

목차

 01
 프로젝트 요약

 02
 시스템 주요 기능

 03
 시스템 설계

 04
 프로젝트 전체 일정

 05
 팀원 역할 및 활동 내용

 06
 프로젝트 수행 소감

1.프로젝트 요약

요약

- 기존의 구글 캘린더 예약은 가시성 및 추가 기능들이 부족
- 이를 해결하기 위해 해당 서비스 개발을 시작함
- 간편하게 시설 예약을 할 수 있으며, 각 시설마다 현재 구비되어 있는 비품 확인도 가능함
- 하나로 통합되지 않고 나누어져 있던 예약 및 대여 서비스를 한 플랫폼으로 통합하여 이용자의 번거로움을 덜 수 있다.

• 빠르고 명확한 예약 시스템 확보

• 예약 취소와 변경 또한 자유로워질 수 있음

기대효과

- 비품 게시판을 통해, 수량 부족과 세부 문제를 바로 확인 가능
- 각 시설에 대한 정보 (수용 가능 인원, 현재 이용 인원, 구비된 비품 목록) 등을 한눈에 볼 수 있음
- 공지사항을 통해 각 세미나실과 관련된 이벤트를 확인 가능함
- 학생 간 상호 소통을 통해 예약 시간 및 일정을 유동적으로 변경 가능하게 함



2.시스템 주요 기능

세미나실 1

세미나실 2

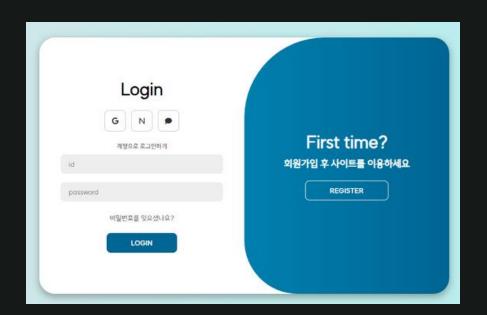
세미나실을 선택하면 더 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

세미나실 3

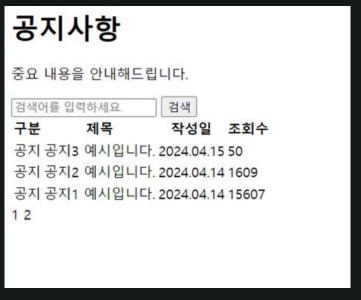
비품 게시판 (front 코드 적용 전)



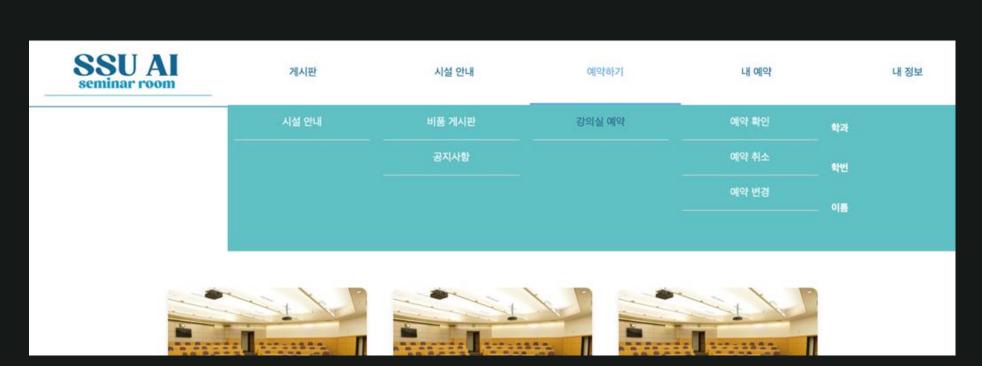
로그인 / 회원가입



공지 게시판 (front 코드 적용 전)



