2022 Smilegate Winter :// Dev.Camp



FINAL



Team Ottogi





FRONT END: 김현우 허다은

BACK END : 김수찬 박규현 백종인







저희 팀원을 소개합니다!



FE / 김현우



FE / 허다은



BE / 김수찬



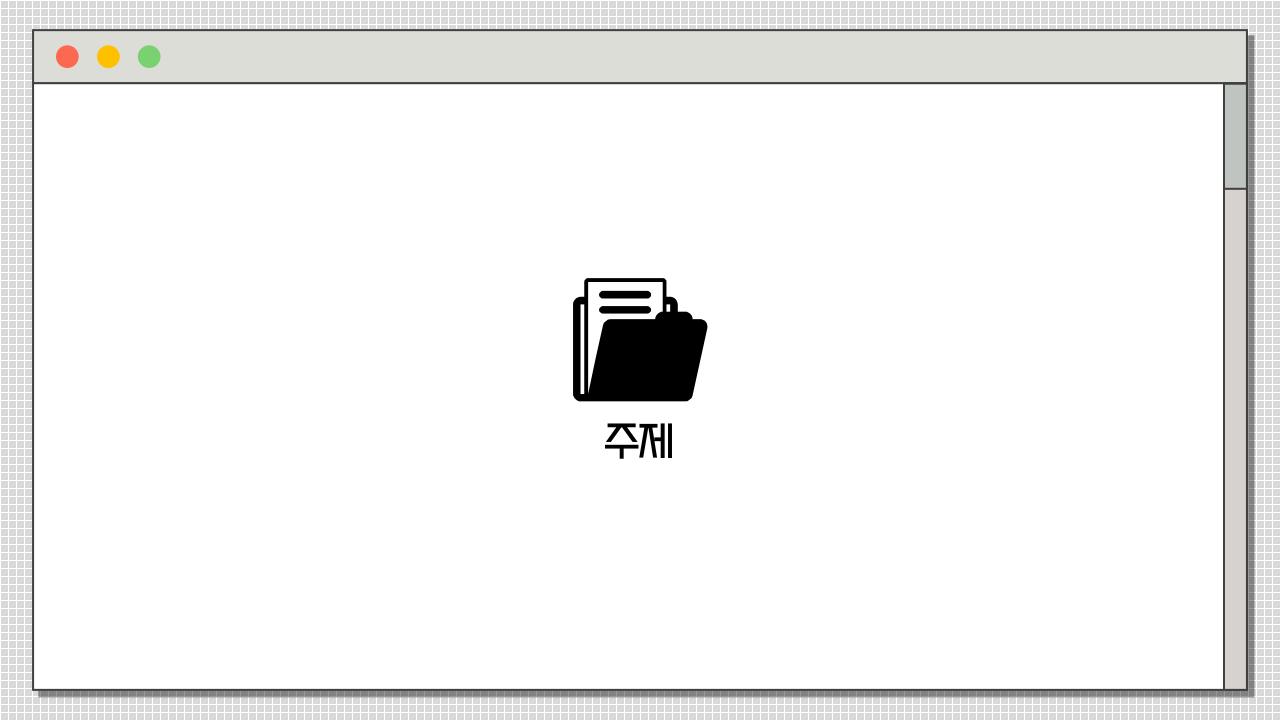
BE / 박규현



BE / 백종인

2022 Smilegate Winter://Dev.Camp







Discord Clone Project



Discord?

