topangyo = 11=1

팀원



우명규

Team Leader & Front-end



류나연

Front-end



선원종

Back-end



전혜지

Back-end



최성민

Back-end

최익의팀

"이런 PMP문서를 가져온 건 이 팀 밖에 없는데? 최악이에요."



고난

: 괴로움과 어려움을 아울러 이르는 말.

고난 1: 글로벌한 우리 팀



우명규

Team Leader & Front-end





류나연

Front-end



Back-end



Back-end

전혜지

Back-end

고난 2:이건 또 뭔데?



NGINX

Service worker

[잘]하고싶다.

topangyo = Aleia

사용자들이 여러 장소를 함께 가도록 도와주는 플레이스 매칭 플랫폼

시연영상

성공적인 프로젝트가 되기 위한..

해결방법

방법 1: 목표의 재설정 (이전)

¹⁹ 02 팀의 목표

- MSA 아키텍쳐를 통해 각각의 서비스를 독립적으로 연결하여 서비스 확장성을 고려하고 장애에 대하여 코드 전체에 영향을 미치는 문제가 없 도록 설계하기 (실제로 상용화할때 유저들의 트래픽을 처리하는데에 있어서 큰 장애를 미리 방지하기 위해)
- 한 단위의 작업이 끝나면 자신의 브랜치에 작업내용 올리기. 올릴 시 커 밋 양식을 통일하여 커밋 메세지만을 보고 어떤 내용이 수정되고 추가되 었는지 모든 팀원이 파악가능하도록 작성하기
- 같이 일하고싶은 개발자 되기

최성민

1.RESTful api 중심의 비즈니스 서버를 구성한다.

- api설계시 고려해야하는 컨텍스트, 네트워크에 효율적인 웹 api 설계법에 대해 서치한다.
- 이를 바탕으로 "동세권"의 서버를 설계한다.
- 이러한 설계가 적절한지에 대해 검토해본 후 멘토분들의 피드백을 적극적으로 활용한다.

2.배포 과정 파악과 아키텍쳐 설계, 구현하기

- 프로젝트에 대한 웹 서버 배포 과정을 파악한다.
 - (Nginx, 도커, aws등에 대한 역할과 이론을 설명할 수 있는 상태까지 도달한다.)
- 내용에 대해 팀원들과 공유하며 이를 바탕으로 아키텍쳐를 설계한다.
- 설계된 아키텍쳐가 합당한지에 대한 피드백을 진행한다
- 검색과 멘토분들을 적극적으로 활용하여 해당 설계에 대해 피드백받는다
- 아키텍쳐의 설계는 MSA아키텍쳐를 지향한다.
- (이때 서버를 나누는 단위, 서버간 통신 등에 대해 자세히 파악한다.)

3.철저한 계획에 기반한 스키마 모델 구축

-현재 익숙하지 않은 RDBMS와 비교적 익숙한 NoSQL DB를 고루 생각하여 목적에 맞는데이터베이스를 구축한다.

rule

- 각 서치의 단계는 하루를 넘기지 않는다.
- 서치한 것에 대해서는 꼭 개인 개발 과정에 기록하며, 기록은 flow차트 형식을 지향한다.
- 설계 및 기능 구현등에 대해 정리가 완료된 항목에 대해서는 즉각적으로 팀원들과 공유한다.

우명규

1.MVC패턴 아키텍쳐 파악하기

- -리액트에서 사용되는 MVC 패턴의 아키텍쳐를 파악하여 페이지 설계하기
- -MVC의 단점으로 인해 생기는 Side Effect를 방지할 수 있는 방법 터득하기

2.백엔드와의 협업방법 flow 파악하기

-협업하는 방법을 터득하고 API, git 커밋메세지, To do list 등 PM에 필수적인 문서 들 정의하는 법 알기

3.필요한 라이브러리 사용법 익히기

- -지도 API를 가져와 DB에 저장되어있는 데이터를 가공하여 처리하기
- -상태관리 라이브러리 Redux로 state를 관리하고 해당 컴포넌트에 필요한 데이터 추출하기

전혜지

1,DB 쿼리 효율적이고 직관적으로 짤 수 있는 능력 갖추기.

- 가독성과 성능을 위해 WHERE 절 FROM 절 순서 확실히 파악하여 작성하기.
- 불필요한 조건 빼기, 검색 조건 간단히 작성하기.

2.git을 통해 으로 프로그램 관리하는 능력을 갖추기.

- 명령어 리스트 정리해 놓고 쓰면서 자연스럽게 외우기.
- commit 메세지만으로 기능 확실하게 알 수 있도록 쓰기

3.문서 작성하기

- 동일한 오류가 다시 났을 때, 무의미한 검색 시간 줄이기 위해 오류에 관련한 문서 작성하기.
- 전체적인 개발 진도 파악 위해 진행 정도, 상황 기록하기.

