



SSWM

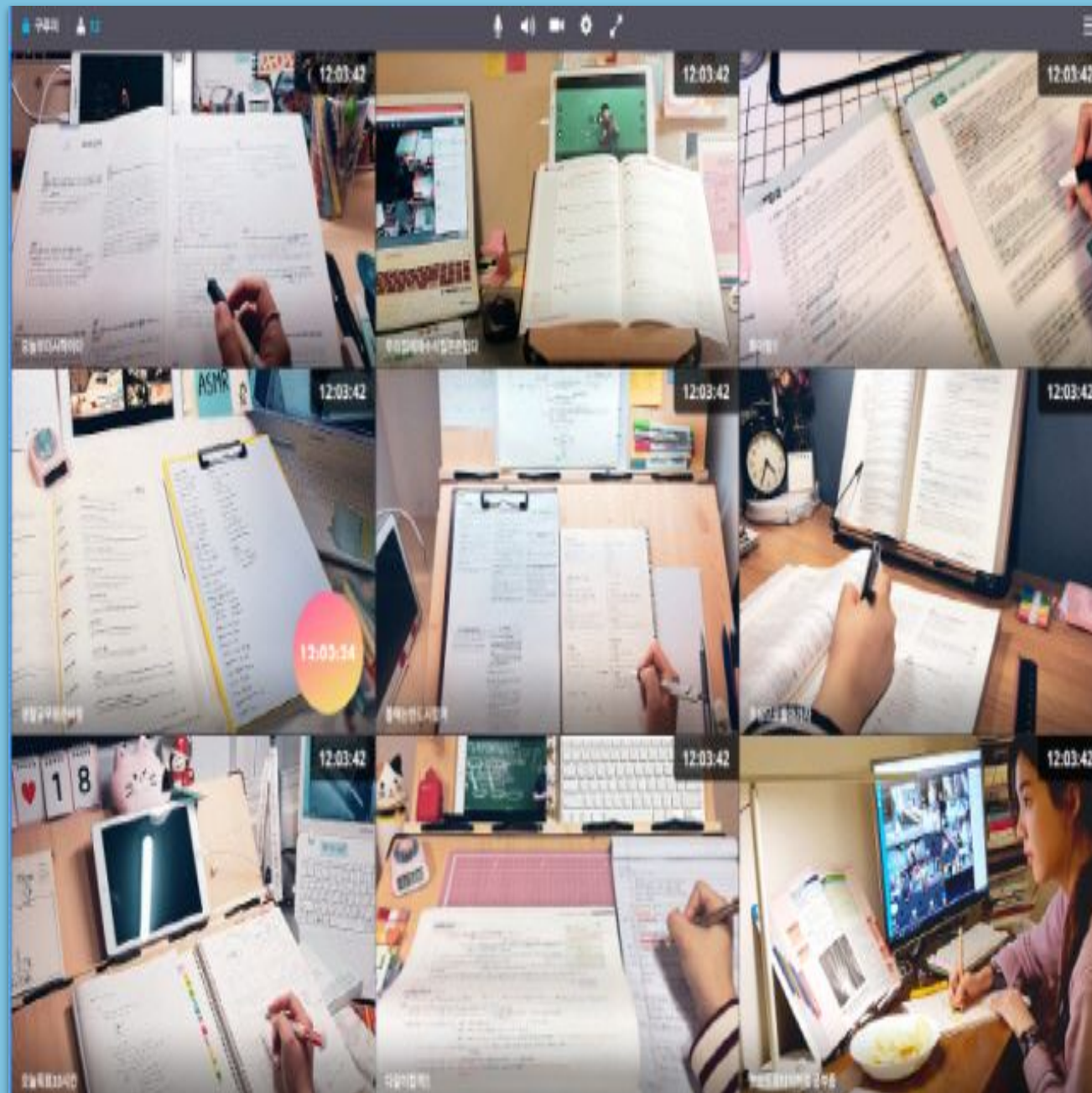
A206

박은정 감재현 김현수 구민석 서수정 오성락

Study Stretching With Me



목 차

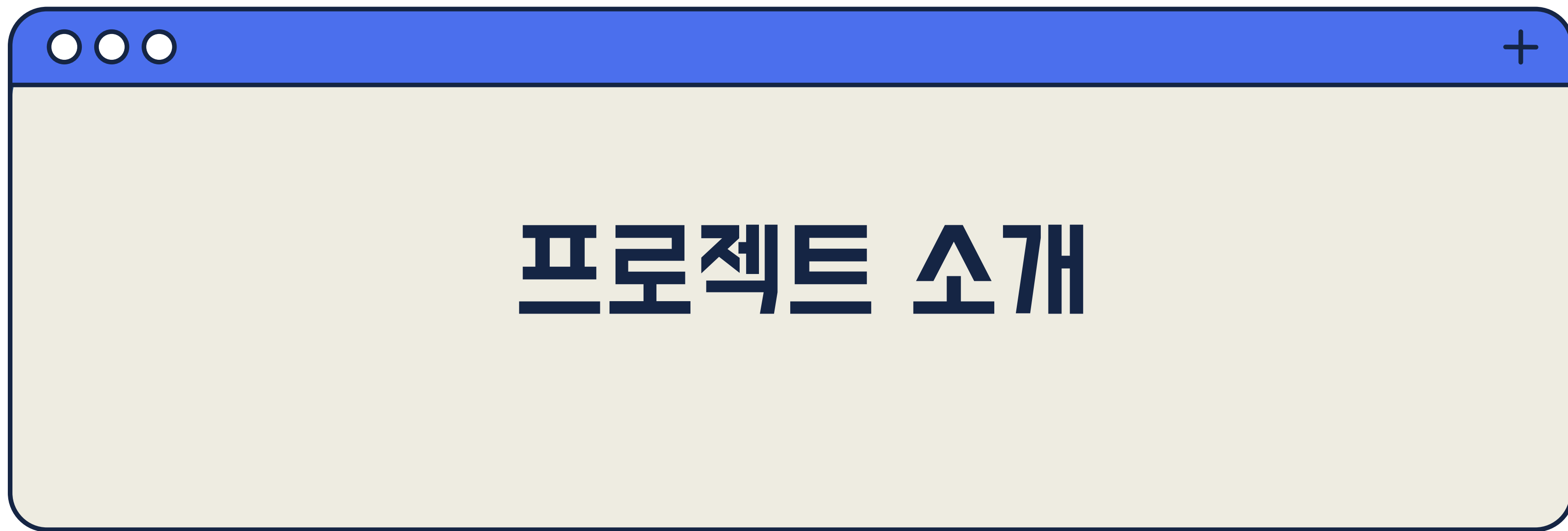


프로젝트 소개

설계 산출물

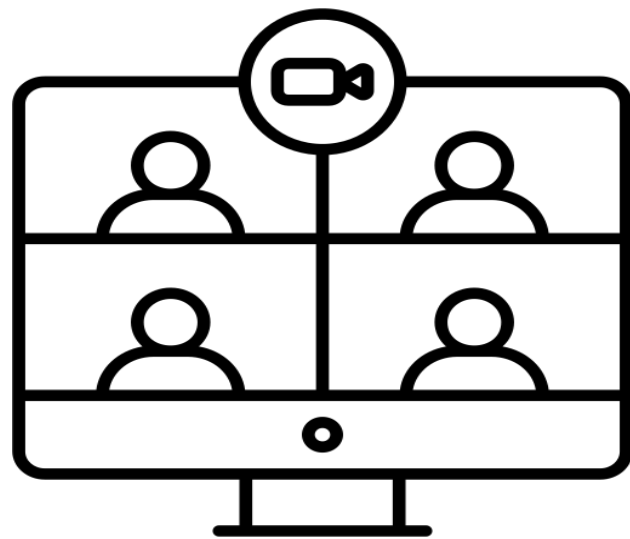
진행 상황 및 계획

문제점 및 개선방안



프로젝트 소개

화상 스터디



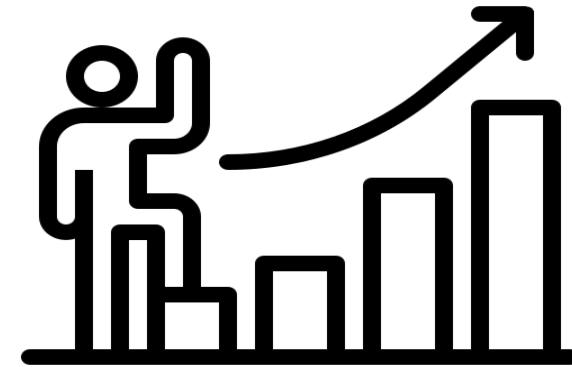
원하는 스터디룸에 참여하여
함께 캠프공유

휴식과 스트레칭

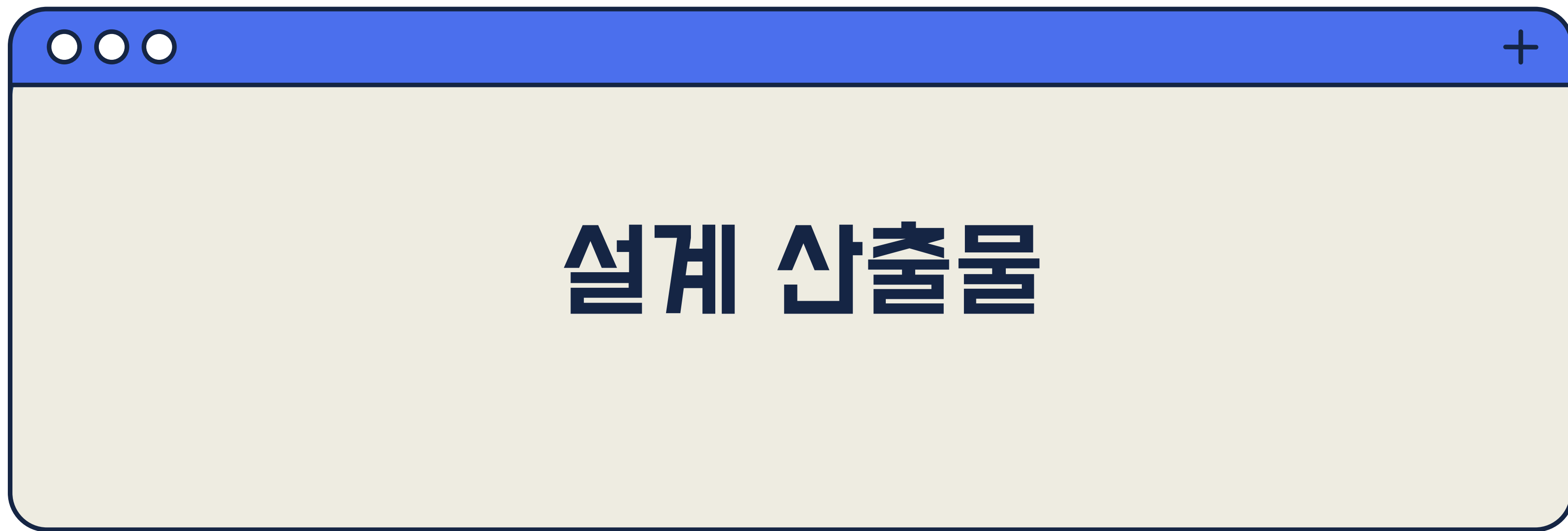


자율휴식시간과 스트레칭을
통한 공라벨

성취감



공부와 휴식을 통해 자신만의
나무를 키움



설계 1) ERD

1. 유저의 행동마다 redis에 저장
 2. 공부왕 초기화시간(30분)마다 db에 모두 저장
 3. 일일 초기화 시간(24시간)마다 db에 모두 저장
- => 총 저장 분기점이 3개

RoomChat 우리들끼리 이야기				
PK	id	Domain	long	
	메시지 내용	content	Domain	Type
	생성 시간	created_at	Domain	int
	회원ID	user_id	Domain	long
	스터디룸ID	studyroom_id	ai	long

Stretching 스트레칭				
PK	id	ai	long	
	예시사진	image	Domain	varchar(500)