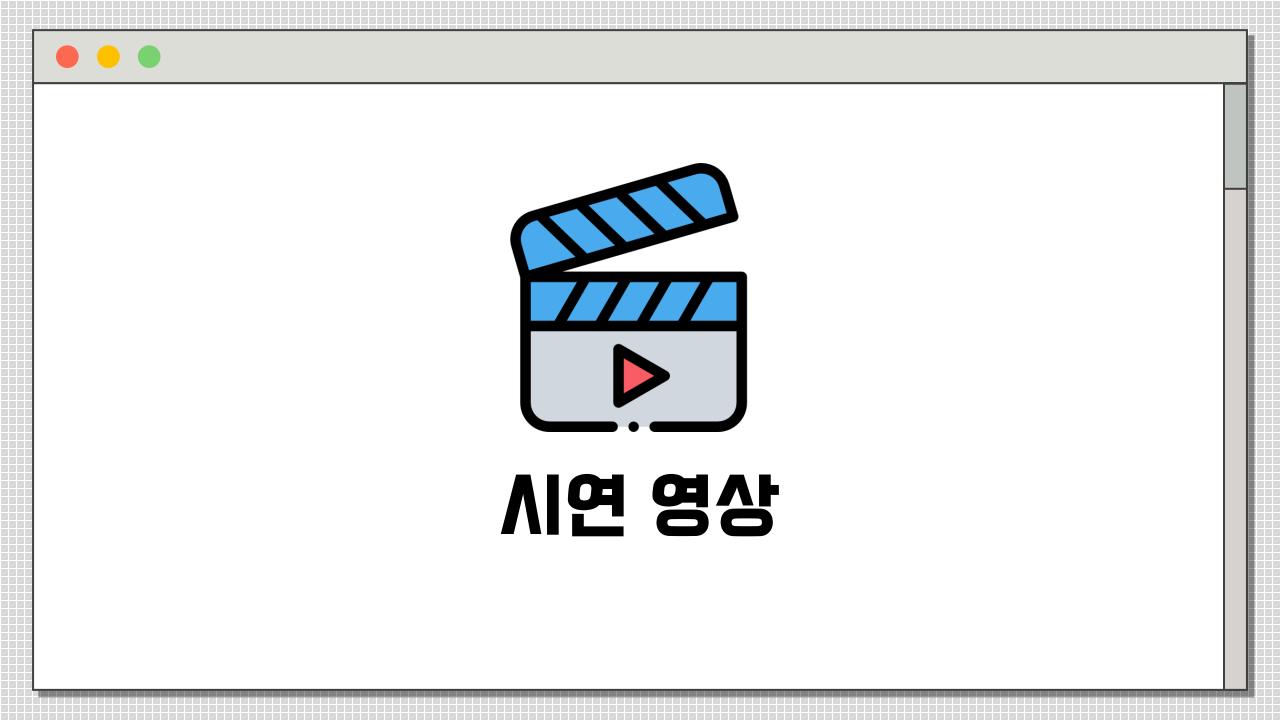


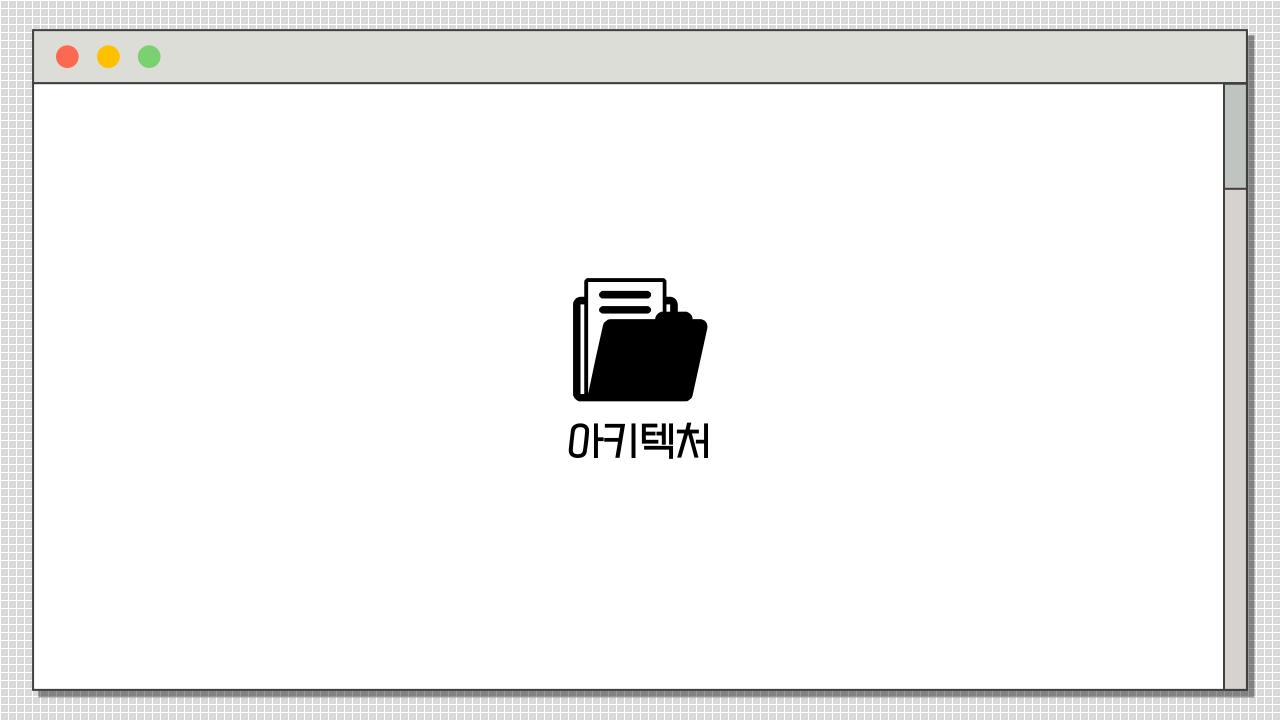
- ✓ 음성, 채팅, 화상통화 등을 지원하는 인스턴트 메신저
- ✓ 대한민국에서는 주로 온라인 게임을 즐기는 사람들이 많이 이용하는 편이며, 게임용 메신저의 대명사.
 - 실시간 채팅
 - 실시간음성