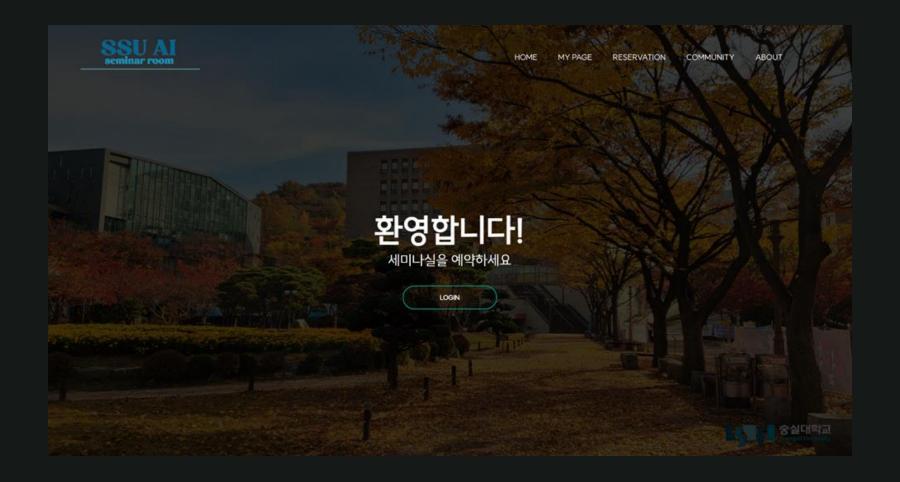
2.시스템 주요 기능

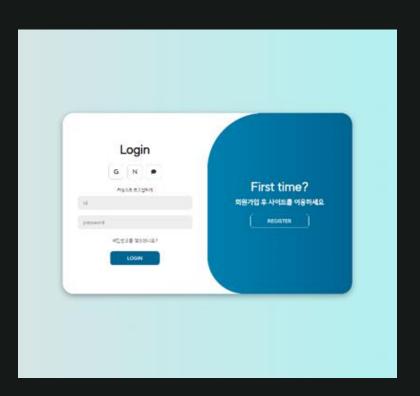


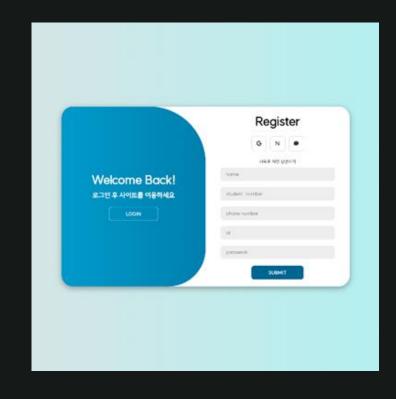
상단 내비게이션 바

사이드바









3.시스템 설계(FRONTEND)

Home page (ver.1)

- 화면 상단에 사이트의 로고를 보여주고 다른 메뉴로 이동할 수 있도록 구성
- 화면의 가운데에 사이트 소개 문구 및 로그인 버튼을 추가하여 버튼 클릭 시 로그인 페이지로 넘어가도록 구성

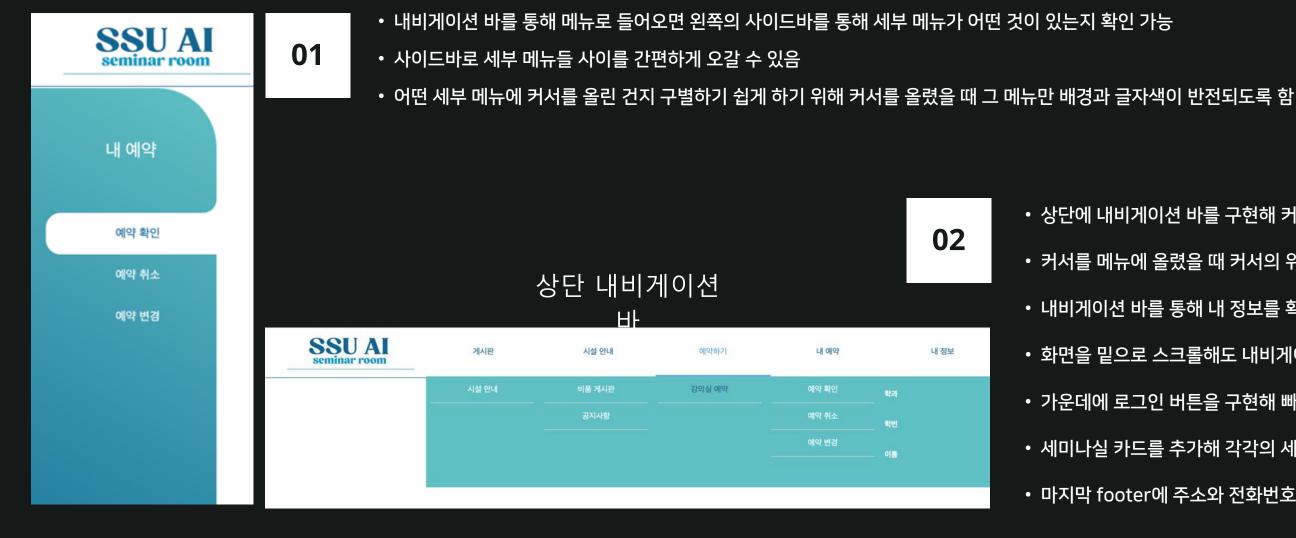
Login / Register page

- 회원가입 화면을 통해 이름, 학번, 전화번호, id, 비밀번호를 지정하여 회원가입을 수행하도록 구성
- 로그인 화면을 통해 회원가입시 작성했던 id와 비밀번호를 입력하면 DB를 통해 회원 정보를 찾도록 구성
- JS를 이용해 register 버튼을 누르면 회원가입 화면으로, login 버튼을 누르면 로그인 화면으로 전환되도록 동작 구현
- 차후에 소셜 로그인 기능 추가를 위해 버튼 삽입 예정
- 비밀번호를 분실 시 재설정 페이지로 넘어가는 링크를 구현

• 추가해야 할 페이지 : 시설 소개 페이지, 시설 예약 페이지, 게시판 페이지 등...