LiveChat 라이브 채팅				
PK	id	ai	int	
	메시지 내용	content	Domain	Type
	생성 시간	created_at	Domain	int
	회원ID	user_id	Domain	long
	스터디룸ID	studyroom_id	ai	long

User 사용자				
PK	id	ai	long	
	이름	name	Domain	varchar(100)
	닉네임	nickname	Domain	varchar(100)
	이메일	email	Domain	varchar(100)
	구글/카카오	provider	Domain	varchar(100)
	구글/카카오 providerId	provider_id	Domain	varchar(255)
	권한(유저/마스터)	is_admin	Domain	int
	유저사진	image	Domain	varchar(255)
	생성일	created_at	Domain	int
	수정일	modified_at	Domain	int

UserStudyroom 유저 스터디룸 관계				
PK	id	ai	long	
	유저역할	role	Domain	enum(Host, Guest)
	차단여부	is_ban	Domain	int
	탈퇴여부	is_deleted	Domain	int
	총공부시간	total_study	Domain	int
	총휴식시간	total_rest	Domain	int
	회원ID	user_id	Domain	long
	스터디룸ID	studyroom_id	ai	long

Studyroom 스터디룸				
PK	id	ai	long	
	방제목	name	Domain	varchar(100)
	공지사항	notice	Domain	varchar(500)
	공개여부	is_public	Domain	int
	입장코드	enter_code	Domain	varchar(7)
	최대인원	max_user_num	Domain	int
	최대휴게시간	max_rest_time	Domain	int
	스터디룸의평균공부시간	study_avg_time	Domain	int
	이미지	image	Domain	varchar(500)
	스터디삭제유무	is_deleted	Domain	int
	생성일	created_at	Domain	int

UserTree 사용자가 획득한 나무				
PK	id	ai	long	
	회원ID	user_id	Domain	long
	나무ID	tree_id	Domain	long
	전날까지 나무누적경험치	exp	Domain	int

DailyLog(AccumLogInDay) 유저 로그 (시간)				
PK	id	ai	long	
	공부시간(누적)	study_time	Domain	Type
	휴식시간(누적)	rest_time	Domain	Type
	스트레칭점수(누적)	stretch_score	Domain	Type
	날짜	date	Domain	int
	회원ID	user_id	Domain	long
	스터디룸ID	studyroom_id	ai	long

StudyroomTag 스터디룸태그				
PK	id	ai	long	
	스터디룸 ID	studyroom_id	Domain	long
	태그 ID	tag_id	Domain	long