선원종

일회용 프로젝트가 아닌 지속적 기록과 문서화로 회고할 수 있는 나만의 지속가능한 자산을 만들자

실제 서비스 되는 것까지 고려한 정교화된 설계 필요, 지속적관리

세부사항)

- 필드 명세설정, 관계설정을 생각하며 모델링을 작성하고 정규화 와 그 과정을 기록
- 매일 모닝 스크럽 회의 시 팀원들이 이해할 수 있을 정도의 설명 준비
- MSA를 모든 파트가 아닌 중요도가 높은 독립된 서비스가 필요한 곳에 적용해보기 (채팅 서버)
- 팀원들과 작은것 부터 자주 소통하고 항상 긍정적인 모습 보여주기
- 목표를 최대한 유지하지만 제 시간에 완성될 수 있게 구현하는것 (유연한 사고, 계획)

추가사항)

- 목표달성 위한 발전 지속적으로 기록하기 및 각 단계별로 회고 진행
- 최선을 다해 구현하고 리팩토링 진행, 부족한 부분은 지도를 요청해보기
- 적절한 검색법에 대한 이해와 좋은 자료가 있으며 정리해서 내 것으로 만들기 및 팀원 공유

류나연

1.프로그램 설계 조직화 및 클린 코드 작성

- 재사용할 컴포넌트와 아닌 컴포넌트를 구별하며 프로그램을 설계 조직하기
- 구상도 작성 및 피드백하는 단계를 통해 이를 조직화하여 구분하기
- 코드 작성 후 최소 2회 확인하며 코드 내 오류, 실수 확인 및 어려웠던 점 회고

2.Redux, Scss, jwt 개념 배우고 정리 및 적용해보기

- 각 기능 또는 개념 별 최소 3개의 영상 또는 문서를 정독하기
- 그 후 이해 대한 정리 문서 또는 실습 파일을 만들기
- 해당 과정을 통해 선이해한뒤 이를 프로젝트에 적용하기

3.기록 습관 만들기

- 매일 to do list를 작성하며 기록을 몸에 익숙하게 만들기
- 해당 리스트를 바탕으로 일정을 진행하고 피드백하며 체계적인 습관 만들기
- 또한 커밋 양식에 맞춰 작성하며 협업을 위한 기록을 습관화하기

방법] : 목표의 재설정 (이후)

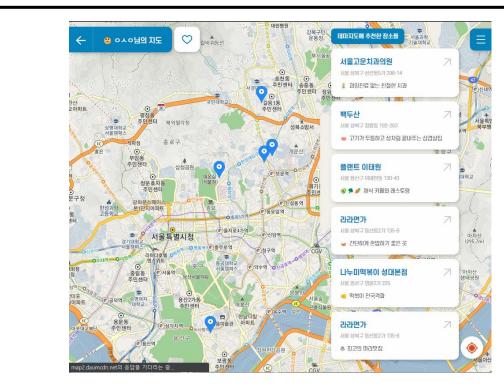
클라이언트

: 지도 api를 활용한 가독성 있는 UI 화면 구성

서버

: 경험해보지 못한 소켓 통신을 활용한 메신저 프로젝트 (ex디스코드)

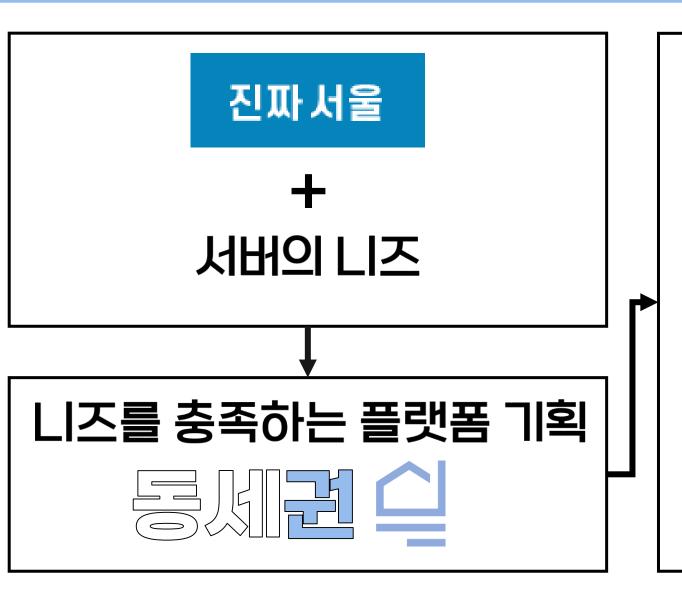
자료조사?



