 최적화플랫 데이터 조회를 통한 API 응답 속도 개선	
3일차	실전 프로젝트 적용	<ul style="list-style-type: none">기존 API 성능 분석 및 최적화실제 프로젝트 적용을 위한 성능 개선 실습	8H
	트러블 슈팅 및 종합 실습	<ul style="list-style-type: none">JPA 성능 최적화 과정에서 발생하는 문제 해결API 성능 테스트 및 문제 해결	

API 성능 최적화_강사 프로필



구 분	내 용
학력	<ul style="list-style-type: none">• 응용통계학 학사• 정보처리 석사
약력	<ul style="list-style-type: none">• 소프트캠퍼스 프리랜서 강사• (주)아이코어이엔씨 연구소장• 서울디지털대학교 소프트웨어공학 비전임교수• 모바일랩 정보교육원, (주)모바일랩기술연구소• 경실련 하이텔 정보교육원
강의경력	<ul style="list-style-type: none">• [LG전자] 스프링 프로그램, React 프로그램, 인공지능을 위한 전처리, 스파크 빅데이터 프로그램• [삼성전자] 신입 및 직원교육• [멋쟁이 사자처럼] 디지털 핵심인재 양성, Techit 데이터 분석 스쿨 2기(SQL통계,프로젝트)• [부산정보산업진흥원] 직원교육 모바일 서버개발, jquery, angular.js• [NCIA] 빅데이터, 인공지능 분야 재직자 강의• [멀티캠퍼스] javascript, Node.js, 하이브리드 웹과정, HTML5 하이브리드 앱과정 강의• [한국증권전산] 직원교육• [아시아나 IDT] 직원교육• [대학 교육] 성균관대학교, 동국대학교, 건양대학교, 세종대학교, 성결대학교• [UNIST] 울산과학기술원 안드로이드 자동차 제어