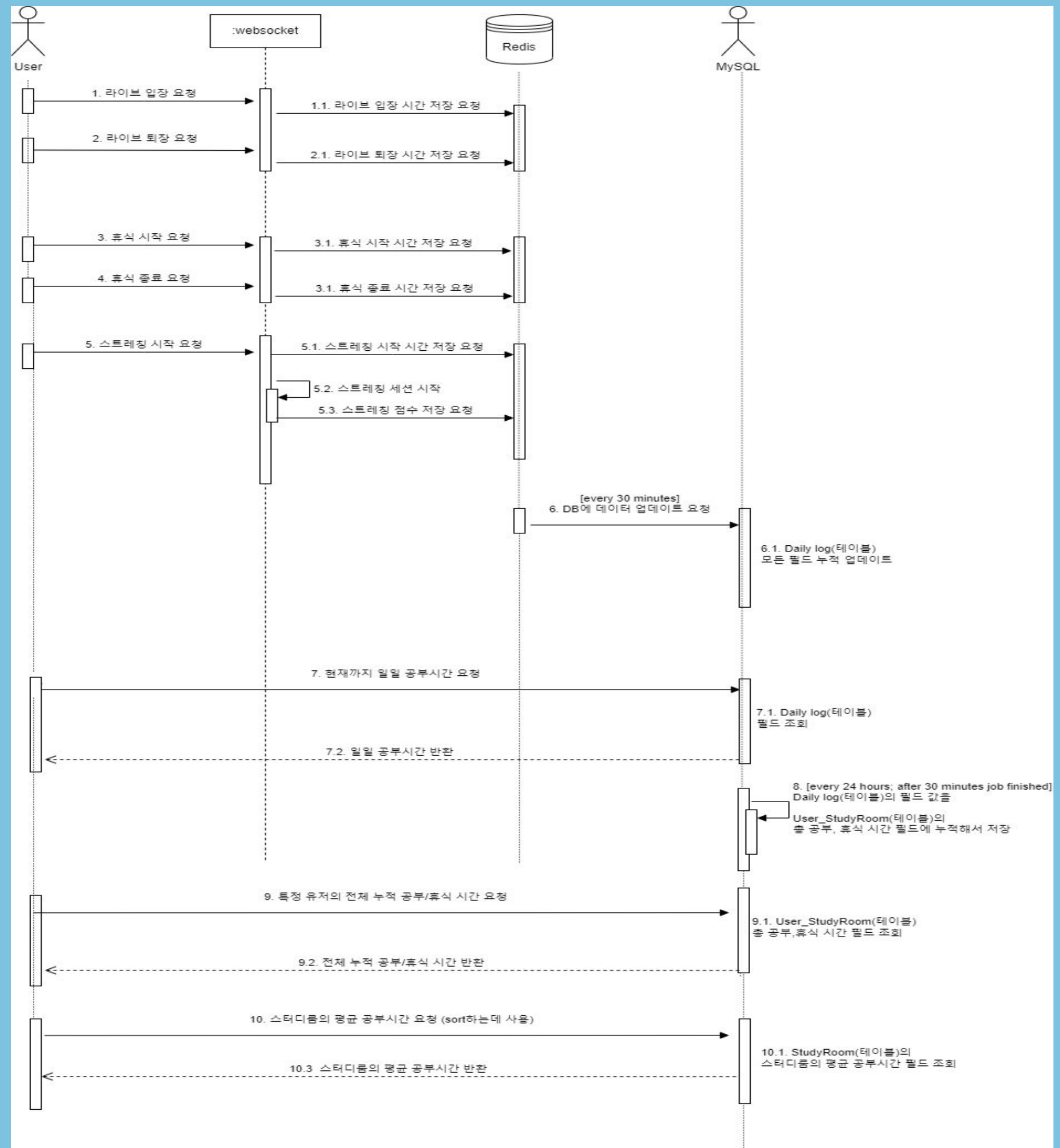
Tree 나무				
PK	id	ai	long	
	나무이름	name	Domain	varchar(100)
	나무이미지	image	Domain	varchar(255)

Tag 태그				
PK	id	Domain	long	
	태그이름	name	Domain	String

나무로 변경



설계 2) 시퀀스 다이어그램



설계 3) 화면설계서

로그인



회원가입



닉네임 설정



마이페이지



스터디 룸(홈)



스터디 룸(검색)



스터디 룸 생성 (화면전환)



룸-스터디원(스터디원이되어야...)



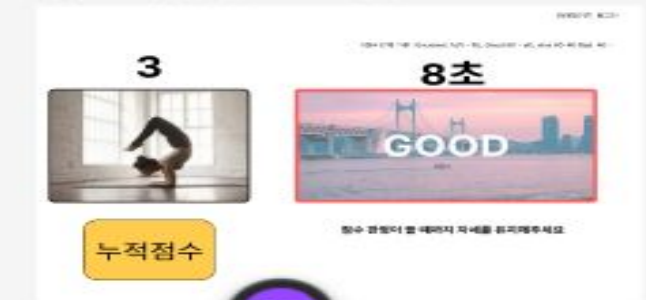
(방장) 스터디룸/스터디원 관리



라이브룸



캠 스터디 중-스트레칭



스트레칭 점수 알림창



차단시 경고창(모달)



삭제시 경고창(모달)



차단된 스터디룸 경고창(...)



