

2024.10



여행 메이트와 여행 계획을 한번에 !

에이콘아카데미(강남) 요소 기술 서비스를 통한 시스템 구축

team - tripDuo  
[멘토] 김진훈

## • INDEX

## 목차

01

프로젝트 개요

02

프로젝트 팀 구성 및 역할

03

프로젝트 수행 절차 및 방법

04

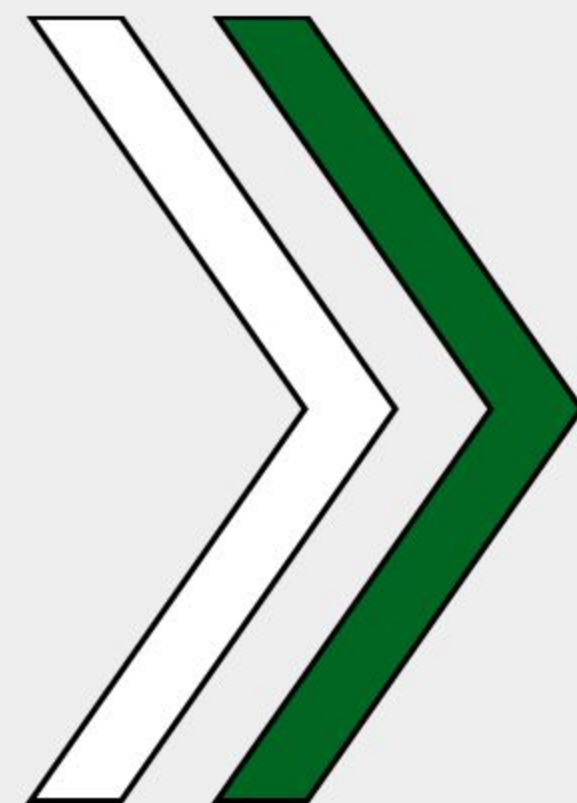
프로젝트 수행 경과

05

자체 평가 의견 및 결론, 향후 발전 방향

# 01

## 프로젝트 개요



- 프로젝트 목적 및 개요
- 사용한 기술 스택 소개

(1)

## 프로젝트 개요

## 여행 메이트 매칭 서비스

- 여행 메이트를 구할 수 있는 서비스
- 단순히 여행 메이트 매칭에 대한 기능만 제공
- 그 외 콘텐츠나 유틸 기능 부족



## 여행 계획 &amp; 공유 서비스

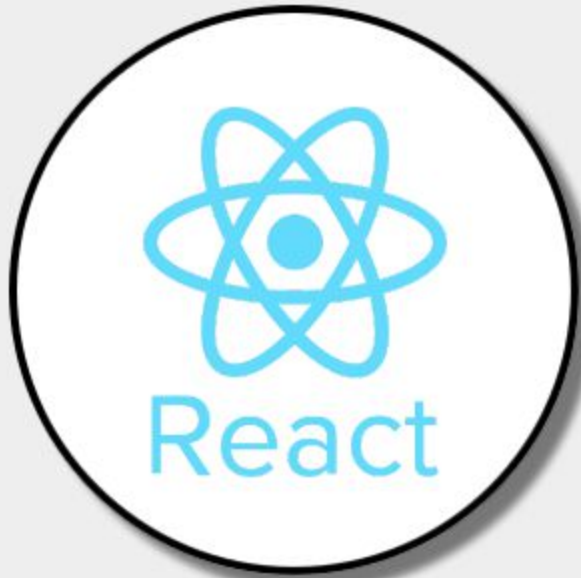
- 여행 계획을 쉽게 작성할 수 있고 해당 계획을 공유하거나 기록으로 남길 수 있음
- 여행 계획에 대한 기능과 콘텐츠는 많지만 그 외는 부족 - 따로 동행이나 메이트를 구하는 서비스를 제공하지 않음



