

TEACHER
선생님

STUDENT
학생

PARENTS
학부모

비트 JAVA 217기 AZA : 학생관리플랫폼 보람삼조

2022.02.07~2022.07.01



AZA는 우리가 만들었어요

아자를 완성한 보람삼조의 멤버들을 소개합니다

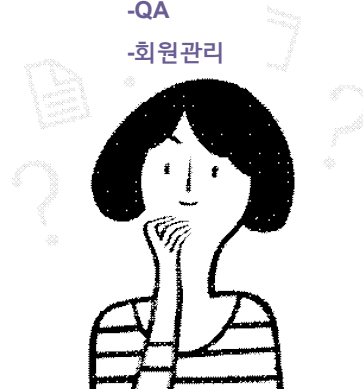
조혜미

- 조장
- 채팅, 알림,
학생관리



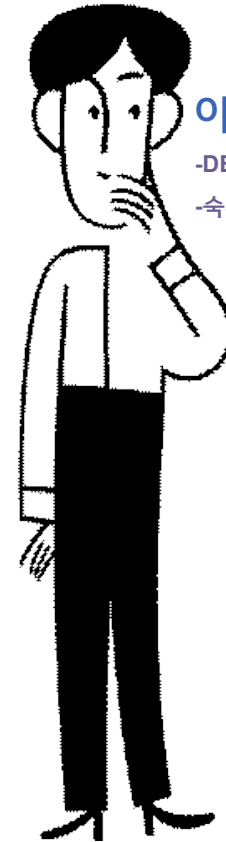
노민정

-QA
-회원관리



이용승

-DB 관리자
-숙제 관리, 학생 관리



안경호

-반장
-GIT 관리
-수업관리, 챗봇



조미연

-협업툴 관리
-수납결제, 학생관리



Contents.

AZA가 태어나기까지의 시간, 30일.
보람삼조의 한 달이 어떤 모습으로 흘러갔는지 소개합니다.



01. 개요

보람삼조는 왜 AZA를 만들게 되었을까요?
AZA가 탄생하게 된 배경을 소개합니다.

02. 분석 및 설계

보람삼조는 어떻게 만들어졌을까요?
AZA가 만들어지는 과정을 소개합니다.

03. 구현 영상

그래서 AZA가 뭐냐고요? 눈으로 확인하세요.
보람삼조가 완성한 AZA의 구현 영상입니다.

04. 사용 기술

AZA는 무엇으로 만들었을까요?
AZA를 이룬 기술들을 소개합니다.

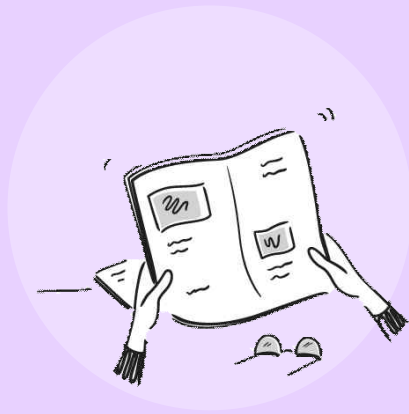
05. 후기

선생님 감사합니다:D

AZA의 기획의도

보람삼조는 불편하고 복잡한 것을 당연히 여기지 않습니다. 그래서 모두가 교육과 학습할 수 있는 방법을 고민했습니다.

AZA는 보람삼조가 익숙한 것을 새롭게, 가치 있게 만들고자 끊임없이 고민한 결과입니다.



사교육 시장 확대

코로나 이후, 더욱 커진 사교육 시장.
시대에 맞는 학습 플랫폼이
필요하다고 생각했습니다.



학생 관리의 어려움

기존의 학생 관리 시스템들은
개인 과외, 소규모 학원의 선생님에게 적합하지 않습니다.