설계 4) REST API

담당자

API 1차: 체크 표시됨

+ 필터 추가

초기화

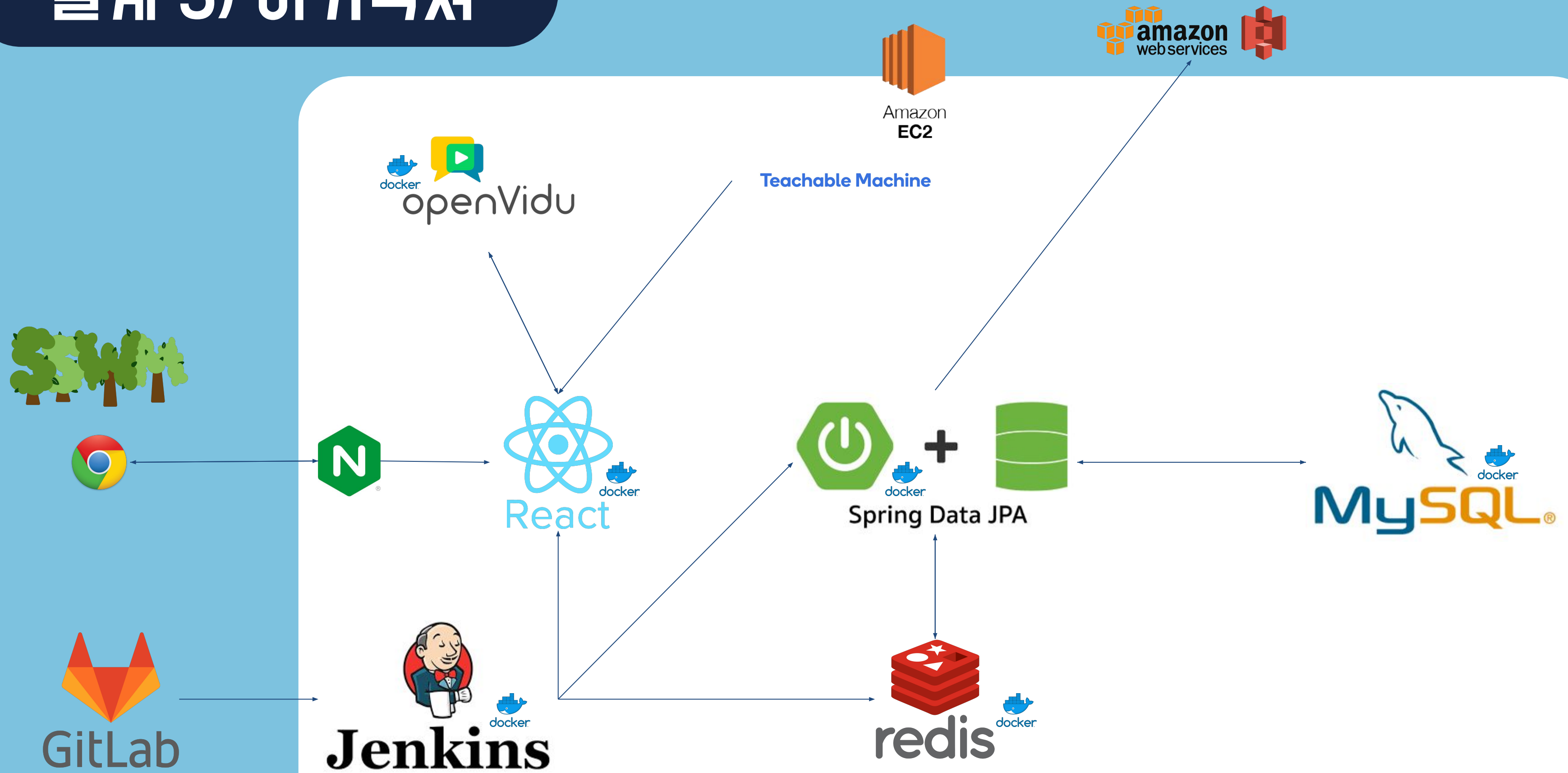
모두에게 저장

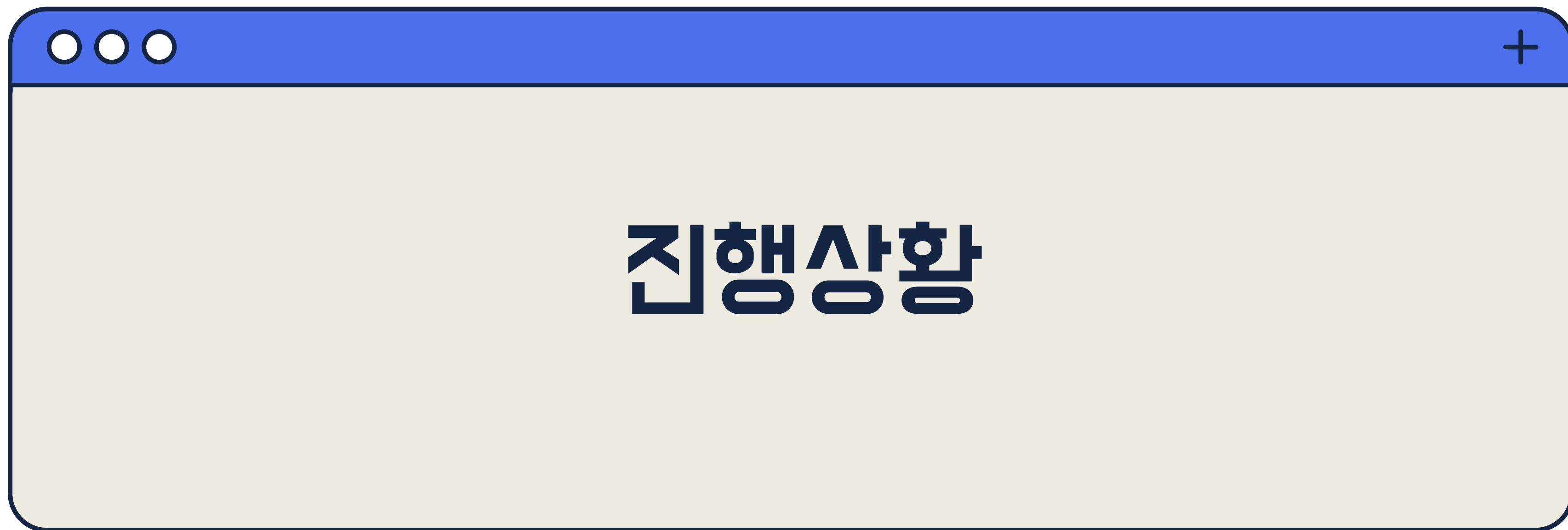
<input checked="" type="checkbox"/> API 1차	<input checked="" type="checkbox"/> API검증	<input checked="" type="checkbox"/> 사용자(권한)	Aa 이름	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> ROUTE	<input checked="" type="checkbox"/> 그룹
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	? 로그인(토큰 발급)	POST	/auth/{social_type}	유저(인증)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	회원가입	POST	/auth/{social_type}	유저
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	? 토큰 재발급	POST	/refresh-access-token	유저(인증)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	회원 탈퇴	DELETE	/users/{userId}	유저
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	특정 유저 정보 조회	GET	/users/{userId}	유저
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	개발자	모든 유저 정보 조회	GET	/users	유저
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	유저 정보 수정	PUT	/users	유저
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	유저가 참여중인 스터디룸 목록 조회	GET	/studyrooms/user/{userId}	유저 스터디룸
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	유저 공부 로그 조회 (기간:시작-끝)	GET	/user-logs	유저 통계
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(방장)	[중복확인] 스터디룸 제목 열기	GET	/studyrooms/exists	스터디룸
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(방장)	스터디룸 생성	POST	/studyrooms	스터디룸
