

프로젝트 제안서

프로젝트 개요

제목	설명
프로젝트 이름	자바기반 스프링 프레임워크를 연동한 프로젝트
프로젝트 기간	2024년 07월 17일 ~ 2024년 08월 05일 (14일)
프로젝트 발표	2024년 08월 05일
프로젝트 설명	스프링프레임워크를 활용하여 위치 기반 커뮤니티 매칭 시스템, 쇼핑몰 플랫폼, (금융)고객관리시스템, 기업 내 인사관리를 위한 그룹웨어 등의 기능을 제공하는 웹사이트 개발

프로젝트 제안 배경

- 최근 구인 통계

2770 (393)

웹 개발자

1234 (212)

앱 개발자

1939 (180)

백엔드 개발자

1428 (176)

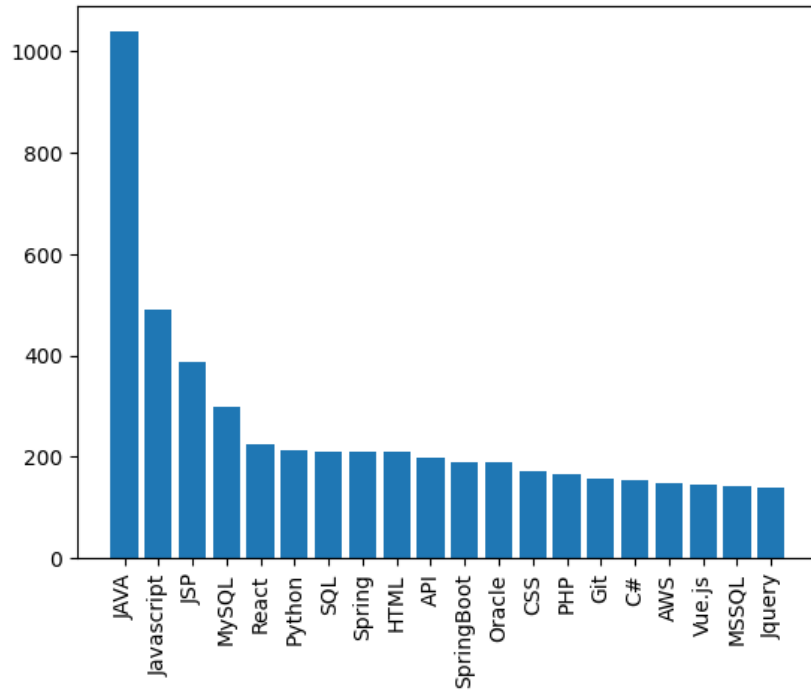
프론트엔드 개발자

[2024. 07. JobKorea]

- > 웹 개발자 구인 규모가 다른 분야에 비해 상대적으로 큰 것으로 파악됨
- > 프론트엔드 개발자보다 백엔드 개발자에 대한 수요가 상대적으로 많은 것으로 파악됨
- > 전체적으로 신입 구인 규모(괄호안 숫자)가 전체 구인 규모에 비해 현저히 적은 것으로 파악됨