메이트 기능과 계획 기능을 빠짐없이 제공

- 메이트 구인과 여행 계획을 하나의 서비스에서 제공
- 사용자의 만족도 향상 & 편의성 증대
- 풍부한 여행 관련 콘텐츠 제공

## (2) 사용 기술 스택 (frontend)



재사용성이  
뛰어나고,  
가상 DOM 을 통해  
성능 최적화가 가능



bootstrap에 비해  
자유로운  
커스터마이징과 다양한  
스타일



실시간 통신을  
위한  
WebSocket



place와 관련된 정보를  
처리하기 위한 map api

## (2) 사용 기술 스택 (backend) - 1



java를 기반으로  
spring boot 프로젝트  
구성



개발 단계에서 DB의  
일관성  
엔티티들간의 관계에  
대해 명확한 이해 가능



다양한 데이터 타입  
지원  
준수한 데이터 처리  
성능



oauth를 통해  
간편 로그인  
가능

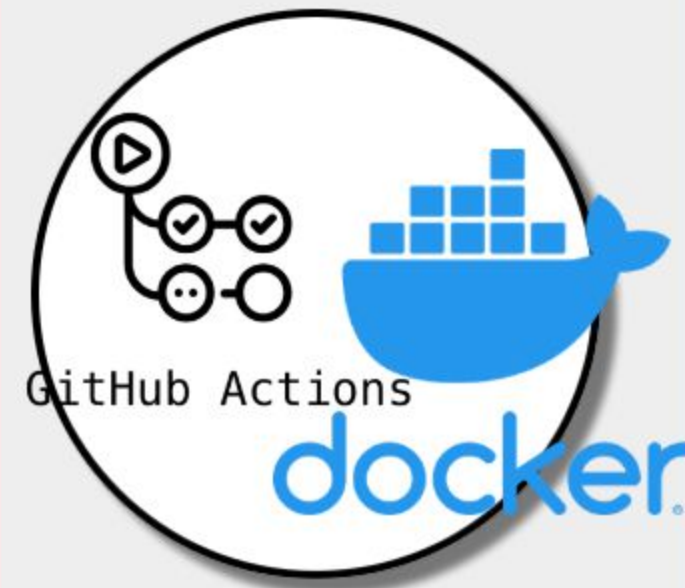
## (2) 사용 기술 스택 (backend) - 2



frontend와 backend  
배포



파일(이미지)를  
저장하고 제공



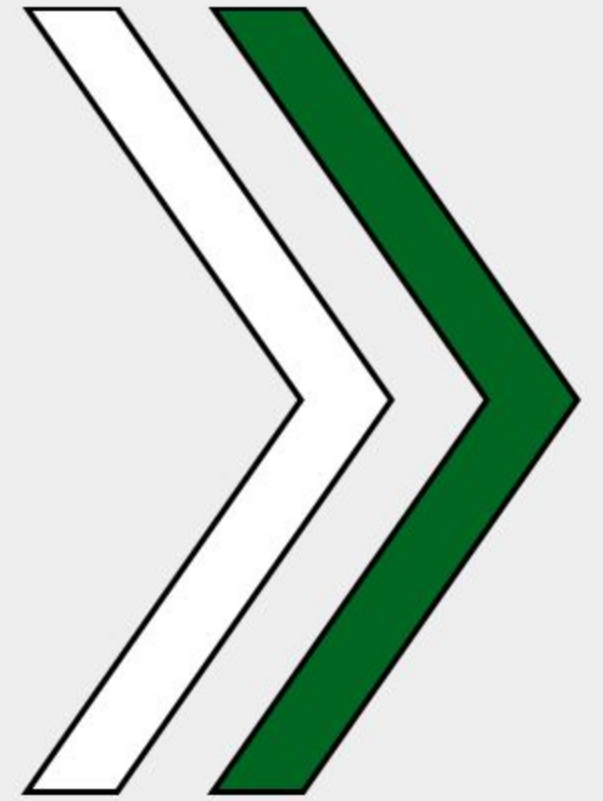
github-action을 통한  
CI/CD 구성  
docker를 통해 frontend와  
backend를 패키징



인증을 위한  
sms와 email api

# 02

## 프로젝트 팀 구성 및 역할



- 팀 별 역할 분담
- 백엔드 / 프론트엔드 세부 역할



ACORN

<b>(1)</b>	<b>역할분담</b>	<b>김진훈 멘토님</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전체 성능 개선 및 배포 지원</li> <li>- 백엔드, 프론트엔드, DB 피드백</li> </ul>
------------	-------------	--------------------	--

**FRONT**

**BACK**

<b>김민* (팀장)</b>	project - 일정관리, DB설계, 프로젝트 구성, front - 메인 페이지, map api, 전체 디자인 구성 / back - security, Restful api 전체 구현, 외부 api 사용
---------------------	--

<b>김태*</b>	searchbox 구현
------------	--------------

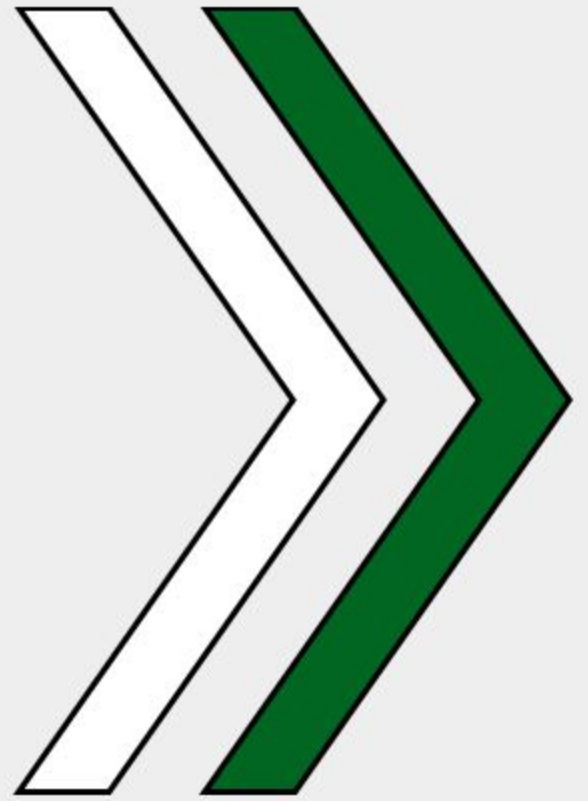
<b>박요*</b>	회원가입, 게시판, 페이지 구성 / 디자인 유틸 컴포넌트 구현
------------	---------------------------------------

<b>장정*</b>	마이페이지, 프로필 페이지 게시판, navbar, footer 구성 / 디자인, 유틸 컴포넌트 구현
------------	--

<b>유병*</b>	user review , like / report 파트 Restful api 구현
------------	---

<b>한진*</b>	시스템 아키텍처 구성, AWS, NGINX, Docker 등 프로젝트 전체 성능 개선 및 배포 / 채팅 front, back 구현
------------	--

# 03



## 프로젝트 수행 절차 및 방법

- 프로젝트 일정 및 진행방향

(1)