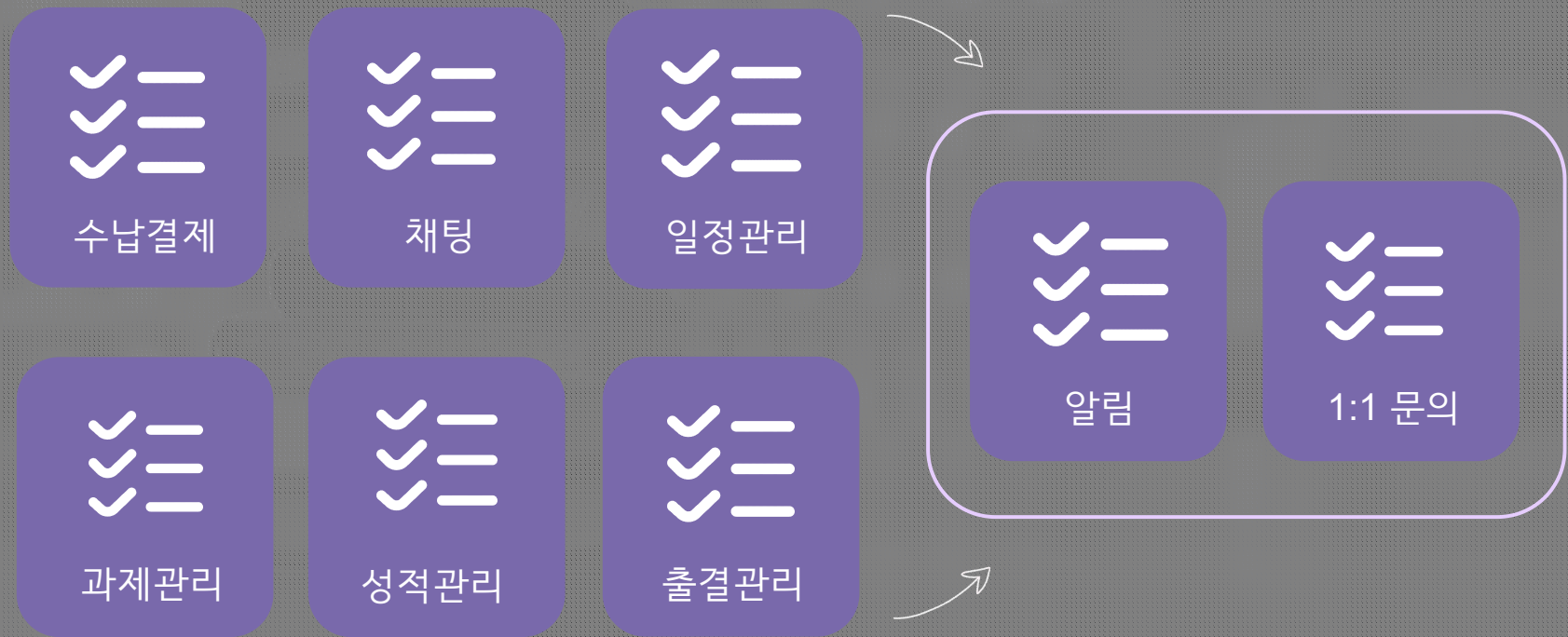


커뮤니케이션

교육자와 학생&학부모가
효율적으로 소통할 수 있는 방법을 고민했습니다.

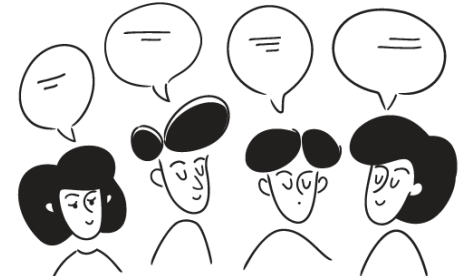
AZA가 하는 일

“AZA” 하나로 수업관리, 공지 알림, 일정관리, 과제 관리, 비공개 소통 끝!
비대면 결제, 채팅, 일정, 과제 공지 및 성적 관리는 AZA가 제공하는 주요 기능입니다.



분석 및 설계

보람삼조는 완벽한 서비스를 제공하기 위해 요구사항을 분석하고, 설계 문서를 작성하며 AZA의 탄생을 준비했습니다.



현업요구사항정의서
요구사항추적표
Use Case 유형 정의
User Case Diagram
Use Case 정의서



Class Diagram
VOPC



화면 정의서



ERD

분석 및 설계

보람삼조는 완벽한 서비스를 제공하기 위해 요구사항을 분석하고, 설계 문서를 작성하며 AZA의 탄생을 준비했습니다.



