증표 기반 일회성 모임관리 서비스
SSALON

2024-1 AJOU SOFTCON

팀 명 SKYTeam **팀 원** 신윤석 김세현 김지환 양성호 이정준 **지도교수** 윤대균 교수님 **멘 토** 한수현(EFSoft)

개발 동기 및 목적

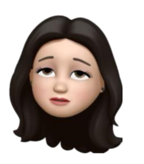
기획재정부, "일회성 모임이 뜬다? 모르는 사람을 찾는 사람들"

기존 문제점

'증표'를 통한 올인원 모임관리

일회성 모임 '홍보'의 어려움

앱 기반의 기존 서비스는 모임 홍보 및 공유가 어려움.



참가자 '인증'의 어려움

체계적으로 진행되지 않는 인증 절차로 인해, 비용 관련 문제 발생.

부족한 '추억 매개체'

기존 SNS와 차별점이 없어, 사용도가 저하됨.

'복잡'한 UI/UX

정보전달 보다는 홍보에 초점을 맞춘 UI/UX로 인해 사용이 어려움.

<증표>

- 참가자 인증 및 검증(QR)
- 자신만 볼 수 있는 모임 후기 및 증표 뒷면
- 참가자 모두가 공유하는 증표 앞면
- 증표 페이지를 통한 모임 홍보 및 공유
- 증표의 실물제작(계획중)
- 추천 알고리즘과 통일된 레이아웃을 통한 UI/UX개선

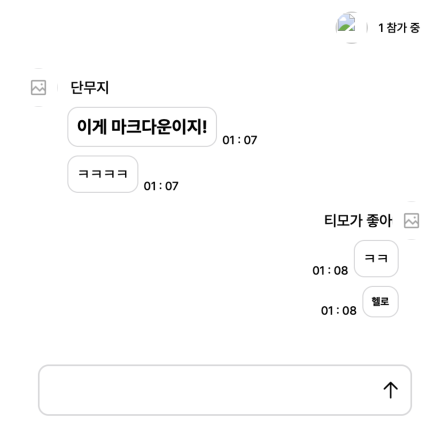
개발 내용

증표 뷰어/ 에디터

'개최자'는 증표 앞면을 통해 모임의 홍보를 할 수 있고, '참가자'는 증표 뒷면을 통해 추억을 기록할 수 있다.사용자와 상호작용할 수 있게, 3D로 개발된 '증표'는 살롱의 정체성이라고 할 수 있다.

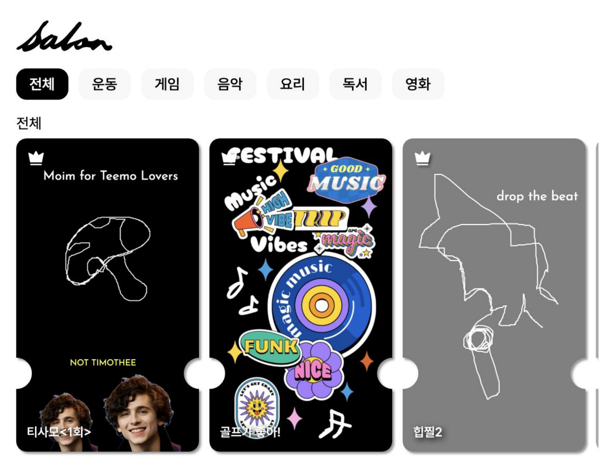
QR 체커/ 뷰어

개최자는 'QR 체커'를 통해 참가자의 검증 및 출석을 관리 할 수 있다. 참가자는 'QR 뷰어'를 통해 참가자임을 검증 받을 수 있다. QR 캡쳐본 방지를 위해, 배경으로 '자동으로 회전하는 증표'를 추가하였다.