주제 선정 이유

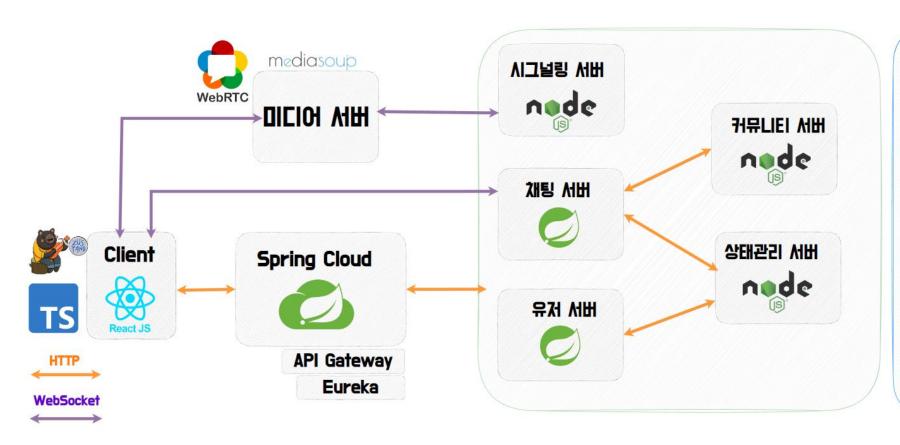
- 팀원들이 평소에도 대부분 사용해본 서비스로 이용 경험이 다수 있다.
- 채팅서버, 시그널링 서버, 알림 서버, 인증 서버, 상태관리 서버 등 기능에 있어 복합적으로 이루어져 있고, 다양한 기능의 구현을 통해 성장을 원하는 팀원들의 니즈에 적합하다.
- 채팅, 음성, 화상대화 등 각 기능을 구현 하는데 있어서 팀원들이 기존에 접해보지 못했던 아귀텍처와 기술 스택들이기 때문에 도전 목표에 적합하다.