01

Application
Modeling

설계 표준
Class Diagram
VOPC

02

화면 분석

화면정의서

03

데이터 분석

ERD
테이블 목록
테이블 정의서

AZA

회원관리

수업관리

숙제관리

학생관리

수납결제

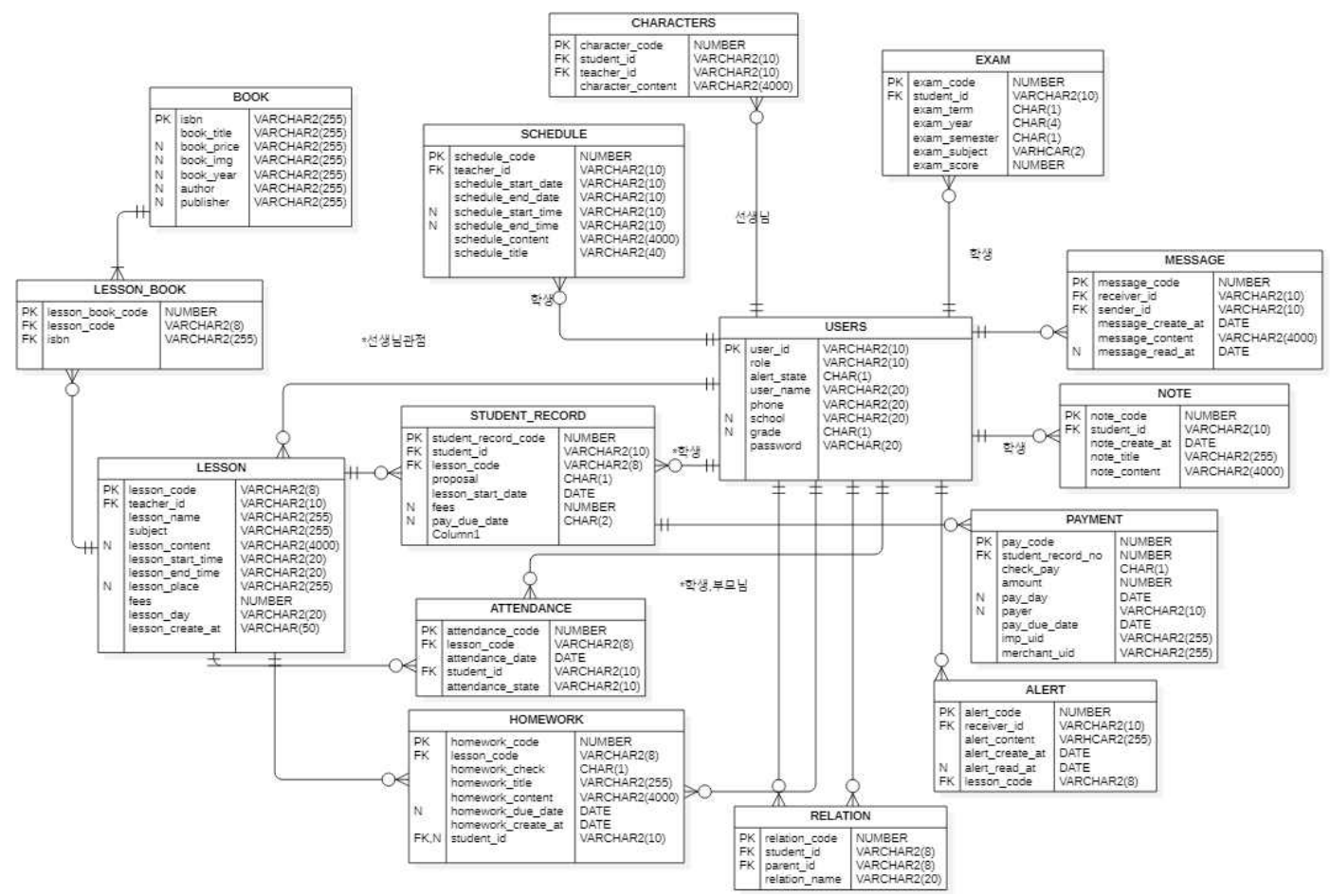
알림

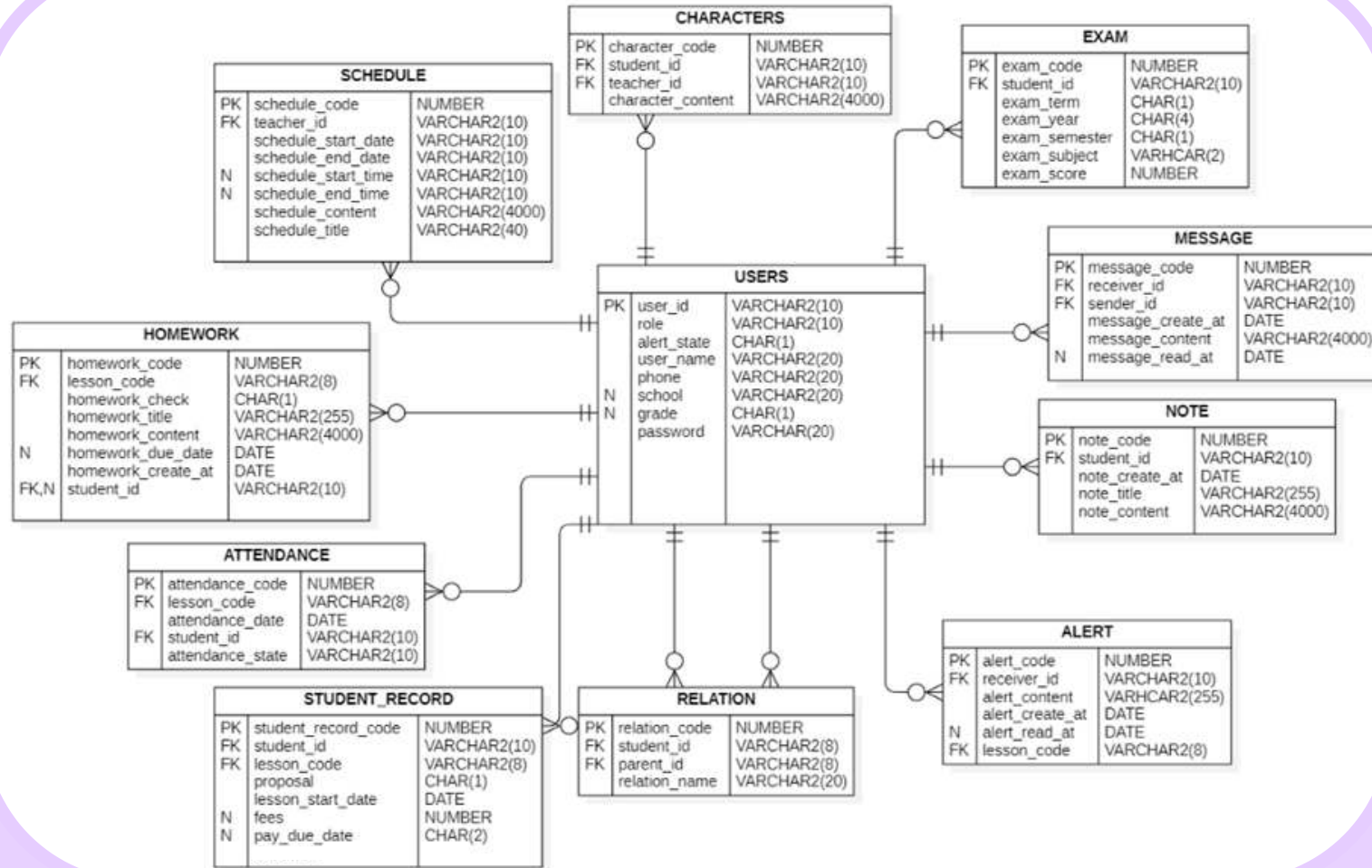
채팅

챗봇

ERD

