

# 돌보미 돌봄 교실 운영을 위한 통합 솔루션

팀명 Armadillo 팀원 김주현 손주희 양희호 정재윤 황수빈 지도교수 윤대균 교수님 멘토 김태우 [당근마켓]

## 개발 동기 및 목적

### 문제 정의

- 돌봄 교실 수요 증가로 인한 돌봄교사의 업무 부담 증가 대비 노후화된 관리 방법
- 학부모와 돌봄교실의 소통부재로 인한 단절
- 보호자의 신원 확인 어려움으로 인한 아이의 안전 문제
- 돌봄 교실로 확대 시 전국의 모든 초등학교의 개별적인 돌봄교실 관리 시스템 개발 및 유지보수 요구

### 솔루션

- 돌봄 교사의 업무 대부분을 디지털화한 SaaS 서비스의 제공
- 돌봄교실 운영에 학부모가 참여 가능한 서비스 제공 및 돌봄교사와의 소통 기능 제공
- 보호자와 학생 관계를 등록한 신원 확인으로 안전 사고 예방
- 돌봄 교실로 확대 시 전국의 모든 초등학교에 적용 가능한 돌봄교실을 위한 시스템을 제공

## 개발 내용

### 학생 출결 관리

- 학생 전체 시간표 조회와 필요 목적에 따라 정렬 가능
- 학생 상태 조회 및 변경 가능 (입실, 방과후교실 수강, 퇴실)

### 사용자 관리

- 학생, 교사, 학부모 사용자 정보의 추가/제거와 csv파일 형태의 업로드 가능

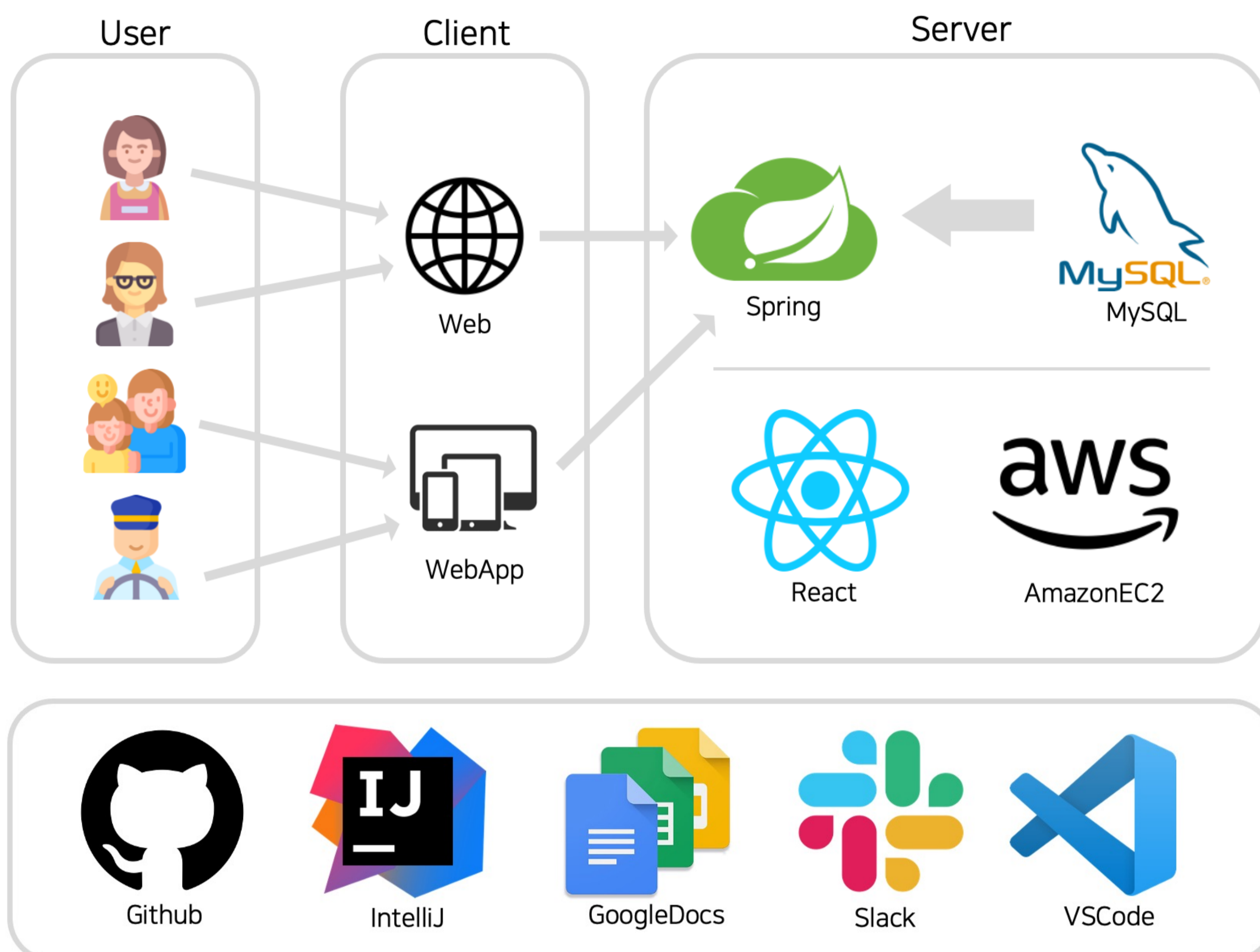
### 학생 호출

- 보호자와 학부모는 교사에게 픽업 정보를 전달하며 교사는 픽업 정보 확인 가능

### 학생 상태 확인

- 학부모는 실시간으로 학생의 돌봄교실 입퇴실 상태를 확인 가능

## 주요기술



**백엔드**

- Spring boot: Java 기반의 백엔드 서버 구축
- MySQL: 데이터베이스 관리를 위한 DBMS
- AWS EC2: 웹 배포를 위한 클라우드

**프론트엔드**

- React: 프론트엔드 구축

**데브옵스**

- Github: 코드 공유를 위한 버전관리 툴
- Github Action: CI/CD 구현
- Google Docs: 자료 공유를 위한 툴
- Slack: 의사 소통을 위한 툴
- VSCode: 프론트엔드 개발을 위한 IDE
- IntelliJ: 백엔드 개발을 위한 IDE

## 결과 및 분석



- 학생을 돌보는 주 업무 이외의 업무 부담 감소
- 업무 대부분을 디지털화하여 간편한 업무 관리 가능
- 학생들의 개인 귀가 시간을 일일이 확인하지 않고도 픽업 알람을 통해 빠르고 쉽게 학생들의 귀가 관리 가능



- 전국적으로 상용화된 공통 시스템의 이용으로 수월한 돌봄교실 관리 가능



- 돌봄교실 중 학생 상태를 실시간으로 확인하여 심리적 만족감을 얻음
- 돌봄교실 운영에 참여하고 돌봄교사와의 간편한 소통 가능
- 학부모 대신 학생을 귀가시키는 보호자와 학생 관계 등록을 통한 신원 확인 및 안전 사고 대비



- 돌봄교사의 타 업무 감소로 개개인에게 집중된 돌봄 누림 가능