Architecture









Front

김현우, 허다은

<u>UI / UX 설계</u>

디스코드 디자인 시스템 구현

WebSocket 연동

Back

김수찬

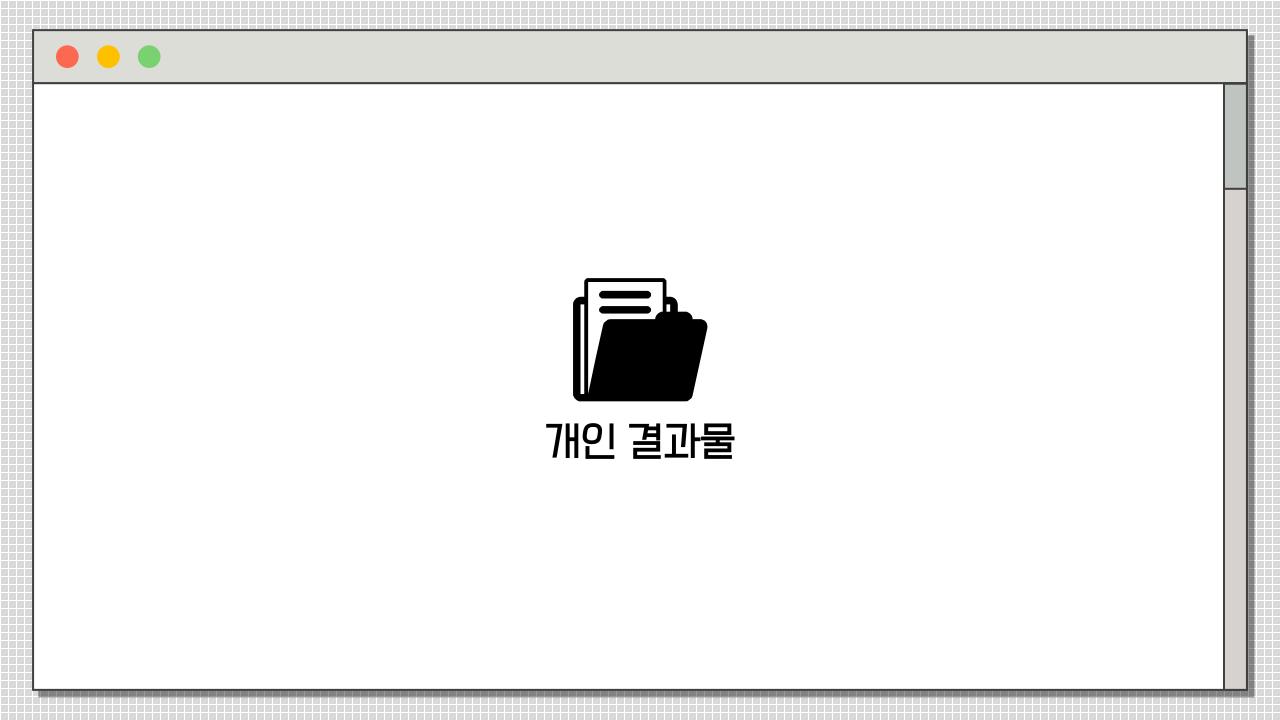
WebRTC, Signaling Server

박규현

Community, State Server

백종인

API Gateway.
User, Chat Server







FE / 김현우

- 서버설정, 사용자 설정 페이지 구현
- 커뮤LIEI 리스트 구현
- 아토믹 디자인 패턴을 이용한 컴포넌트 구현
- 1대1 채팅, 커뮤니티 채팅 구현
 - FE, BE Websocket 연결





WebSocket

실시간 채팅 서버 적용을 위한 채팅서버와 프론트 WebSocket 통신

사용자의 현재 위치 파악을 위해 채널 ID, 사용자 ID 정보를 Header를 통하여 전달

```
const connectChatRoom = () => {
      if (userInfo.id === -1) return;
      client = new Client({
         brokerURL: process.env.REACT_APP_BROKER_URL,
         connectHeaders: {
           channelId,
           userId: userInfo.id.toString(),
         onConnect: () => subscribeChatRoom(),
      });
      client.activate();
    };
const subscribeChatRoom = () => {
   if (client) {
     client.subscribe(`/topic/${channelId}`, (data) => {
      const { message, name, createdAt, imagePath, type } = JSON.parse(
        data.body
      addChatLog({ message, name, createdAt, imagePath, type });
     });
 const disconnectChatRoom = () => {
   if (client?.connected) {
     client.deactivate();
```





초대 링크 구현

소대 요청 직후에 소대 링크를 채팅으로 ! 보내줄 수 있도록 로직을 구성

채팅에서 초대링크를 클릭해 수락을 할 수 있도록 채팅 메시지를 파싱 (parsing)하여 링크로 만들어 전달

```
OTTOGI 2023.02.22. 오章 10:34
```

```
const onSendInvite = () => {
    sendInvite({
      communityId,
     userId.
      shortUrl,
   });
    sendInviteToChat({
      sender: userInfo.name,
      channelId: channelId,
      linkMessage: `${backUrl}/invite/${shortUrl}/${userId}`,
   console.log(`${backUrl}/invite/${shortUrl}/${userId}`);
```

```
const hasLink = useMemo(() => {
     return /(https?:\/\/[^\s]+)/g.test(text);
   }, [text]);
   const words = text.split(" ");
   const link = words[0];
  words.splice(0, 1);
   const chat2 = words.join(" ");
```