3.시스템 설계(FRONTEND)

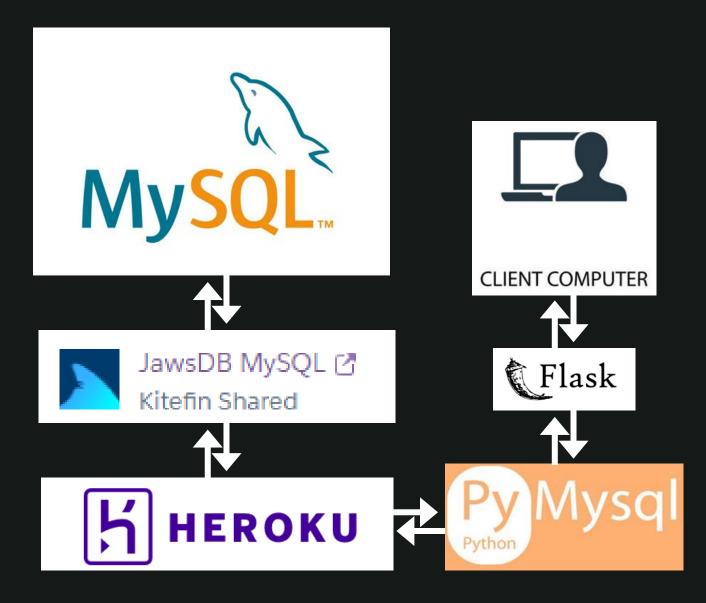
측면 사이드바



- 상단에 내비게이션 바를 구현해 커서를 올리면 전체 메뉴를 확인할 수 있음
- 커서를 메뉴에 올렸을 때 커서의 위치를 구분하기 쉽도록 색이 바뀌도록 만듦
- 내비게이션 바를 통해 내 정보를 확인 가능
- 화면을 밑으로 스크롤해도 내비게이션 바의 위치가 상단에 고정되어 있도록 함
- 가운데에 로그인 버튼을 구현해 빠르게 로그인 가능
- 세미나실 카드를 추가해 각각의 세미나실에 대한 간단한 정보를 메인 페이지에서 확인 가능하게 함
- 마지막 footer에 주소와 전화번호 및 이메일을 넣어둠

3.시스템 설계 (BACKEND)

Heroku 클라우드 컴퓨팅 플랫폼을 이용한 서버 구조

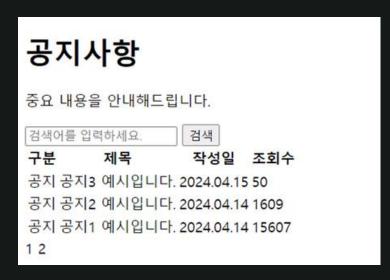


현재 ERD 구조

users		equipments	
id Ø	integer	id Ø	integer
account_id	varchar	name	varchar
password_hash	varchar	category	varchar
student_num	integer	description	text
student_name	varchar	quantity	int
phone_num	varchar	purchase_date	date
		location	vachar

- 로그인/회원가입 & 게시판 작성을 위한 유저 테이블 구현
- 비품을 추가/수정 할 수 있는 비품 관리 테이블 구현
- 앞으로 여러 게시판을 추가함에 따른 테이블 구조 확장 예정

3.시스템 설계 (BACKEND)



01

• 세미나실 공지사항을 확인할 수 있는 페이지

• 작성일과 조회수 열람 기능

• 공지사항은 상단에 노출되고 그 밑으로 유저들이 자유롭게 글을 작성할 수 있음

• 게시글 검색 기능, 페이지 이동 기능 추가 예정



02

- 실시간 비품 추가, 수정, 삭제가 가능한 비품 게시판
- 현재 남아있는 비품의 상태를 확인할 수 있도록 하는 패이지
- GET, POST를 사용자 요청마다 수행하며 Redirect 기능으로 페이지에 바로 반영이 되도록 구성
- 해당 시간대에 존재하는 사용자만 수정할 수 있는 권한을 갖는 기능 추가 예정
- 비품 정보를 수정하면 기록이 남는 기능 추가 예정