진짜서울

: 지도 위에서 원하는 것에 부합하는 장소를 보여주는 큐레이팅 사이트.

방법 1: 목표의 재설정(이후)



도출된 팀의 목표

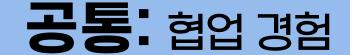
우수한 사용자 경험을 제공하기 위해서는

2.5s의 LCP를 가져야함



LCP 2.5초 이내로 최적화

방법 1 : 목표의 재설정 (이후)





우명규

- 1. React의 Virtual DOM만을 활용해 프로젝트를 개발할 것이고 컴포넌트가 여러 번 렌더링되지 않도록 useEffect의 clean-up함수로 초기화 값을 지정하여 메모리 누수 방지하기
- 2. API를 사용하는 코드는 async & await으로 비동기 처리를 하여 응답 대기시간을 줄이고 문제가 있는 요청이 들어와도 try-catch문으로 사용자에게 정상적인 페이지 응답하기
- 3. state는 Redux로 관리하여 과도한 props drilling을 방지하고 각 state의 Reducer는 파일을 따로 관리하여 store에 적용시키기



류나연

- 1. 카카오 지도 api를 바탕으로 geolocation api를 사용하여 현재위치를 받아오며 해당 위치를 중심좌표로 지도의 확대 레벨을 구하고 함수를 사용하여 인포윈도우에 해당하는 마커에 대해 생성과 표기를 하고 접속위치를 변경하는 로직 구현하기
- 2. 매일 노션 개인 칸에 to do list를 작성하고 해야 할 일을 미리 계획함으로써 시간 낭비를 예방하고 해당 기록을 바탕으로 계획적이 고 구체적인 개발을 실현하기



선원종

서버의 부하 테스트시 응답실패율을 없애고 응답시간을 3초 이내로 줄이기

- 1. Jmeter를 사용하여 최대로 부하가 걸리는 시나리오를 짜보며 커넥션 관리 테스트 진행
- 2. 채팅방 로그를 계속해서 저장하는 것이 아닌 채팅방이 종료되게 되면 전체 메시지를 DB에 저장하여 I/O줄이기
- 3. 스케일 아웃시 clustering을 미리 구성해두고 그 데이터 공유 문제를 Redis의 Pub/Sub을 매개체로 구현



전혜지

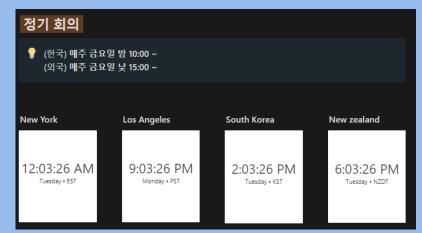
- 1. DB중복과 무결성 최대한 없이 종속적 규칙을 지키며 설계해보기
- 2. 쿼리문 작성시 각 절의 순서를 지키고 검색 최소화하여 효율적이고 직관적으로 작성해보기
- 3. 효율적인 협업을 위해 commit 메시지만을 보고 수정 내용을 알 수 있도록 작성하고, git의 기능 최대한 활용해보기

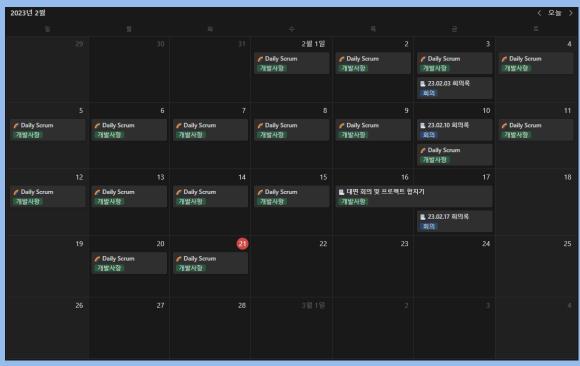


최성민

- 1. 서버 호출을 최소화하고 데이터를 효율적으로 읽는 스키마를 설계 (n+1문제, populate, 적절한 내장 모델등을 사용)
- 2. RESTful API중심의 서버 구성 (URI 표현 규칙 통일, 엄격한 HTTP 상태와 method 사용)
- 3. MSA 아키텍쳐를 통한 서버 구성