FormData

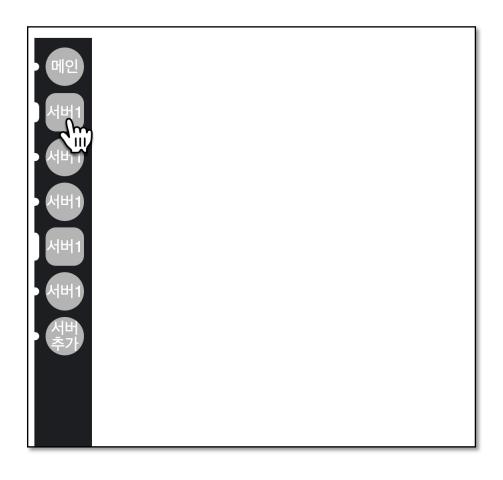
FormData를 통한 사용자 개인 설정, ¦ 서버 설정 시 데이터 전송

React-Query Mutation를 통해 효율적 비동기 적 처리와 데이터 전달

```
let formData = new FormData();
  const [img, setImg] = useState<Blob | undefined>();
  const MakeServer = () => {
   formData.append("communityName", name);
    formData.append("userId", JSON.stringify(userInfo.id));
   if (!img) return 0;
    formData.append("img", img);
    formData.append(
     "profile",
     JSON.stringify({ userName: nickName, img: null, 한줄소개: "한줄소개" })
   createServer({ formData });
   navigate(-1);
 };
```