## 프로젝트 일정 - 1

## SPRINT 1

## 프로젝트 기획

8월 19일 ~ 8월 30일

- 아이디어 선정
- 역할분담
- 소스 관리 규칙, 전략 수립
- DB 설계
- 기획 문서 작성



## SPRINT 2

## 프로젝트 구현

9월 1일 ~ 9월 22일

- 기본 틀 구성
- 주요 기능 구현
- 각종 api 활용
- AWS 구성



## SPRINT 3

## 테스트 및 개선

9월 23일 ~ 10월 9일

- 테스트 및 오류 수정
- 사용자 경험 개선
- api 로직 개선
- db 재설계



## SPRINT 4

## 서비스 구축

10월 10일 ~ 10월 15일

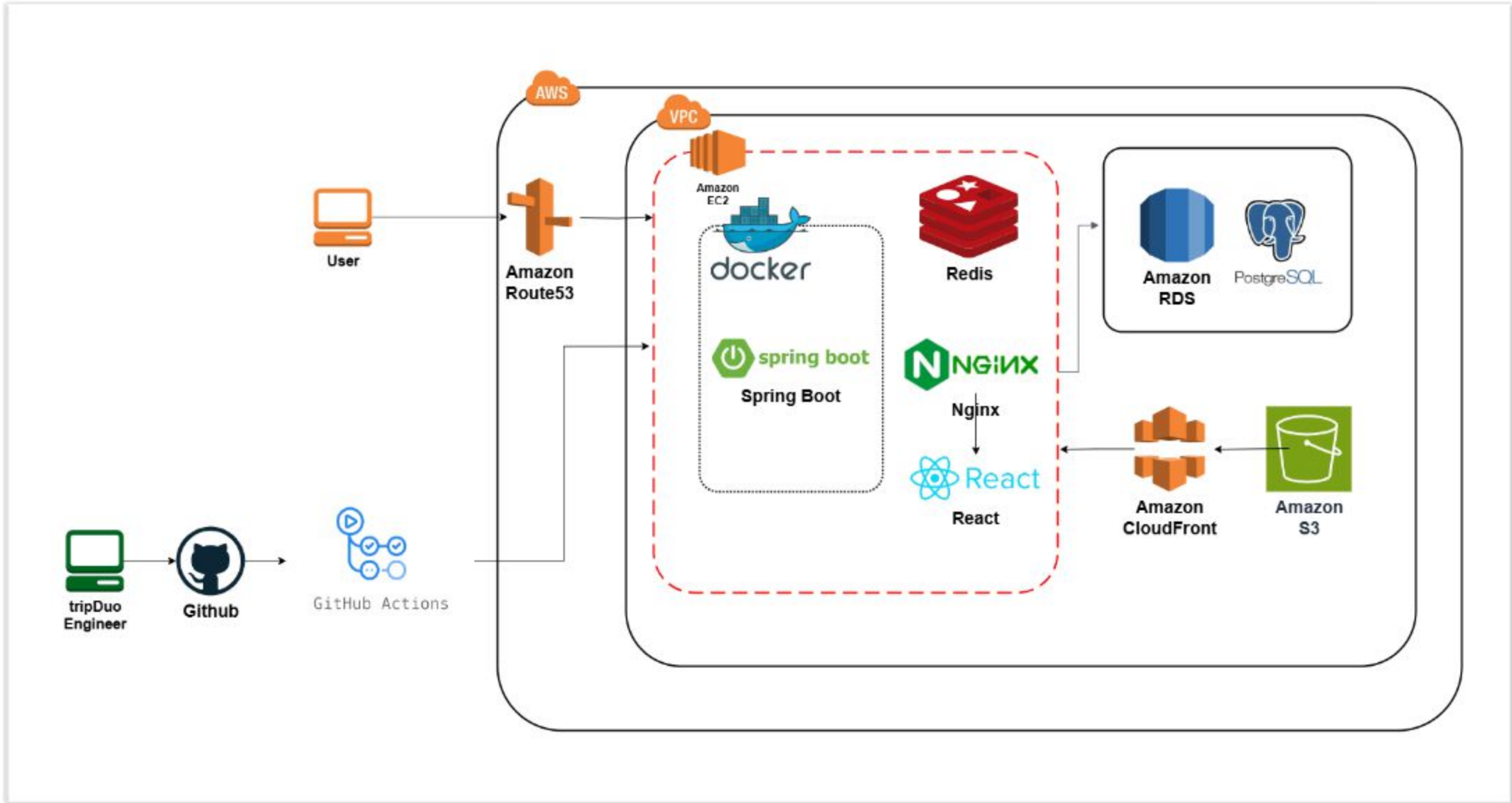
- UI/UX 개선
- 코드 최적화
- AWS 구성
- Docker 구성
- 배포

ACORN

(1) 프로젝트 일정 - 2

일정		8월				9월				10월			
단	계												
기	획			■	■								
구	현					■	■	■	■				
디	자 인							■	■	■			
테	스 트									■	■		
오	류 수정									■	■		
문	서 화										■	■	■