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	스터디룸 조회	GET	/studyrooms/{studyroomId}	스터디룸
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(방장)	스터디룸	PUT	/studyrooms/{studyroomId}	스터디룸
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(방장)	스터디룸 삭제	DELETE	/studyrooms/{studyroomId}	스터디룸
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	스터디룸 가입	POST	/studyrooms/{studyroomId}/join	스터디룸 유저
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	스터디룸 탈퇴	PUT	/studyrooms/{studyroomId}/leave	스터디룸 유저
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	스터디룸 스터디원 목록 조회	GET	/studyrooms/{studyroomId}/search-user	스터디룸 스터디원
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(방장)	스터디룸 스터디원(userId) 차단	PUT	/studyrooms/{studyroomId}/ban	스터디룸 스터디원
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(방장)	스터디룸 다른회원(userId)에게 방장 권한 넘기기	PUT	/studyrooms/{studyroomId}/pass	스터디룸 스터디원
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	스터디룸 일일 공부량 top3 조회	GET	/studyrooms/{studyroomId}/daily-study	스터디룸 통계
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	유저(일반)	스터디룸 이번달 출석률 top3 조회	GET	/studyrooms/{studyroomId}/daily-attend	스터디룸 통계
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	관리자(우리)	나무종류추가(어드민-개발자)	POST	/trees	나무
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	관리자(우리)	태그종류추가(어드민-개발자)	POST	/tags	태그

+ 새로 만들기

+ 새로 만들기

설계 5) 아키텍처





진행 상황

WEEK1

(7월10일-14일)

주제 선정 및 계획

WEEK2

(7월17일-21일)

설계

(ERD, 시퀀스 다이어그램,
화면명세서, REST API)