방법 2: 그라운드 를 & 데일리 스크럼 회의

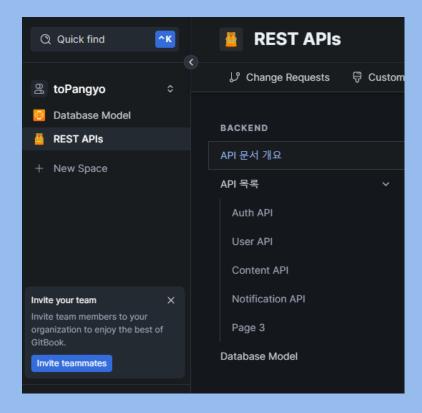


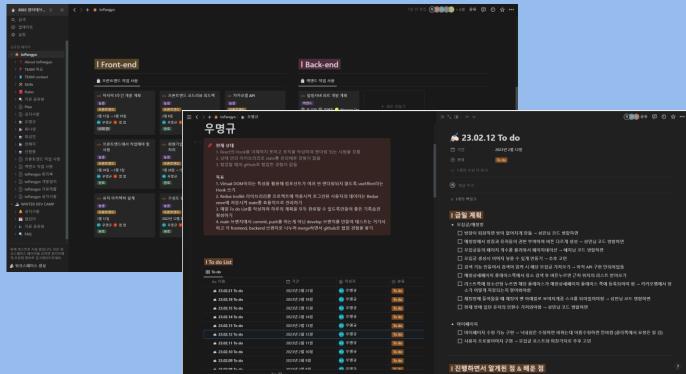


팀 규칙

- 1. 코어타임
 - 외국 : 최소 두 시간(순코시간) 및 당일 TodoList 완료하기
 - 한국 : 최소 세 시간(순코시간) 및 당일 TodoList 완료하기
- 2. 항상 기록하기: 당일 개발한 부분은 사소한거라도 항상 To do List에 기록하기
- 3. **의사결정** : <u>결정을 뒷받침할 수 있는 근거를 가져와서 팀원들 간 투표 진행</u> (잘못되어도 해결방법을 우선으로 생각하고 그것에 대해 불평하지 않기)
- 4. 질문 및 반응
 - 질문 사항은 슬랙에 기록하기
 - 불만 사항은 카톡방 이용하기
 - 읽은경우 잘 모르는 내용이라도 이모티콘 남기기
 - 질문올렸을경우 카톡방에 올렸다고 공지해주기
- 5. 스크럼 & 보고
 - 외국
 - 1. 개발 시작 전, 각자가 개발 할 것에 대해 To do list 작성 후 보고 (노션)
 - 2. 그 날 개발 완료 후 진행사항에 대해 보고 (노션에 체크표시)
 - 한국
 - 1. 매일 11시 스크럼 회의 (디코)
 - 2. 개발 시작 전, 각자가 개발 할 것에 대해 To do list 작성 후 보고 (노션)
 - 3. 스크럼 회의 때 긍정적인 멘트 하나씩 생각하며 팀원들간 격려
 - 4. **당일 개발 종료 후 보고** (노션)
- 6. 이슈 & 문제
 - 이슈에 대해 최소 1시간 이상 고민해봤음에도 해결되지 않을 시 팀원들에게 공유하기
- 7. 자유시간
 - 급하지 않는 한 식사시간땐 개발얘기 금지
 - 점심 : 12:00 ~ 1:30pm
 - o 저녁 : 5:30 ~ 7:00pm

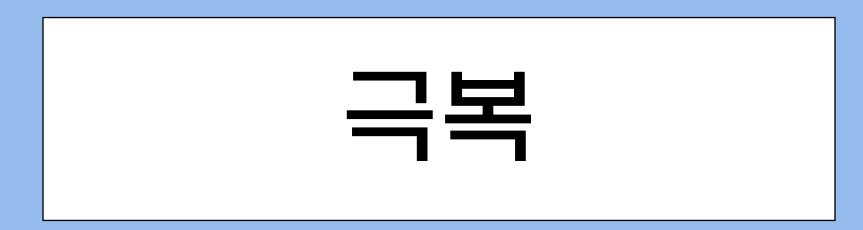
방법 2: 협업 툴





Gitbook

Notion



Copangyo Edit

성공 / 실패 / 부족함

성공: 클라이언트

가귀오맵 api를 활용한 구현

- 반경 계산
- 마귀 기능 구현
- 현재 위치 받아오기
- Service 라이브러리를 활용한 place 정보 호출 등

성능 관련 기능 요소 구현

- 폰트 경량화
- 필요에 따른 스크립트 호출
- 알맞은 hook 사용 등

주요 기능의 이벤트 핸들링

- 응답 받은 데이터를 컴포넌트에 바인딩
- 모달을 통한 페이지 호출 줄이기
- 일반적인 CRUD 구현 등

협업

- 서버와 RESTful한 데이터 요청 및 응답
- Github를 활용한 관리 및 업데이트 되는 코드

성공: 세비

채팅

- 소켓을 이용한 채팅 서버 구현
 (채팅, 채팅 방, 장소/시간 선택)
- Room 단위 통제

알림

- Redis, FCM, web-push라이브러리, socket등 다양한 방법 이해
- Redis 연결 및 미들웨어로의 사용, DB와 사용하며 I/O성능 개선