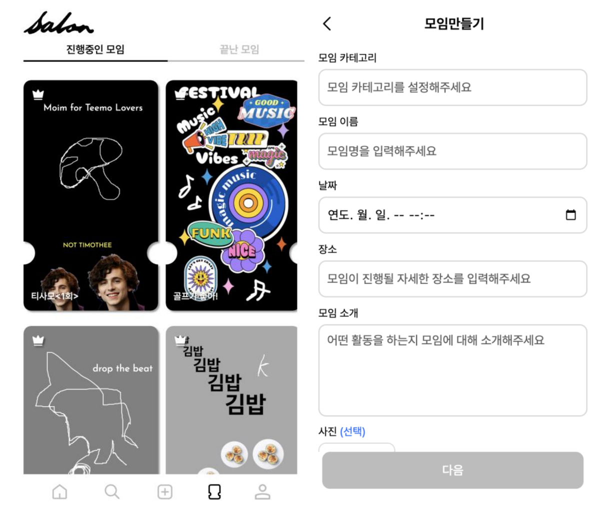
실시간 채팅

개최자를 포함한 모임의 모든 참가자는 모임 전용의 실시간 채팅에 참여할 수 있다. 마크다운 문법 적용으로 다양한 스타일 및 요소를 통해 소통하고, 사진전송이 가능하다.



추천 기반 UI

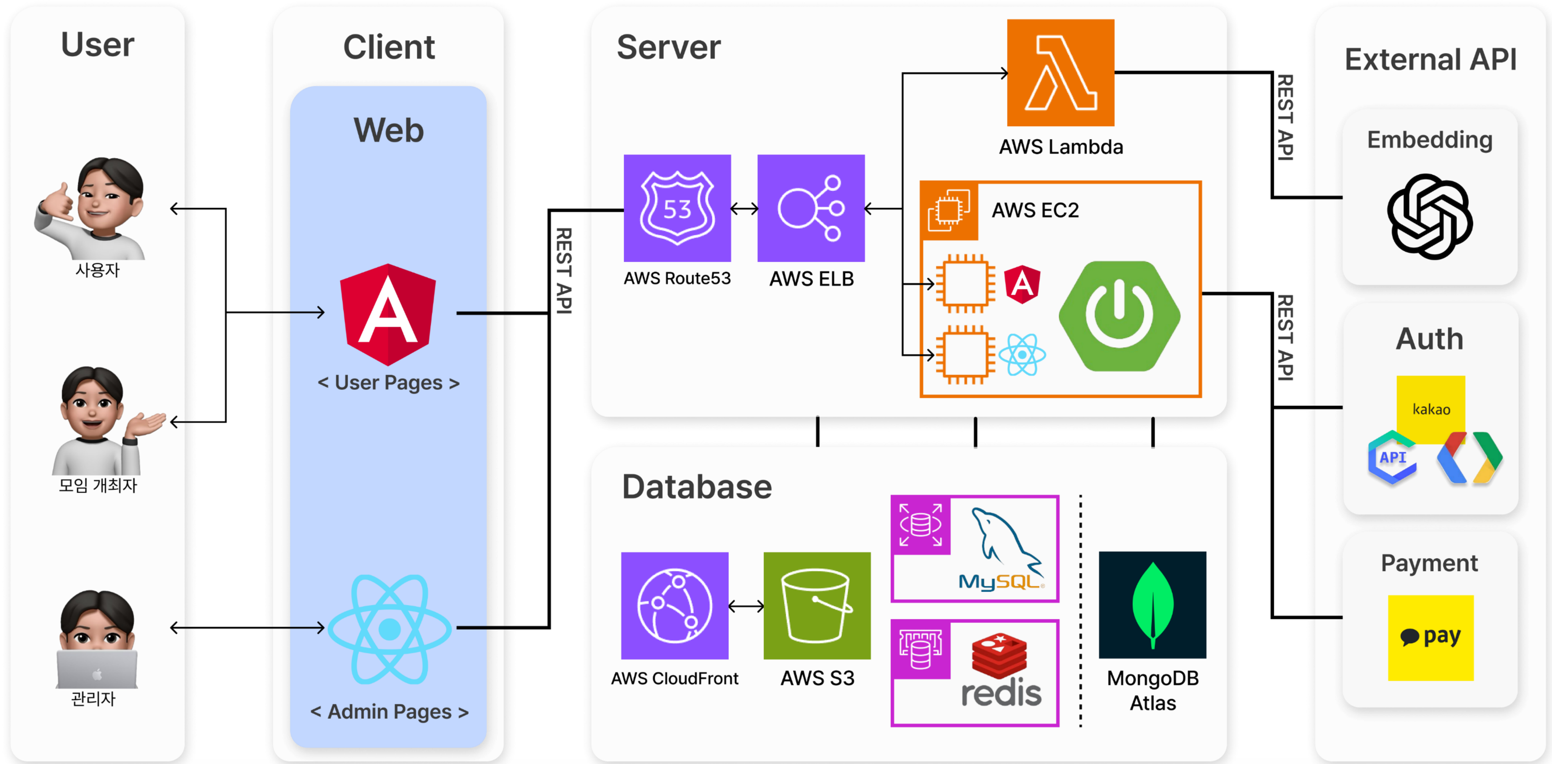
온보딩 과정에서 사용자가 제공한 내용을 바탕으로 사용자가 흥미를 느낄만한 추천 모임 정보를 제공한다. 간결하고 통일성 있는 레이아웃을 통해 보다 사용이 쉬운 UI를 제공한다.