WEEK3

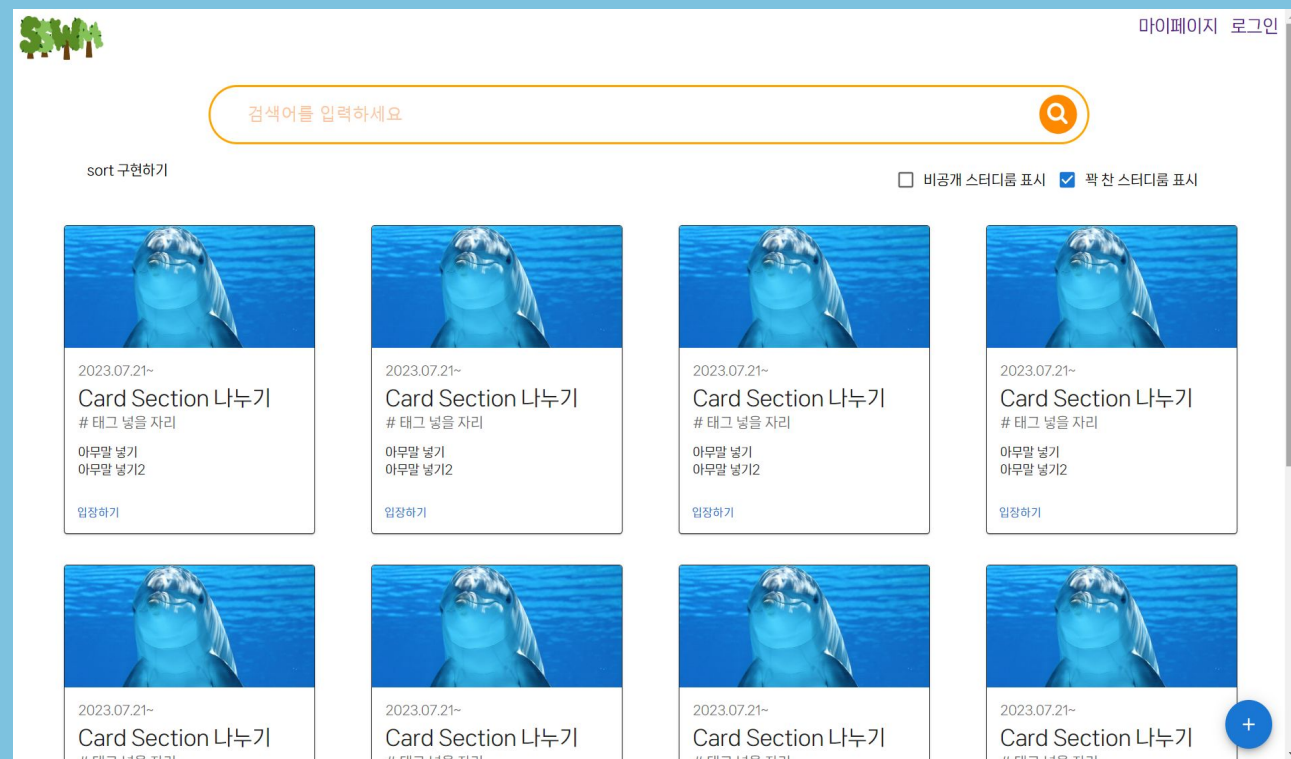
(7월24일-28일)