프로젝트 제안 배경

■ 웹 개발자에 대한 기술 요구 사항



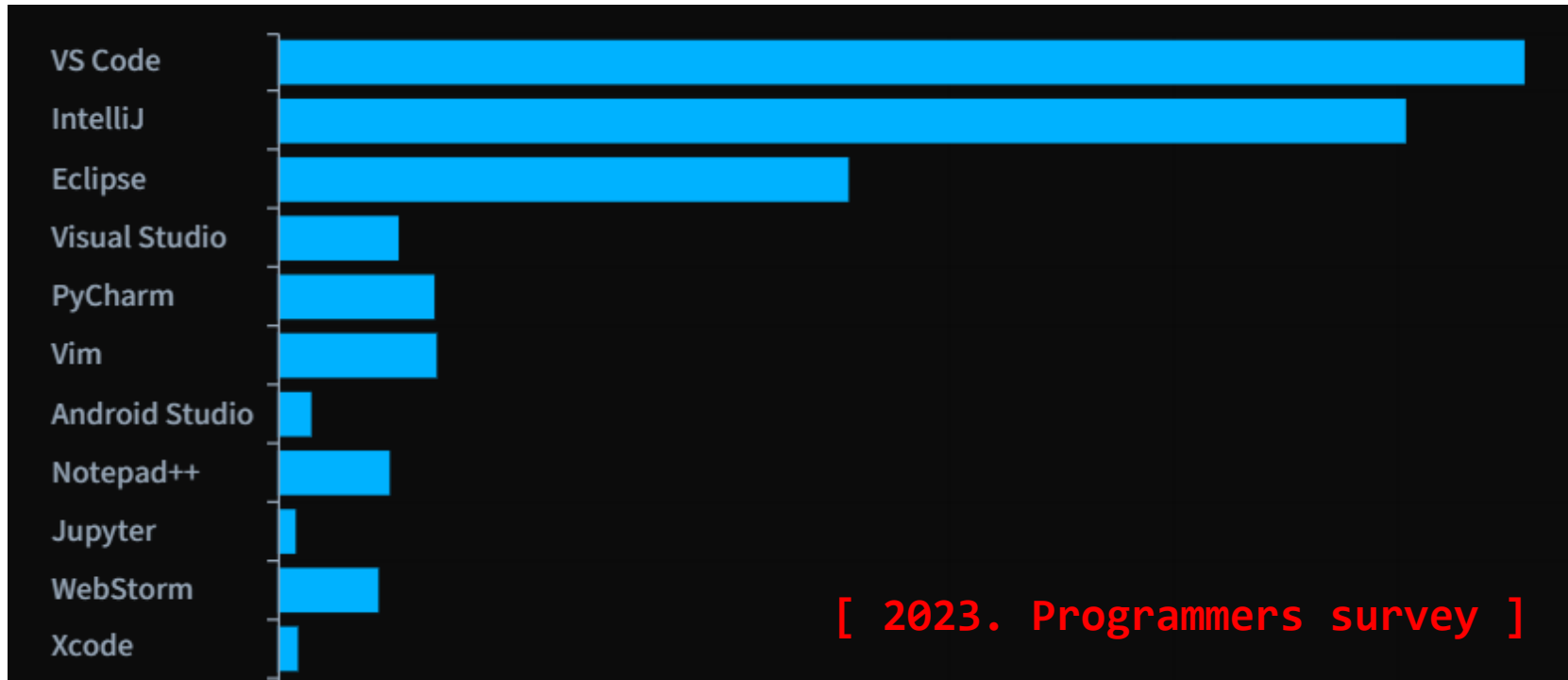
	skill	count_required
0	JAVA	1038
1	Javascript	491
2	JSP	386
3	MySQL	299
4	React	224
5	Python	214
6	SQL	211
7	Spring	211
8	HTML	210
9	API	198
10	SpringBoot	191
11	Oracle	190
12	CSS	172
13	PHP	167
14	Git	158
15	C#	155
16	AWS	149
17	Vue.js	144
18	MSSQL	143
19	Jquery	139

[2024. 07. JobKorea]

- > Java, Javascript, JSP 등이 높은 비중을 차지하고 있어 Java 기반 웹개발자에 대한 인력 수요 비중이 큰 것으로 파악됨
- > Spring Framework은 Legacy 방식과 Boot 방식이 공존하는 것으로 추정됨
- > 데이터베이스의 경우 MySQL이 가장 높은 비중을 차지하고 있는 것으로 확인됨

프로젝트 제안 배경

▪ 개발 도구 사용 통계



- > 범용 개발도구인 VS Code를 제외하면 전체 개발도구 중에서 Java 기반 개발도구의 사용 비중이 압도적으로 높은 것으로 파악됨
- > 자바 개발 도구 중에서는 Eclipse 보다 IntelliJ의 비중이 두 배 가까이 많은 것으로 확인됨

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

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	MyBatis, Spring Data JPA

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

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
- 프로젝트는 팀 단위로 진행되며 팀 별로 1개의 완성된 시스템을 구축해야 한다
- 프로젝트는 [적용 기술] 항목에 제시된 모든 기술을 적용하여 수행해야 한다

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

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