# (2) 시스템 아키텍처

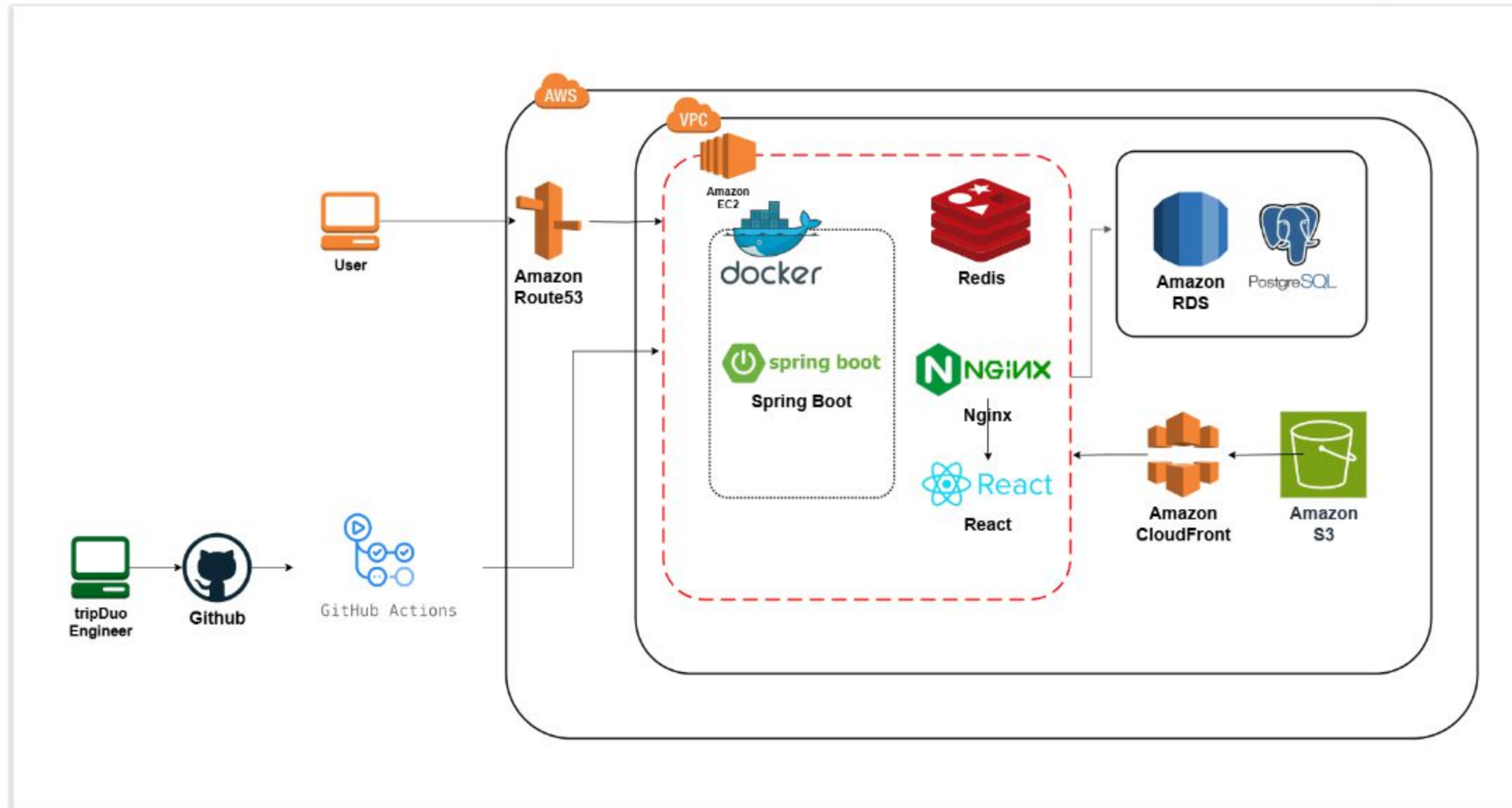


AWS 구성과 CI/CD 구축

- ec2에 도커 그 위에 backend
- ec에 nginx 에 react
- rds로 postgresql
- Redis - 채팅을 위한 db 접근 최적화
- route 53으로 라우팅 처리
- s3 + cloudfront : 파일 저장

(3)

## 시스템 흐름

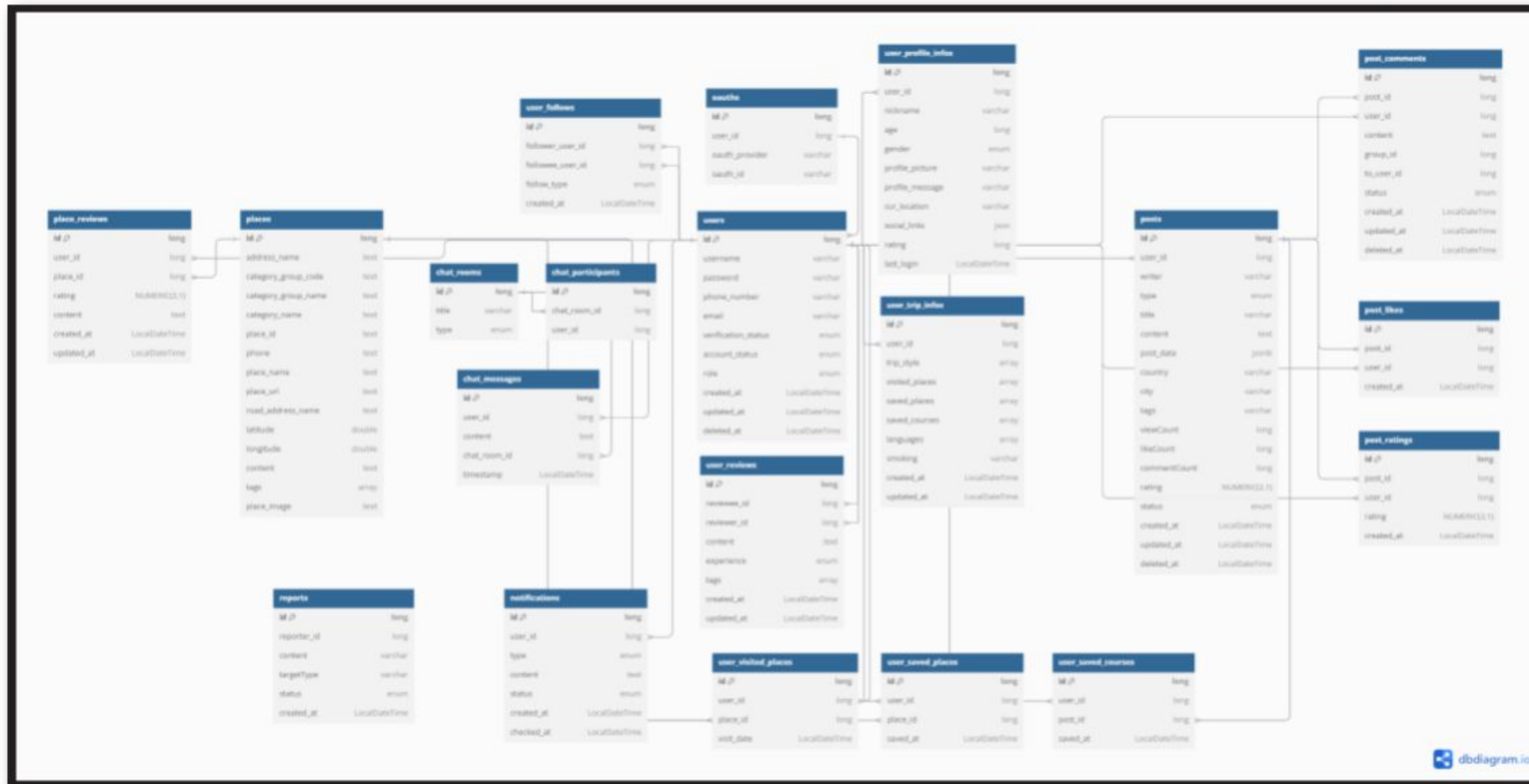


AWS와 Github Actions를  
통한 중단없는 서비스

유저는 주소창에 tripduo.xyz를 입력하면 route 53을 통해 tripduo 사이트에 접속 가능.

tripDuo 개발팀은 기능 개발을 마친 뒤 deploy 브랜치에 push를 하면 github action이 트리거되어 CI/CD job이 수행.