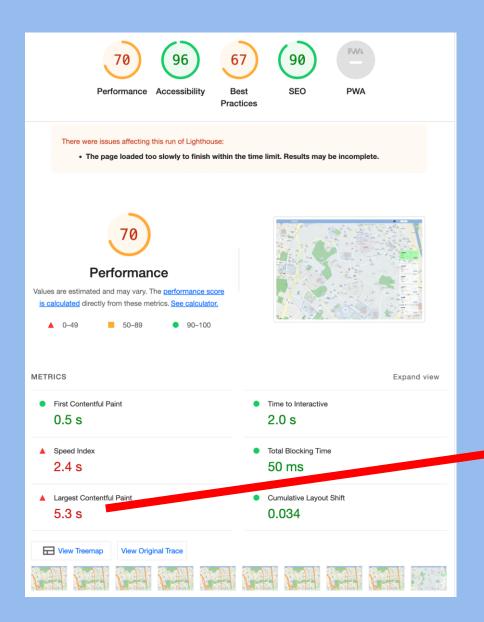
DB

- RESTful한 api설계
- mySQL 외부 공유 (포트 포워딩)

경험

- 아귀텍쳐, 목표설정 등 체계적인 팀 프로젝트의 경험
- Github를 활용한 관리 및 업데이트 되는 코드

실패: LCP



- 페이지가 처음 로드 된 시점을 기준으로, 부포트 내에 가장 큰 이미지 또는 텍스트 블록의 렌더링 시간 보고



LCP: 5.3

POOR 레벨

실패: LCP 원인 분석

여러가지 방법

- LCP리소스를 최대한 빠르게 로딩 시작.
- LCP 요소가 로딩을 마친 후 최대한 빠르게 렌더링 되도록 한다.
- LCP 리소스 로드 타임을 줄인다.
- 초기 HTML을 최대한 빠르게 전달한다.

적용 가능한 방법

요소 발견 때 최적화

- 필요에 따른 실행 구현

렌더링 지연 제가하기

- 스타일 시트 줄이기 / 스타일 시트 인라인화
- 서버 사이드 렌더링

리소스 로드 타임 줄이기

- 웹 폰트 경량화

실패: LCP 개선기

요소 발견 때 최적화 - 필요에 따른 실행 구현 ✓

```
(public/index.html)
...
<script
    type="text/javascript"
    src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=%REACT_APP_KAKAO_MAP%&libraries
=services"
></script>
...
```

원인 1)

용량이 큰 불필요한 요소의 항시 실행 Index 실행에 따라 카카오맵api가 처음부터 렌더링 됨.

변경 1)

필요에 따른 가져오기로 변환. 해당 페이지가 렌더링 될 때 script 생성

```
const defaultMap = () => {
   const script = document.createElement("script");
    script.type = "text/javascript";
   script.src =
     "//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=%REACT APP KAKAO MAP%&autoload=
false":
    script.async = true;
    document.head.appendChild(script);
    script.onload = () => {
     window.kakao.maps.load(() => {
       const container = document.getElementById("map");
       var options = {
         //지도를 생성할 때 필요한 기본 옵션
         center: new window.kakao.maps.LatLng(37.365264512305174, 127.106768
60117488), //지도의 중심좌표.
         level: 3, //지도의 레벨(확대, 축소 정도)
   var kakaoMap = new window.kakao.maps.Map(container, options);
    dispatch(setMap(kakaoMap));
    })}}
useEffect(() => {
 defaultMap()
}, [])
```

실Ⅲ: LCP 개선기

적용 가능한 방법

렌더링 지연 제거하기

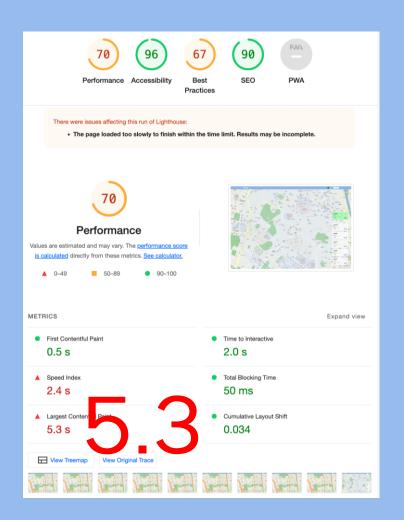
- 스타일 시트 줄이기
- / 스타일 시트 인라인화 ☑
- 서버 사이드 렌더링 🗙