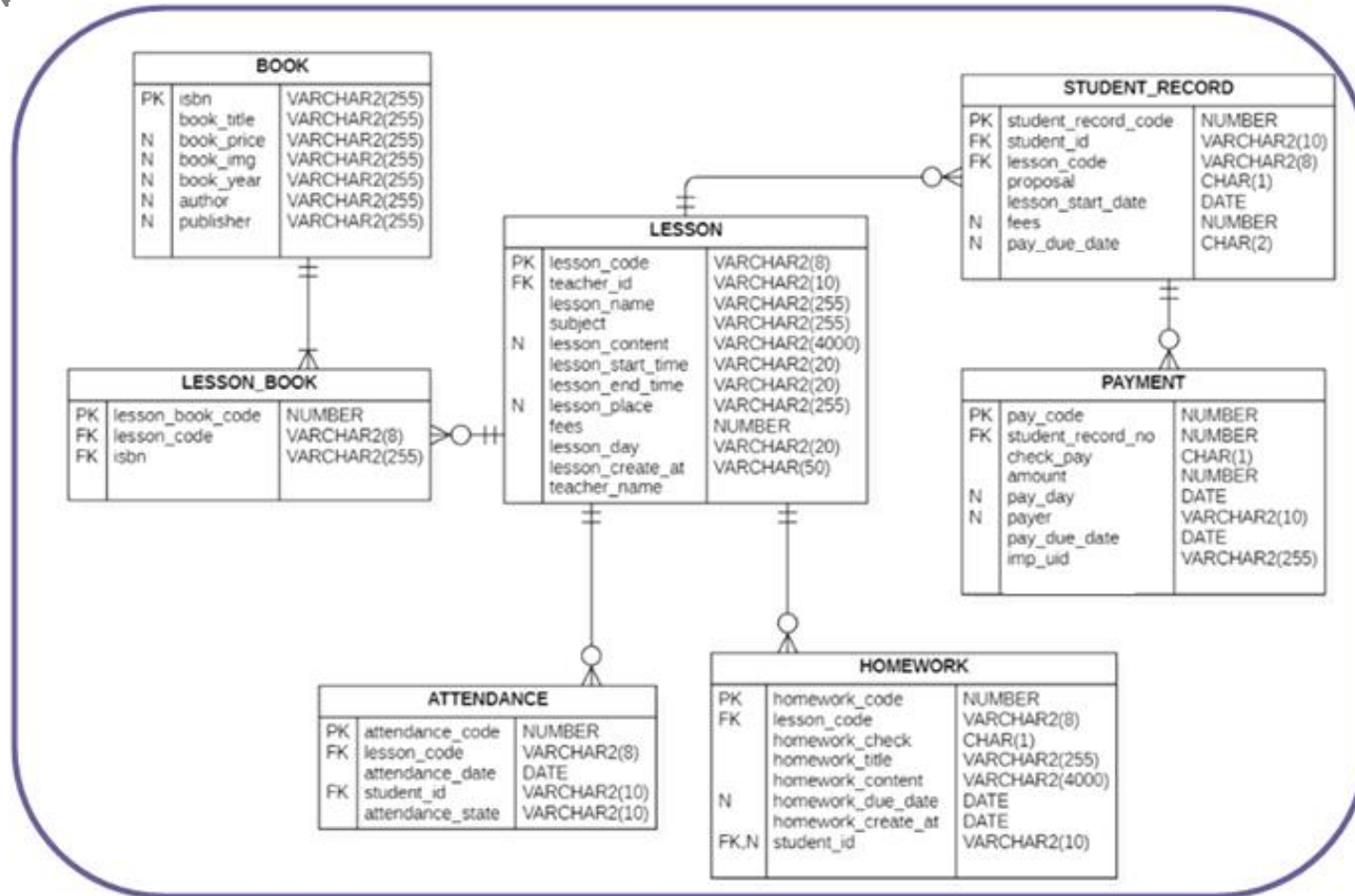
분석 및 설계





ERD

LESSON



아자를 영상으로 만나보세욘☺

[아이디 찾기](#) [비밀번호 재설정](#) [회원가입](#)

수업 목록
입장 고재 과제

수업 목록

LESSON LIST

10 ▾ entries per page

Search...

No.	수업명	선생님 이름	수업 요일	수업시작시간	수업종료시간	수업장소	과목명	수업코드
1	테스트	선생님1	목요일	02:21	04:23	강남	테스트	G6UR3SGE
2	라이프가드	선생님1	화요일	20:04	20:04	강남비트센터	인명구조	SN4QFUJAL
3	계통고3 영어 수능	선생님1	하수	17:06	18:30	경기도 파주시 법원리 헤이리힐스 3차 213호	영어	BBDU5V03
4	계통고3 미적부	선생님1	금토	17:30	19:30	공부방	수학	IDK0XY7Z
5	재능 있는 수학	선생님1	화	13:00	15:00	비트캠프	수학	QN63TIUH