## (4) ERD 다이어그램











users와 posts 테이블을  
기준으로 db 설계

유저(users)를 중심으로 다양한  
엔티티들이 서로 연관되어 있으며,  
주로 여행 관련된 정보와 소셜 기능을  
지원할 수 있도록 구성

(5)

## 사용자(users) 관련 테이블 - 1

users		oauths	
id 	long	id 	long
username 	varchar	user_id	long
password	varchar	oauth_provider	varchar
phone_number	varchar	oauth_id	varchar
email 	varchar		
verification_status 	enum		
account_status 	enum		
role 	enum		
created_at	LocalDateTime		
updated_at	LocalDateTime		
deleted_at 	LocalDateTime		











인증 정보를  
저장&관리하는  
users 테이블

users: 인증과 관련된 정보 저장  
oauths: kakao/google 간편 로그인 정보  
저장



(5)

## 사용자(users) 관련 테이블 - 2

user_profile_infos		user_reviews		user_follows	
id 	long	id 	long	id 	long
user_id	long	reviewee_id 	long	follower_user_id	long
nickname 	varchar	reviewer_id 	long	followee_user_id	long
age	long	content	text	follow_type 	enum
gender	enum	experience	enum	created_at	LocalDateTime
profile_picture 	varchar	tags 	array		
profile_message	varchar	created_at	LocalDateTime		
cur_location 	varchar	updated_at	LocalDateTime		
social_links	json				
rating	long				
last_login	LocalDateTime				

프로필 정보를  
저장&관리하는  
user\_profile\_infos 테이블

메이트 매너 평가 점수에 따른 등급

(5)

## 사용자(users) 관련 테이블 - 3

user_trip_infos		user_visited_places		user_saved_places	
id 	long	id 	long	id 	long
user_id	long	user_id 	long	user_id 	long
trip_style	array	place_id 	long	place_id 	long
visited_places	array	visit_date 	LocalDateTime	saved_at 	LocalDateTime
saved_places	array				
saved_courses	array	user_saved_courses			
languages	array	id 	long		
smoking	varchar	user_id 	long		
created_at	LocalDateTime	post_id 	long		
updated_at	LocalDateTime	saved_at 	LocalDateTime		

사용자의 여행 관련  
정보를 저장하는  
user\_trip\_infos  
테이블

사용자가 방문한 장소, 저장한  
장소, 마음에 드는 여행 코스를  
저장

(6)

## Posts

posts	
id	long
user_id	long
writer	varchar
type	enum
title	varchar
content	text
post_data	jsonb
country	varchar
city	varchar
tags	varchar
viewCount	long
likeCount	long
commentCount	long
rating	NUMERIC(2,1)
status	enum
created_at	LocalDateTime
updated_at	LocalDateTime
deleted_at	LocalDateTime

post_comments	
id	long
post_id	long
user_id	long
content	text
group_id	long
to_user_id	long
status	enum
created_at	LocalDateTime
updated_at	LocalDateTime
deleted_at	LocalDateTime

post_likes	
id	long
post_id	long
user_id	long
created_at	LocalDateTime

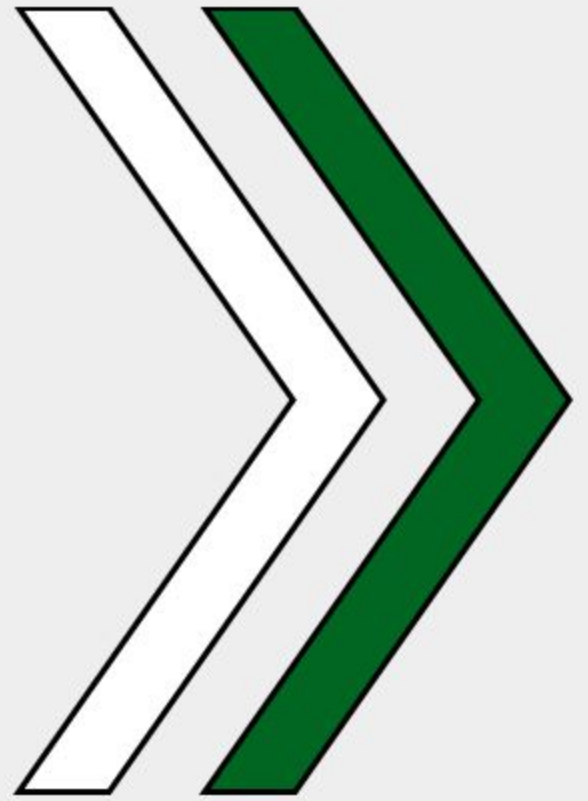
post_ratings	
id	long
post_id	long
user_id	long
rating	NUMERIC(2,1)
created_at	LocalDateTime