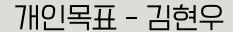


//I행착오 / Drag and Drop



Drag and Drop을 통한 커뮤LIEI 리스트의 순서 변경

React-beautiful-dnd를 통해 구현을 진행, typescript 적용과 순서 저장 관련 이슈로 미완성



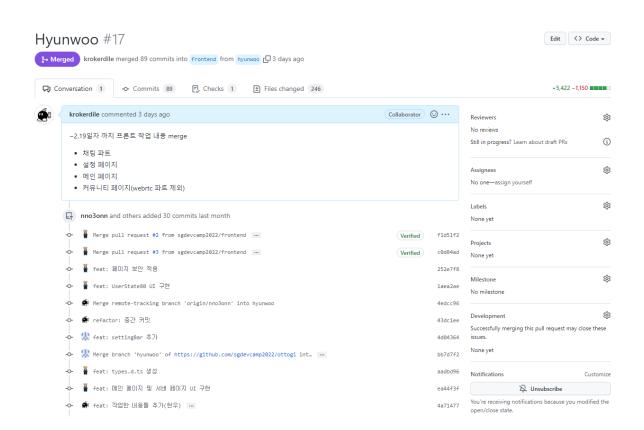


개인목표 - 김현우

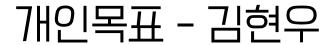
GOAL

GitHub issue, pull request 활용

GitHub Commit 컨벤션 적용, Merge/II Pull Request 통하여 진행



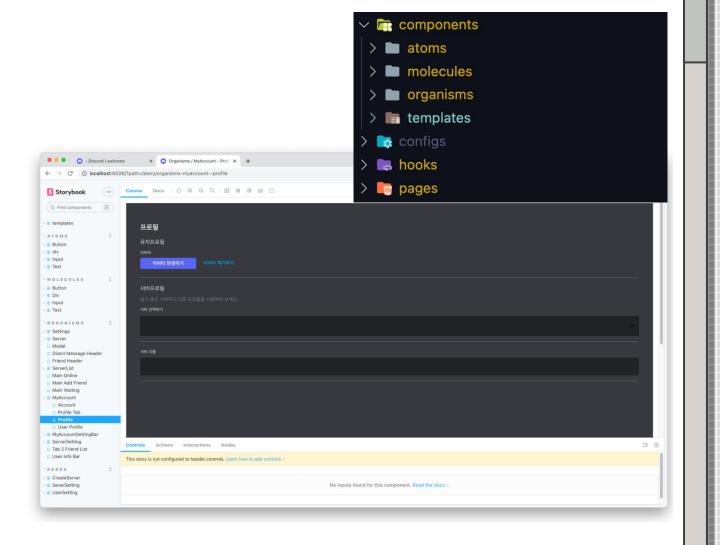
개인목표 - 김현우

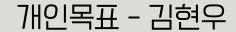


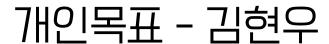
GOAL

Design pattern + Storybook 적용

Atomic Design 패턴 적용
Atomic Design 대한에 따른 디렉토리 별 Storybook 적용 완료



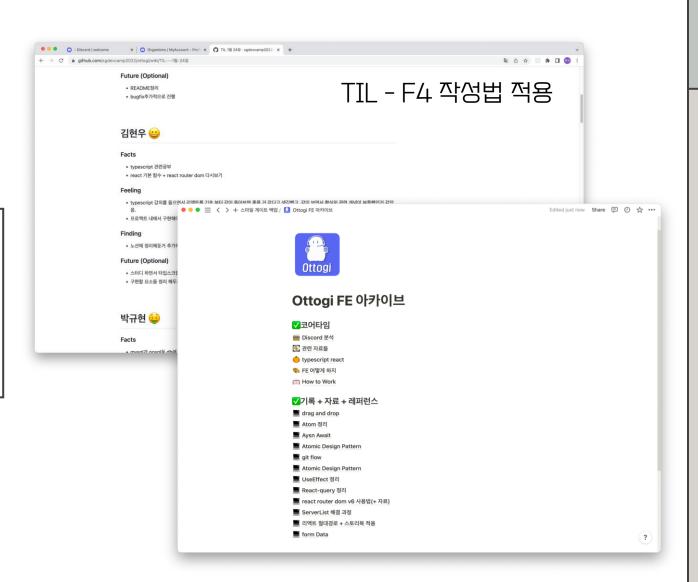




GOAL

꾸준한 기록, 회고하는 습관 만들기 다

팀 프로젝트 기간(약 6주간) TIL 작성 완료 관련 레퍼런스, 문제 해결 과정 기록





달성결과 - 김현우

이룬 점

- ✓ Typescript, Zustand, react-query, storybook 등 새로운 기술 스택에 도전
- ✓ TIL을 팀프로젝트 기간(약 6주간) 동안 꾸준히 작성
- ✓ Atomic Design Pattern을 적용해 기초부터 세세하 게 프로젝트를 쌓아 올려볼 수 있었음.
- ✓ 프로젝트를 진행하면서 있었던 이슈, 문제에 대해서 그리고 해결에 필요한 레퍼런스를 정리

아쉬운 점

- ✓ Drag and Drop 기능을 미완성
- ✓ GitHub Issue 기능을 세세하게 사용하지 못했음
- ✓ 작성했던 글들에 대해서 블로그 업로드 까지 진행하 지 못했음
- ✓ Webrtc 파트 미완성





FE/허다은

- 아토믹 디자인 패턴을 이용한 컴포넌트 구현
- 로그인/회원가입 페이지 구현
- 메인 페이지 구현
 - 친구 관리(요청, 추가, 삭제, 취소) 및 필터
 - 1대1 실시간 채팅 구현
- 커뮤LIEI 페이지 구현
 - 커뮤니티 실시간 채팅 구현
 - 커뮤니티 입장 및 퇴장 관리



개인 결과물 - 허다은 💟

절대 경로

문제점

상대 경로로 인해 import가 복잡하고 제저분해짐

절대 경로로 변경하려면 eject를 /\\eartiles \text{ \text{Nethology} }

// [[] 각 작성할 수 있으나, 많이 복잡함

해결책

craco! (cra configuration operator)



개인 결과물 - 허다은 🥥

절대 경로

yarn add @craco/craco yarn add craco-alias -D

```
1 {
2  "compilerOptions": {
3    "baseUrl": ".",
4    "paths": {
5       "@assets/*": ["src/assets/*"],
6       "@api/*": ["src/api/*"],
7       "@components/*": ["src/components/*"],
8       "@configs/*": ["src/configs/*"],
9       "@fonts/*": ["src/fonts/*"],
10       "@hooks/*": ["src/fonds/*"],
11       "@pages/*": ["src/pages/*"],
12       "@store/*": ["src/store/*"],
13       "@styles/*": ["src/styles/*"],
14       "@utils/*": ["src/utils/*"]
15    }
16  }
17 }
```