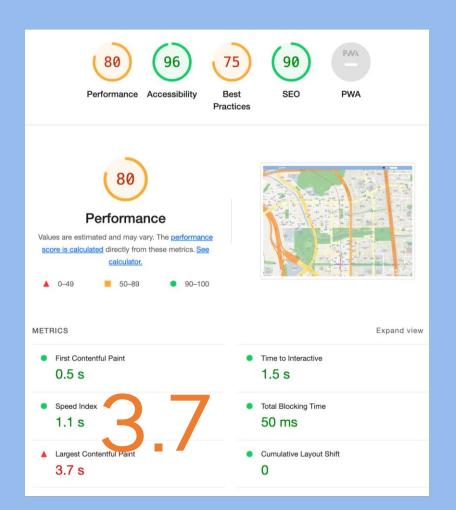
리소스 로드 타임 줄이기

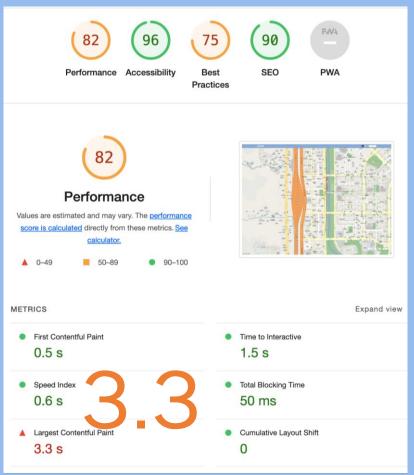
- 웹 폰트 경량화 ☑

```
@font-face {
    font-family: 'normal';
    font-weight: 500;
    font-style: normal;
    src:url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/webfontworld/pretendard/Pretendard-Medium.woff2') format('woff2'),
        url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/webfontworld/pretendard/Pretendard-Medium.woff') format('woff'),
       url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/webfontworld/pretendard/Pretendard-Medium.ttf') format("truetype");
    font-display: swap;
@font-face {
    font-family: 'bold';
    font-weight: 800;
    font-style: normal;
    src:url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/webfontworld/pretendard/Pretendard-ExtraBold.woff2') format('woff2'),
       url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/webfontworld/pretendard/Pretendard-ExtraBold.woff') format('woff'),
       url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/webfontworld/pretendard/Pretendard-ExtraBold.ttf') format("truetype");
    font-display: swap;
@font-face {
    font-family: 'title';
   src: url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/projectnoonnu/noonfonts_five@.2.0/UhBeeSe_hyun.woff') format('woff');
    font-weight: normal;
    font-style: normal;
```

실패: 이후..







실패, 부분성공: 클라이언트

코드

- 효율적인 코드(ex 코드 중복)
- 예외처리
- 성능 최적화
- 반응형웹 구현

무한 스크롤 구현

페이지네이션

이벤트 다루기 (일부 인원)

- 리액트를 처음 접하면서 UI를 제작하는 것에 집중

RTK활용 미흡과 prop drilling 문제

페이지 설계 단계에서 전역으로 사용될 변수 및 root props등을 파악한다.

컴포넌트에서의 실시간 데이터 전달

- socket을 전역으로 둔다

무분별한 axios호출

- 파일을 분리해서 관리한다.

SCSS활용 미비

- 실력적 원인

계획했던 라이브리리 활용 못함

- 활용하기에는 다른 부분에서 할 게 많음

실패, 부분성공 : 세비

모델 인덱싱

필요 속성 호출로 대체, 사전 고려 요소가 불충분 했고 설계 과정에서 다시 확인하기.