users와 posts 테이블을  
기준으로 db 설계

type에 따라서 mate/course/trip\_log/community로 나뉨

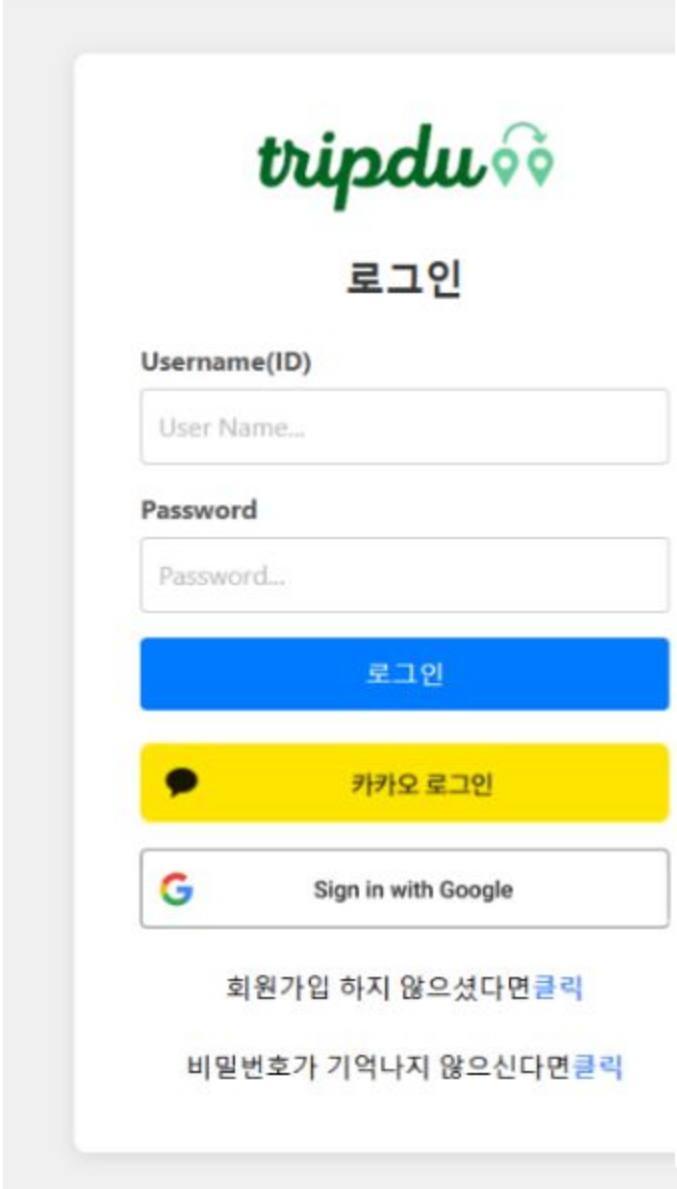
# 04

## 프로젝트 수행 경과



- 주요 기능과 동작 흐름
- UI/UX 디자인과 사용자 경험 설명

# (1) 회원가입 & 소셜 로그인



tripduo

로그인

Username(ID)  
User Name...

Password  
Password...

로그인

카카오 로그인

Sign in with Google

회원가입 하지 않으셨다면 [클릭](#)

비밀번호가 기억나지 않으신다면 [클릭](#)

전체 동의하기  
이용약관, 개인정보 수집 및 이용, xxx(필수), xxx(선택)에 모두 동의합니다.

[필수] tripDuo 이용약관 전체  
약관내용...

[필수] 개인정보 수집 및 이용에 대한 안내 전체  
약관내용...

[필수] 필수인 xxx 전체  
약관내용...

[선택] 선택인 yyy 전체  
약관내용...

제출

“ 회원가입 / 소셜 로그인 ”  
 각종 유효성 검사와 중복체크 등 DB의 제약조건과 자체적으로 설정한 제약조건 확인 과정을 거쳐서 회원가입 진행  
 oauth의 경우는 약관동의 후 진행

회원가입

아이디  
아이디 중복 확인

비밀번호  
비밀번호 확인

비밀번호 확인

닉네임  
닉네임 중복 확인

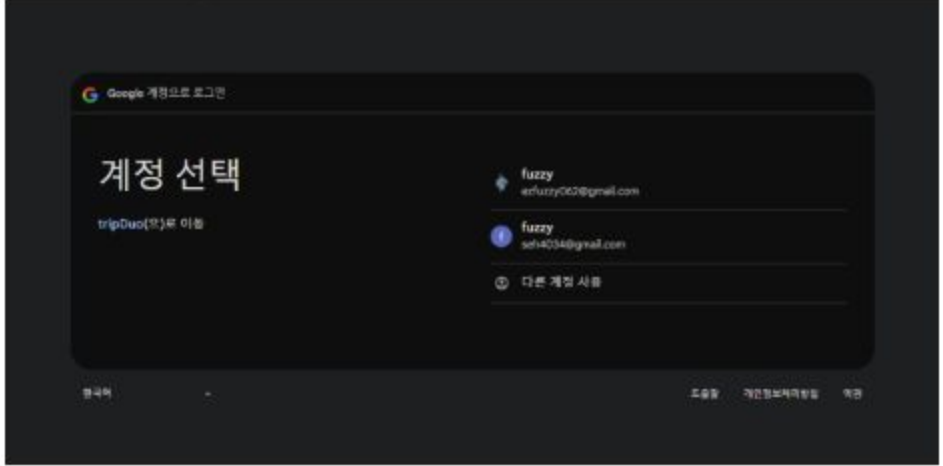
Age  
Gender  
Select Gender

성별, 나이를 입력해야 모든 기능을 이용하실 수 있습니다.

Email

휴대전화번호  
인증 코드 전송

회원가입



## (2) 여행 계획 작성하기

### 해외 여행 코스 작성

제목

나라

나라를 선택하세요

태그

#태그 입력 후 스페이스바

Day 1

Day Memo

메모를 입력하세요...