학생11

@student11

출석률조회

6월 29일 오후 6:04

목록

배우기

읽어보기

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어

읽어



아자 학생관리

아이디

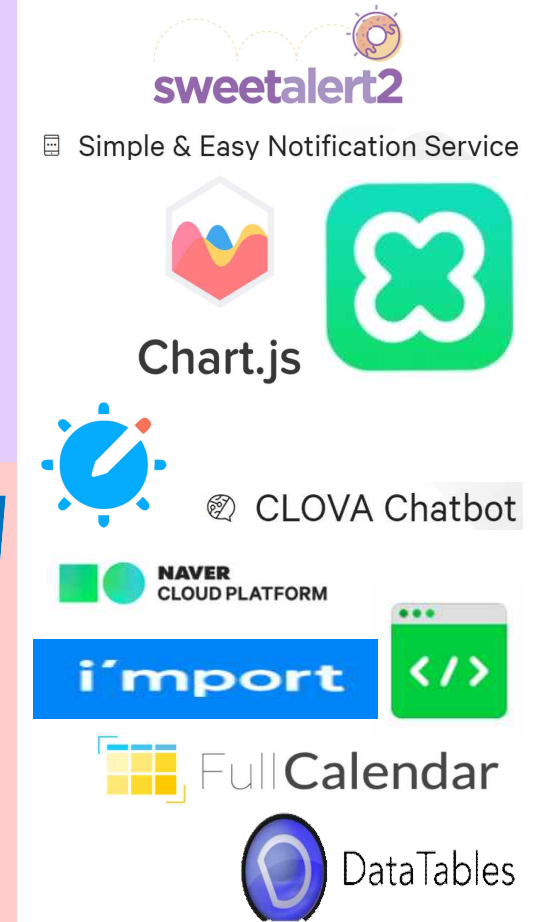
비밀번호

로그인

아이디 찾기 비밀번호 재설정 회원가입

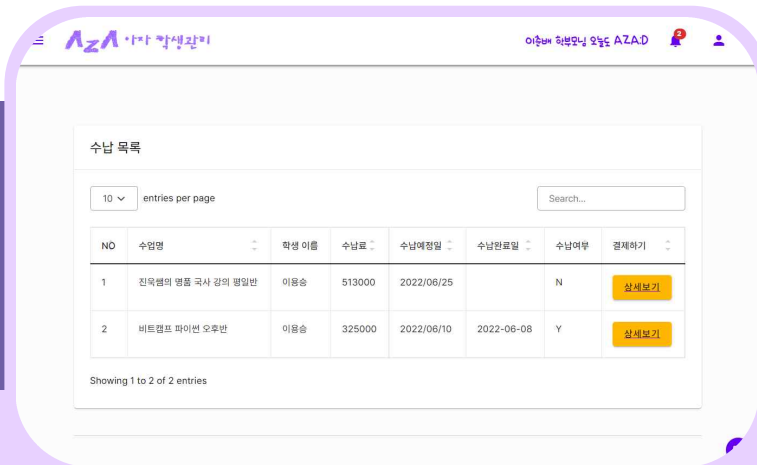
AZA를 이룬 것들

구현 과정에 있어 보람삼조가 BACKEND / TOOLS / API / FRONTEND 기술, 도구



비대면 수납 결제 서비스

아자의 편리한 비대면 결제 서비스!
수납 결제 시스템이 어떻게 완성되었는지 소개합니다



Spring Boot Scheduling Tasks

스프링에서 제공하는 기능으로,
설정된 주기에 따라 코드가 자동 실행됩니다.

STEP1.

Awaitility library 추가

STEP2.

@Scheduled를 사용해 주기 설정

참고 : Spring 공식 API
<https://spring.io/guides/gs/scheduling-tasks/>



```
@Override
@Scheduled(cron="0 0 0 * * *") //
@Bean
public void addPaymentProcedure() throws Exception {
    paymentDao.addPaymentProcedure();
}
```

자체 채팅 서비스

보람삼조는 모두의 사생활이 보호될 권리가 있다고 생각했습니다.
사생활 침해 없이 선생님, 학생, 학부모가 소통할 수 있는 채팅 서비스를 소개합니다.