채팅 클러스터링

- 싱글 구현을 우선 진행

배포

- AWS 등 시간과 역량 문제가 원인

Redis pub/sub만을 이용한 알림 구현

 단독 알림 서버 구현 실패, 채팅과 비슷하다고 생각하여 추후 채팅과 비교하여 분석

중복 없는 DB작성

- 서버 별로 DB를 나누다 보니 발생 설계 문제

MSA 아귀텍쳐를 통한 서버 구성

- 통합 되었으면 좋겠다 싶은 부분이 많았음. 설계 기준을 다시 확인하고 리팩토링

서出 호출 최소화

- 코드 리뷰를 받으며 리팩토링

Docker 컨테이너화

- 컨테이너화의 부재를 느낌, 역량 문제

Task queue 도입

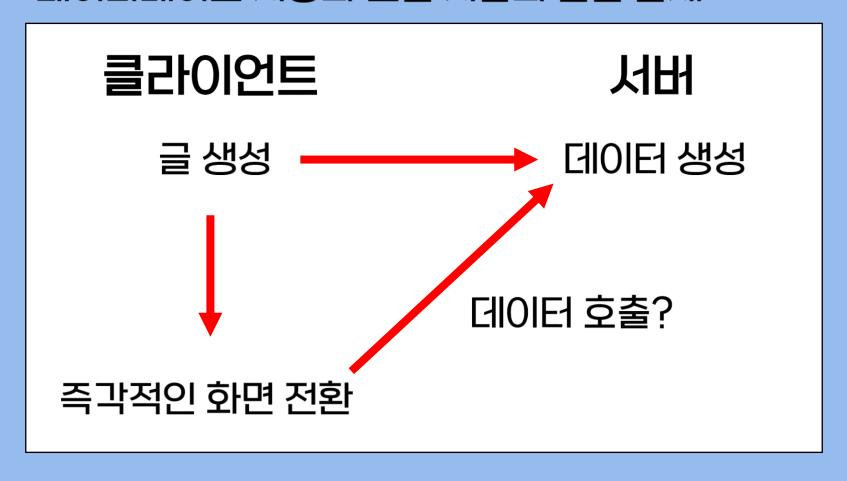
안정적인 서비스를 위한 도입을 시도 못함. 역량
 문제.

복잡한 코드

- 너무 여러 방법을 찾아보았으며 시간 관리 미흡

실패, 부분성공: 클라이언트 & 서버

데이터베이스 저장과 호출 시간의 겹침 문제



실III, 부분성공: 설계, 잘좀할걸





주요 원인 1: 역량 파악실패

12월, 초기에 작성한 기능

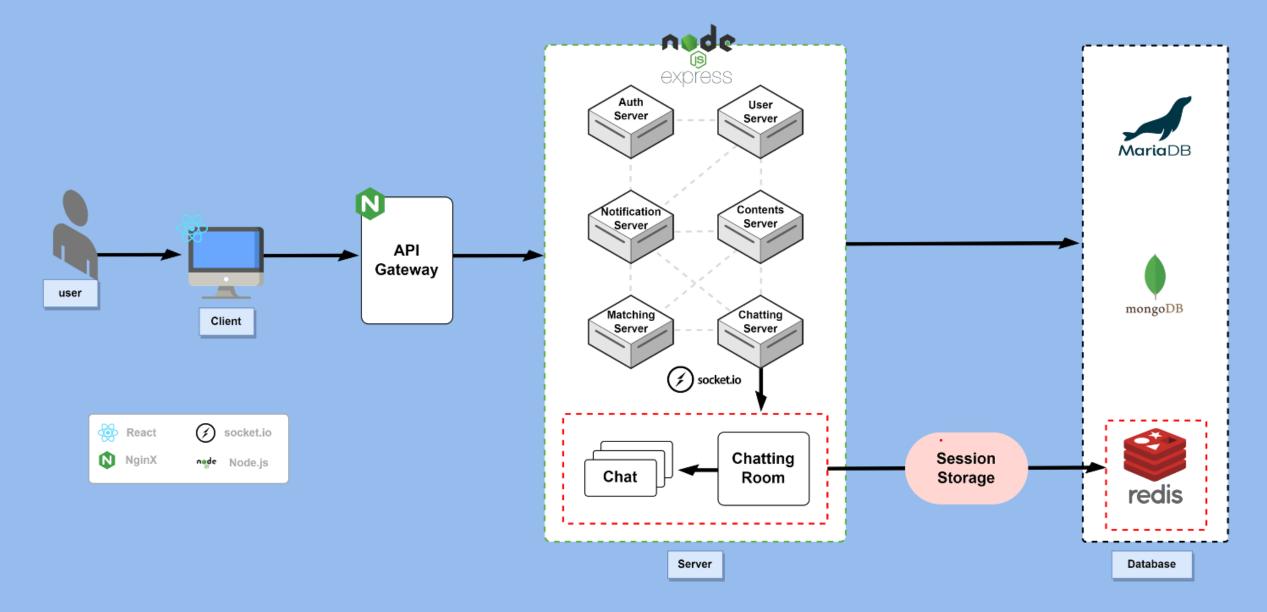
기능

- ▼ 👸 유저
 - 🥉 로그인/회원가입
 - 。 로그인 → jwt 토큰 갱신 api path
 - እ OAuth 나중에 코드 바로 들어갈 수 있도록 예상하여 설계하기
 - 👸 마이페이지
 - 🥉 회원정보 수정 및 옵션 설정, 🕉 글 작성 내역(매칭 여부)
 - 👸 알림
 - 🥉 신고
 - 👸 친구
 - 🥉 인기도 (매너온도)
 - 🥉 육성기능 (레벨,칭호,아바타, 포인트 etc)
- ▼ 👸 매칭
 - 🥉 현재 위치 기반 글 리스트 / 재검색
 - 포스트에서 위도 경도 저장 하고 개별 사용자가 내 위치 기준 포스트와의 거리 비교 해서 리스트 출력
 - 👸 카테고리 분류
 - 👸 검색