1번 장소 장소 선택

장소 메모

장소 추가

Day 1: 1번 장소 선택 중

지도 위성

도쿄 타워

4 Chome-2-8 Shibakoen,  
Minato City, Tokyo 105-  
0011 일본

저장

도쿄 타워

도쿄 타워

검색

“

여행 계획 관련 기능

”

해외 여행의 경우 구글맵, 국내 여행의 경우 카카오맵을 사용해 검색을 할 수 있고, 검색 결과에 해당하는 여행지의 위치 데이터를 가져와 여행 계획 작성 가능 이후 여행 계획을 공유하고 좋아요, 댓글, 평점 등의 다양한 기능 제공

(3)

## 메이트 구인/구직

나라

나라를 선택하세요

태그

#태그 입력 후 스페이스바

제목

2024년 10월						
일	월	화	수	목	금	토
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

날짜 초기화

오늘로 돌아가기

시작일:

종료일:

내용

“ 메이트 게시물 관련 기능 ”  
 나라, 태그, 날짜, 여행 경로 등 여행 정보를 저장  
 및 공유해 메이트 구인/구직 가능  
 좋아요, 댓글 기능 제공, 채팅을 통한 연락 가능



## (4) 채팅

국내 여행      해외 여행      여행 메이트

1:1 채팅    Group 채팅

채팅방 목록

- private Chat Room
- private Chat Room222
- Group Chat Room

채팅방

a5: 안녕하세요! 세 번째 메시지입니다.  
2024. 10. 10. 오후 9:21:28

b5: 안녕하세요! 네 번째 메시지입니다.  
2024. 10. 10. 오후 9:21:28

c5: 안녕하세요! 다섯 번째 메시지입니다.  
2024. 10. 10. 오후 9:21:28

알림

- 알림 보내기
- 구독한 채팅방 보기
- clear
- messages test
- subscribedRoomids test2
- currentRoomId test

메시지를 입력하세요...      전송


“ 채팅 조건 / 채팅 관련 기능 ”  
서로 팔로우한 사용자간의 채팅방 생성 가능  
1대1 채팅, 단체 채팅 채팅방 생성 가능

1. 서로 팔로우 관계인 경우에 채팅 가능
2. 메이트 게시글에서 채팅 가능  
각 채팅방에는 owner가 존재.



(5)

# 마이 페이지



**My Page**

Travel Plan(여행 계획)  
여행을 계획하거나  
계획한 여행들을 확인하실 수 있습니다.


Wish Mate(관심 메이트)  
관심 메이트로 등록하신 여행 메이트를 확인하실 수  
있습니다.

Liked Courses(관심 여행 계획)  
좋아요를 누른 여행 계획을 볼 수 있습니다.

차단 목록  
회원 탈퇴  
내 활동 기록

### 마이 플레이스

장소 추가




장소 링크

장소 메모

**저장된 장소 목록**

- 서울숲 곤충식물원(휴업중)
- 건국대학교 서울캠퍼스

“ 프로필 페이지 관련 기능 ”  
 내가 계획한 여행과 여행 기록, 관심있는  
 메이트/여행지/여행 계획 확인 가능  
 내 프로필 정보 수정 및 다른 사람의 프로필  
 페이지의 경우 팔로우/차단/리뷰/신고 가능



**닉네임3**  
 FEMALE 22

0 Following 0 Followers

팔로우 Message

Profile Message

안녕하세요!

(6)

부가 기능

- 부가 기능
- 체크 리스트
- 환율 정보
- 여행 경비 계산기
- 안전 정보

여행 체크리스트

해외여행 여행 일수: 1

완료	카테고리	항목	수량	하루 필요 개수	삭제
<b>의류</b>					
<input type="checkbox"/>	의류	겉옷	1	<input type="text" value="0"/>	🗑
<input type="checkbox"/>	의류	바지	1	<input type="text" value="1"/>	🗑
<input type="checkbox"/>	의류	속옷	1	<input type="text" value="1"/>	🗑
<input type="checkbox"/>	의류	양말	1	<input type="text" value="1"/>	🗑
<input type="checkbox"/>	의류	잠옷	1	<input type="text" value="0"/>	🗑
<input type="checkbox"/>	의류	티셔츠	1	<input type="text" value="1"/>	🗑
<b>전자기기</b>					
<input type="checkbox"/>	전자기기	보조 배터리	1	<input type="text" value="0"/>	🗑
<input type="checkbox"/>	전자기기	카메라	1	<input type="text" value="0"/>	🗑
<input type="checkbox"/>	전자기기	휴대폰 충전기	1	<input type="text" value="0"/>	🗑
<b>세면도구</b>					
<input type="checkbox"/>	세면도구	바디워시	1	<input type="text" value="0"/>	🗑

“ 부가 기능 ”  
 체크리스트, 환율 정보, 여행 경비 계산기, 여행 안전 정보 등 여행 계획에 도움이 되는 다양한 부가기능 사용 가능

**여행 비용 계산기**

원화를 외화로 변환

원화 금액:

통화 선택:

현재 환율: 9.0 KRW

원화를 외화로 변환: 0.0 JPY

---

외화를 원화로 변환

외화 금액:

