

프로젝트 제안서

프로젝트 개요

제목	설명
프로젝트 이름	데이터베이스와 스프링 프레임워크, 클라우드 기술을 연동한 프로젝트
프로젝트 기간	2024년 08월 23일 ~ 2024년 10월 04일 (27일)
프로젝트 발표	2024년 10월 04일
프로젝트 설명	<ul style="list-style-type: none">스프링 프레임워크를 활용하여 위치 기반 커뮤니티 매칭 시스템, 쇼핑몰 플랫폼, (금융)고객관리시스템, 기업 내 인사관리를 위한 그룹웨어 등의 기능을 제공하는 웹서비스 개발Docker, AWS 등의 클라우드 기술 및 서비스를 기반으로 개발된 웹 서비스 배포 및 운영

프로젝트 제안 배경

- 신입 개발자 필요 역량

- 신입 개발자의 기본 소양으로 프로그램 언어 활용 능력 이외에도
- 형상 관리와 같은 다양한 프로젝트 수행 도구 활용 능력과
- 문제 상황을 해결하는 문제 해결 능력이 요구되며
- 특히 효과적인 의사 소통 및 협업 능력은 매우 중요한 채용 평가 요소임.

- 프로젝트 수행을 통한 종합적인 역량 향상

- 학습자는 실제 프로젝트 수행을 통해
- 다양한 문제 상황을 경험하고 이를 해결하는 과정에서
- 교육을 통해 학습한 기술 및 역량에 대한 성취도가 종합적으로 향상될 수 있으며
- 실질적인 개발 업무가 가능한 수준으로 발전할 수 있을 것으로 예상됨.

프로젝트 팀 구성

팀	인원
1팀	김양래, 김재영, 박재민, 신지섭, 장윤아
2팀	김대현, 박형준, 손창욱, 안재능

적용 기술 및 개발 도구

■ 적용 기술

▶ 프로젝트 제안 배경에서 확인된 기술 등 요구사항 반영

분류	기술
웹클라이언트	HTML5, CSS3, Javascript, jQuery, Bootstrap
백엔드	Java, Spring Framework, Spring Boot, Thymeleaf, Spring Security
데이터베이스	DB Modeling, SQL
데이터베이스 연동	Spring Data JPA
배포 및 운영	Container, Cloud Service, CI/CD

적용 기술 및 개발 도구

▪ 개발 도구

› 프로젝트 제안 배경에서 확인된 기술 등 요구사항 반영

분류	기술
웹클라이언트	Visual Studio Code, Browser
백엔드	Eclipse, IntelliJ, Apache Tomcat
데이터베이스	MySQL, Oracle
형상관리	Github, Git-Client
협업도구	Notion
배포 및 운영	Docker, AWS, Zenkins

프로젝트 수행 요구사항

- 프로젝트는 웹 기반 서비스를 구현하는 것으로 한다
- 프로젝트 주제는 다음 중에서 한 가지 이상을 선택해야 한다
 - › 위치기반 (커뮤니티) 매칭 시스템
 - › (금융)고객관리 시스템
 - › 결제/예약시스템을 포함한 쇼핑몰 플랫폼
 - › (기업내 인사관리를 위한) 그룹웨어
 - › 단, KDT 해커톤에 참여하는 팀은 해커톤 요구사항을 반영하여 주제 변경 가능
- 프로젝트는 팀 단위로 진행되며 팀 별로 1개의 완성된 시스템을 구축해야 한다
- 프로젝트는 [적용 기술] 항목에 제시된 모든 기술을 적용하여 수행해야 한다
 - › 해커톤에 참여하는 팀은 해커톤 요구사항을 반영하여 기술 변경 가능

프로젝트 수행 요구사항

- 팀원의 역할 분담은 각 팀원이 모든 기술을 다룰 수 있도록 기능 별로 나누고 수행해야 한다
- 프로젝트 수행 과정에서 팀의 효과적인 협업을 위해 정기적인 모임을 가지고 진행 상황을 점검하고 발생하는 문제를 해결해야 한다
- 프로젝트 기간 동안 매주 1회 이상의 중간 발표를 진행하며 발표 내용은 발표 시점까지의 구현 내용을 시연하는 것으로 한다
- 프로젝트 수행 과정에서 발생하는 문제 해결 과정에서 멘토와 강사는 직접 구현에 개입하지 않고 방향을 제시하고 안내하는 역할을 수행한다
- 각 팀은 프로젝트 수행 과정에서 [프로젝트 수행 산출물] 항목의 산출물을 생산하고 프로젝트 종료 시점에 제출해야 한다
- 해커톤에 참여하는 팀은 해커톤 일정과 프로젝트 일정을 연동하여 진행하되 10월 4일 교육 프로젝트 종료일까지 릴리즈 및 발표 수행이 가능하도록 구현해야 한다
 - 해커톤 요구사항 적용 및 구현은 교육 프로젝트 종료 후에 연결해서 구현

프로젝트 수행 산출물

- 프로젝트 기획서
- 기능 명세 (요구사항 명세)
- 프로젝트 수행 일정
- 데이터베이스 모델링 ER-Diagram
- 프로젝트 발표 문서
- 프로젝트 시연 영상
- 전체 소스 코드