프론트엔드: 화면 구현

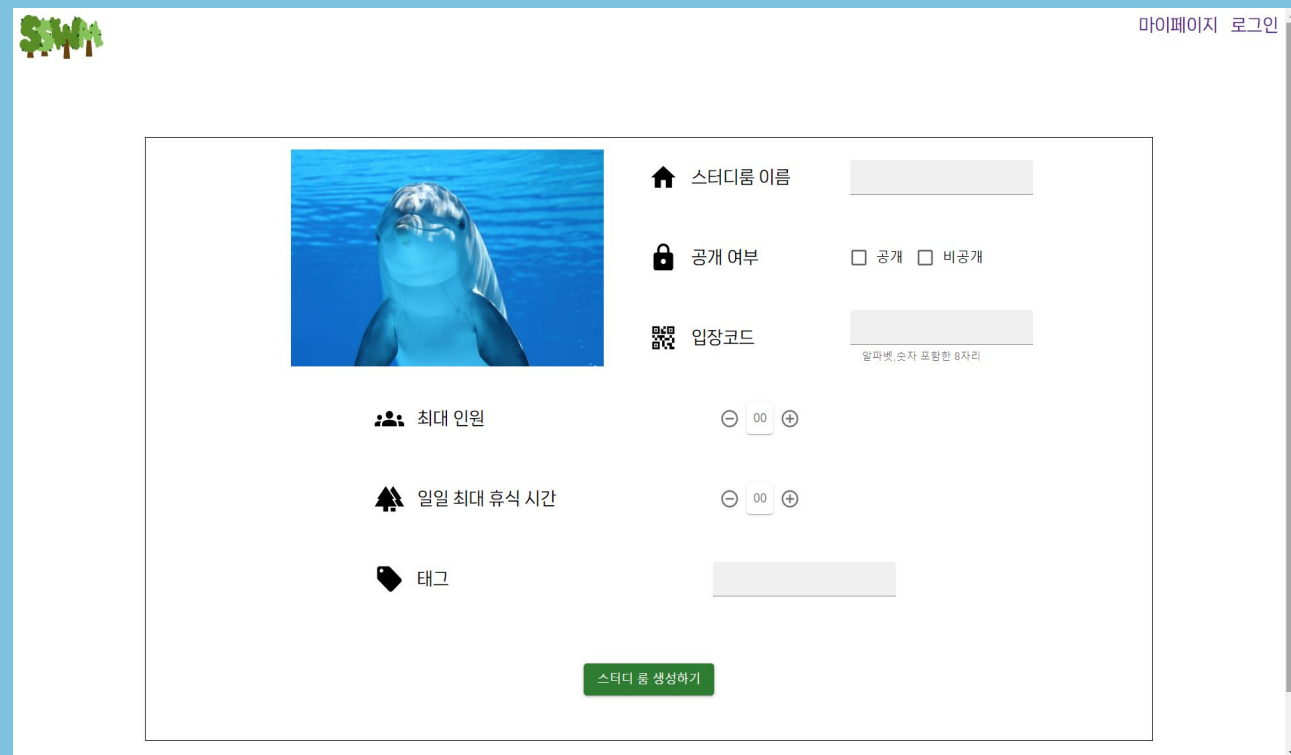
백엔드: REST API 구현

인프라: 설계 및 CI/CD 파이프라인 구축

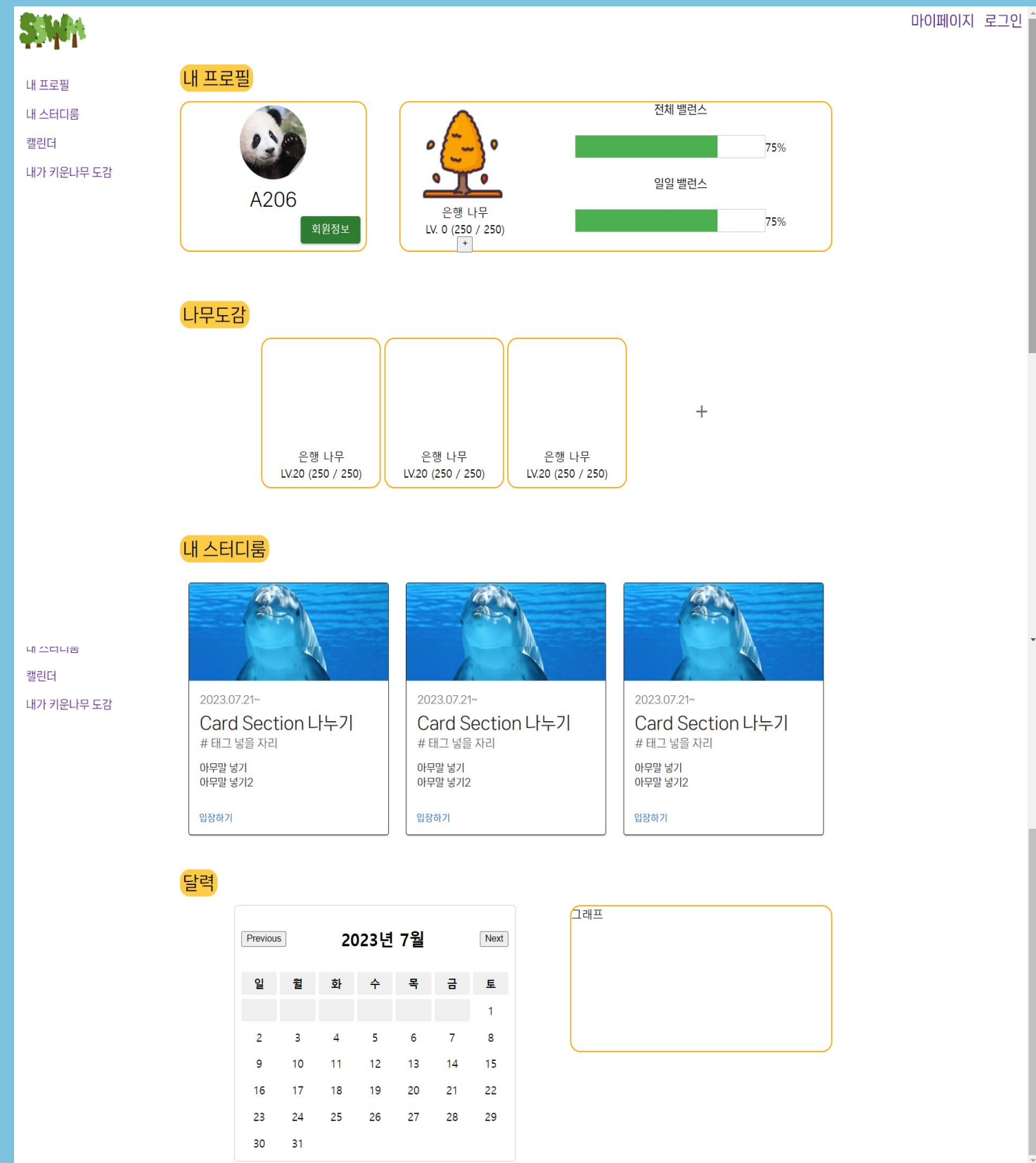
1) 프론트엔드



MainPage



CreatePage



MyPage

2) 백엔드



구현 완료

- 소셜로그인(OAuth2.0/JWT)
- 화상 채팅을 제외한 REST API
- 채팅 구현(STOMP)
- AWS S3 이미지 업로드

구현 예정

- Openvidu를 이용한 화상 채팅
- Openvidu 관련 API
- Redis 관련 API
- 채팅 관련 API

3) 인프라



CI/ CD 파이프라인 구축

- Gitlab Webhook 활용하여, 젠킨스로 소스코드 복사
- 빌드 및 테스트
- Dockerfile 이용하여 이미지화
- 컨테이너 실행

앞으로 계획

WEEK4

(7월 31일-8월4일)

화면 구현(1)

webRTC 서비스 구현

채팅 서비스 통합

teachable machine 학습

WEEK5

(8월7일-11일)

화면 구현(2)

스트레칭 구현

알림 및 휴식 기능

webRTC 테스트

WEEK6

(8월14일-18일)

백엔드 단위 테스트

프론트엔드 단위 테스트

통합 테스트

문제점 및 개선 방안



1

처음 접하는 기술 스택

2

시간 관리

3

분업

4

Code Convention