외화를 원화로 변환: 0.0 KRW





# 모바일 화면



## 이렇게 여행가면 좋아요

작성자: ezfz  
 작성일: 8분 전  
 2024. 10. 23. ~ 2024. 10. 25.  
 대한민국 - 서울

★ 0.0      조회수: 4

#건대 #힐링

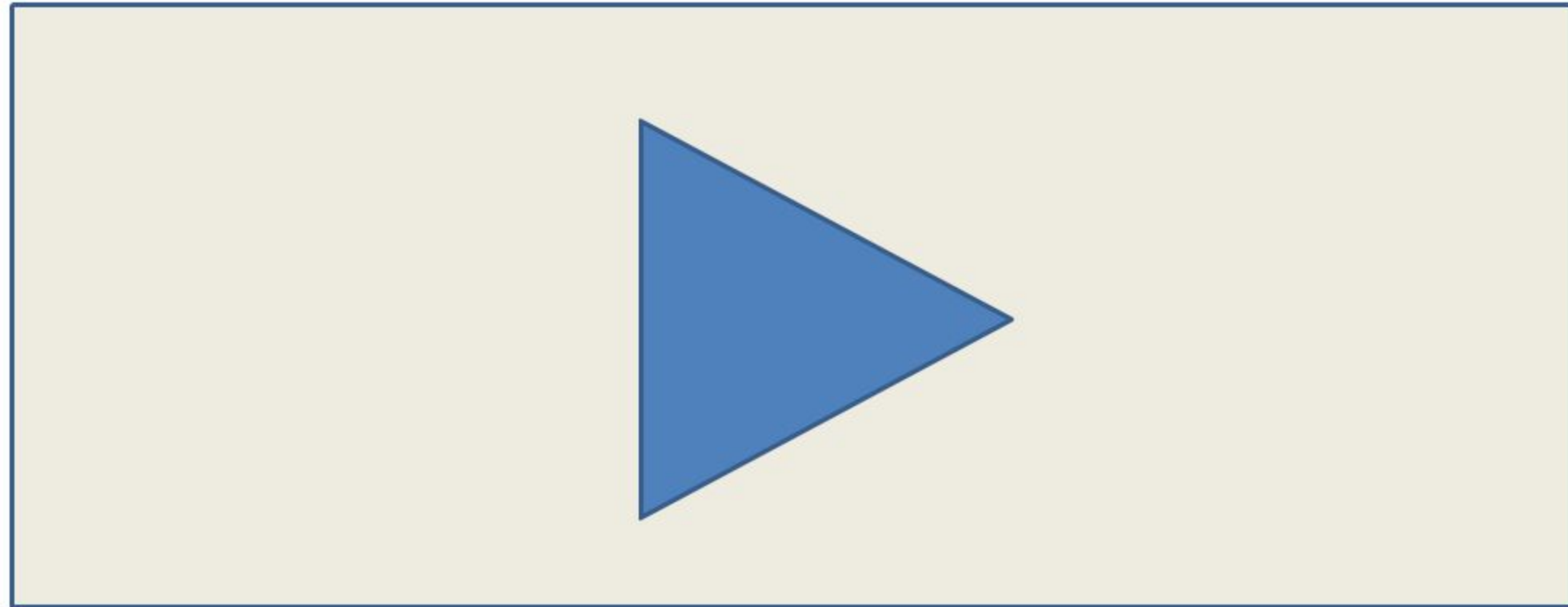
모바일 앱 화면  
 반응형 디자인으로 인해 모바일의 경우에도  
 문제없이 서비스 이용 가능



## 프로젝트 시연 영상

※ 유튜브 URL : <https://tinyurl.com/26fb7sqn>

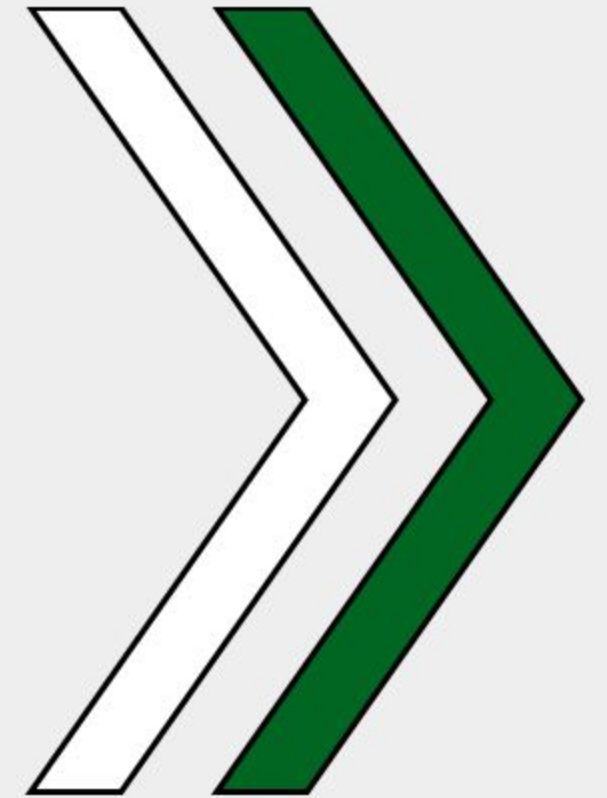
“



”

# 05

자체 평가 의견 및 결론, 향후 발전 방향



- 프로젝트 요약
- 향후 발전 방향

(1)

## 프로젝트 평가

“

자체 평가 의견

”

- 김민준 (팀장) : 수준 높은 프로젝트를 구상했고 그 기능을 빈틈없이 모두 구현하고싶었는데, 계획이 대부분 지켜졌다. 처음 생각했던 일정과 코드 관련 부분이 완벽하게 지켜지지 않은 것이 아쉽다.
- 김태민 : 코딩에 대해 많이 배우는 시간이었다.
- 박요셉 : 뭔가 하면서 재밌다고 느낀건 코딩이 처음이었고 좋은 팀장 밑에서 좋은 프로젝트를 경험해서 정말 귀한 시간이었다.
- 유병한 : 처음엔 백엔드가 너무 힘들었는데 하다보니 구조가 뇌에 익어서 능숙하게 구현할 수 있게 되었다.
- 장정하 : react를 처음 접해봤는데 계속 하다보니 상태관리도 너무 재밌다. 코드를 잘 설계함에 따라 재사용이 된다는 것도 재밌었다.
- 한진규 : 서버쪽에서 일한 경험이 있어서 AWS가 처음이었지만 잘 해낼 수 있었다. 기능도 많고 수준 높은 프로젝트라 많은 경험을 할 수 있었고 성공적으로 프로젝트를 마쳤다.

# (2) 향후 발전 방향

**STEP 1**



AI 도입  
AI를 통한 여행 계획 자동 생성



**STEP 2**



부가 기능 추가  
각종 부가기능 추가



**STEP 3**



개인화 +  
커스터마이징  
팔로우 관계에 대한  
추가적인 콘텐츠 설정



**STEP 4**



메이트 매칭  
AI를 통한 단순  
매칭이 아닌 고유의  
비즈니스 로직 적용

tripDuo

*tripduo* 

감사합니다 :)