▼ 👸 개별 포스트(모집)

- 공용
 - 🥉 방장 권한 (강퇴)
 - 🥉 문자 채팅
 - 🥉 시간 설정(본문)
 - 🥉 음성 채팅
- 확정 전
 - ㅇ 🥉 인원 설정
 - ㅇ 🏅 나가기 (사유 선택)
 - 🥉 확정여부 → 신청 마감
 - 🥉 신청 목록(수락/거절)
- 확정 후
 - ㅇ 🥉 시간 및 장소 설정
 - ㅇ 🥉 장소 추천
 - 🥉 장소 선정 후 플레이스 상세 정보 알려주기.
- 만남 이후
 - 🥉 매칭 성사 여부
 - ㅇ 🥉 유저 평가
 - 🄞 🏅 플레이스 평가 별점, 한줄평
- ▼ 🥉 큐레이팅
 - 게시판CRUD

주요 원인 1: 역량 파악실패



주요 원인 2: 시간관리실패

Time is GOLD

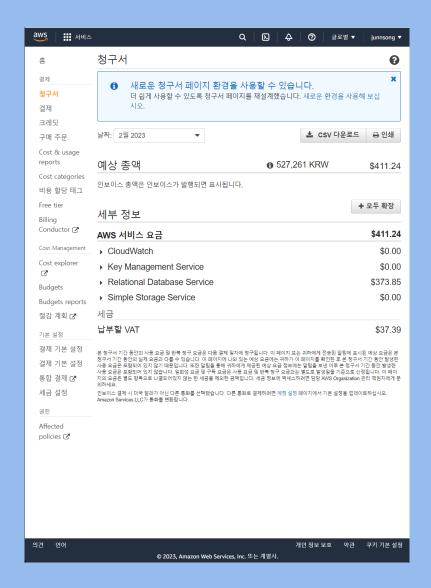
卓川

Know yourself

"너 자신을 알라!"

주제 파악 좀 해라

여담: aws





후기

우명규

약 세 달간 프로젝트를 진행하면서 부족한 부분과 배워야하는 부분을 확인할 수 있는 좋은 경험이 된 것 같았고 프론트엔드 개발자라는 목표에 더 다가갈 수 있었던 것 같습니다. 팀원들 모두 프로젝트 하느라 고생 많았고 덕분에 잘 헤쳐 나가서 프로젝트를 마칠 수 있었습니다. 앞으로 다들 멋있는 개발자가 돼서 또 함께 발전된 프로젝트를 할 수 있었으면 좋겠습니다:)

류나연

좋은 사람들과 양질의 경험을 함께 할 수 있어 뜻깊은 시간 이 였습니다. 좋은 개발자가 되기 위해 어떻게 나아가야 할지 고민해보는 나날 들 이였다고 생각합니다. 이런 기회를 얻을 수 있어 참 운이 좋았던 것 같습니다. 취직까지도 이어져 모두 운명적으로 판교에서 만나면 좋겠습니다.

선원종

이번 데브 캠프의 경험을 통해서 앞으로 개발이 아닌 어떠한 분야의 프로젝트를 담당해도 당당하게 맡을 수 있게 되었습니 다. 체계적인 일정관리와 사전계획의 중요성을 깨달았습니다. 또 무엇보다 좋은 팀원들을 만나서 팀원들에게 너무 감사하고 앞으로도 좋은 인연을 이어나갈 수 있으면 좋겠습니다.

최성민

프로젝트를 진행하며 이런 저런 정말 많은 시행착오를 겪고 정말 많은 성공, 실패를 겪었습니다. 특히, 이 과정을 함께 공유 한 팀원분들이 있어서 더욱 뜻깊었습니다. 처음 계획한 구현을 완성하지 못한 것은 아쉬우나 그 덕분에 더 값진 경험을 가져갈 수 있었습니다. 성공을 위해 함께 몰두하고 완주하는 이 경험, 감사합니다.

팀 이름대로 모두 판교에서 만납시다.

전혜지

계획을 세우고, db 설계, api 명세서 작성 등 체계적으로 프로젝트를 한 것이 처음이라 경험 자체가 값지고 소중했습니다. 처음 시도하는 것들이 많아 계속적으로 한계에 부딪치고, 큰일이 날 뻔도 했는데 도움요청할 때마다 디코로 달려와 도와 주시고 배려해 주신 모든 팀원 분들께 감사하다는 말밖에는 못 하겠네요. 끝까지 다 같이 완주해서 기쁘고,모두 판교에서 봐요!

최고의팀