모임 관리 All-In-One

사용자는 모임의 개최, 참가, 홍보, 관리, 추억에 필요한 기능을 '증표'를 이용하여 보다 손쉽고, 재밌게 사용할 수 있다.

주요 기술



추천 시스템

OpenAI의 Embedding API를 사용하여 사용자, 모임, 카테고리 정보를 임베딩한다. 이를 MongoDB Atlas의 벡터 DB에 저장하여 신속한 유사도 계산 및 추천 결과 도출이 가능하다.

WebGL & HTML Canvas

WebGL 라이브러리인 Three.js를 통해 증표를 렌더링하고, 이벤트 처리를 통해 상호작용할 수 있도록 구현하였다. HTML Canvas 라이브러리인 Fabric.js를 통해 증표의 앞, 뒤를 꾸밀 수 있는 에디터를 개발하였다.

Web Socket

Web application과 Server간의 지속적이고 신속한 양방향 통신을 통해 실시간 채팅 기능을 지원한다.

Web RTC

QR체크를 위한 웹에서의 카메라 접근을 위해 사용한다.

결과 및 분석

사용자 (참가하거나, 개최하기전의 모든 사용자)

- 자신에게 맞는 모임을 쉽게 추천 받을 수 있어, 참가할 모임 선택까지 걸리는 시간이 줄어든다.
- 증표를 통해 간단한 정보를 쉽게 볼 수 있어, 참가할 모임 선택까지 걸리는 시간이 줄어든다.
- 참가했거나, 참가중인 모임은 '증표'를 통해 손쉽게 기억하고, 관리할 수 있다.

모임 참가자

- 증표 뒷면 꾸미기와 글, 사진으로 작성하는 일기(후기)를 통해 오랫동안 기억할 수 있다.
- QR코드 제시를 통해 참가자 인증에 걸리는 시간을 획기적으로 줄여준다.
- 참가자들 간의 실시간 채팅을 통해 모임의 기대감을 높이고, 관련 정보를 빠르게 받을 수 있다.
- 자신만이 볼 수 있는 모임 후기 작성을 통해 모임의 추억을 기록할 수 있다.

모임 개최자

- 사용자들의 이목을 끄는 증표를 디자인하여 텍스트보다 쉽게 모임 참가율을 높일 수 있다.
- QR코드 체크를 통해 참가자 여부를 확인하고, 출석체크까지 한번에 가능하여 모임 관리가 쉬워진다.
- 실시간 채팅을 통해 사용자들에게 손쉽게 공지사항을 전파할 수 있다.
- 웹을 기반으로 개발 되었기 때문에 손쉬운 외부 공유를 통해 놀라운 홍보 효과를 기대할 수 있다.
- 증표의 실물 제작(계획 중)을 통해 부가수익을 기대할 수 있다.

Github URL

https://github.com/lee1684/SKYTeam