타입스크립트도 고려하여 절대 경로를 세팅함



개인 결과물 - 허다은 💟



절대 경로

문제점

이후 스토리북에서 원인불명의 에러들이 다수 발생

해결책

스토리북도 따로 절대 경로 설정을 해야 하는거였군!





```
1 {
2  "compilerOptions": {
3     "baseUrl": ".",
4     "paths": {
5     "@assets/*: ["src/assets/*"],
6     "@api/*": ["src/api/*"],
7     "@components/**: ["src/components/*"],
8     "@configs/*": ["src/configs/*"],
9     "@fonts/*": ["src/fonts/*"],
10     "@hooks/*": ["src/hooks/*"],
11     "@pages/*": ["src/pages/*"],
12     "@store/*": ["src/store/*"],
13     "@styles/*": ["src/styles/*"],
14     "@utils/*": ["src/styles/*"],
15     }
16  }
17 }
```

```
const TsconfigPathsPlugin = require("tsconfig-paths-webpack-plugin");

module.exports = {
    ...
    webpackFinal: async (config) => ({
        ...config,
        resolve: {
        ...config.resolve,
        ...config.resolve.plugins.push(new TsconfigPathsPlugin({})),
    },
},
},
},
};
```

./storybook 폴더에서 절대 경로 세팅함



공통 headers

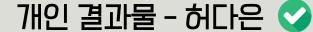
문제점

대다수의 api의 headers에 accessToken을 일일히 넣어줌

해결책

[멘토님 피드백 반영]

axiosºl interceptors!

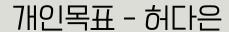




```
const accessToken = localStorage.getItem("accessToken");

clientApi.interceptors.request.use((config) => {
    config.headers.Authorization = "Bearer " + accessToken;
    return config;
});
```

코드를 추가함으로써 각 api마다 추가해준 다량의 headers 코드를 제거할 수 있게 됨



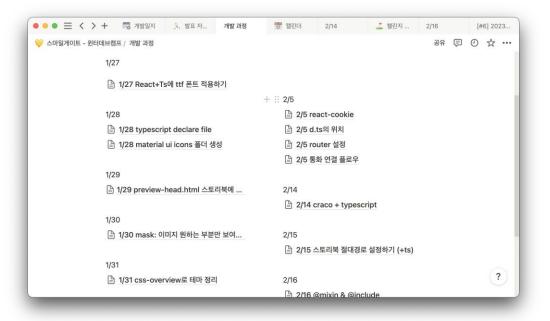
개인목표 - 허다은

GOAL

이슈 해결과정의 문서화를 통한 이슈 관리법 정립



이슈 정리 및 해결방안 기록하기





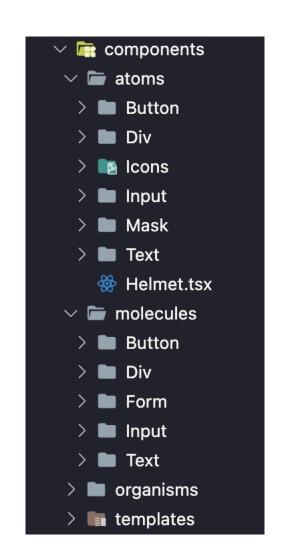
개인목표 - 허다은

GOAL

디자인 패턴 적용, 효율적 디렉토리 구조 설계



아토믹 디자인 패턴 적용하여 세세하게 프로젝트 구조 설계



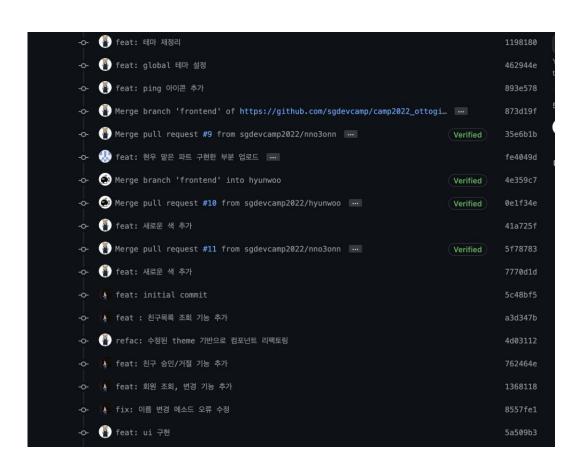
개인목표 - 허다은

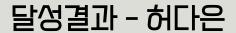
개인목표 - 허다은

GOAL

Git 커밋 컨벤션, git-flow 사용 ♀

협업을 위한 깃허브 사용법 갖추기







달성결과 - 허다은

이룬 점

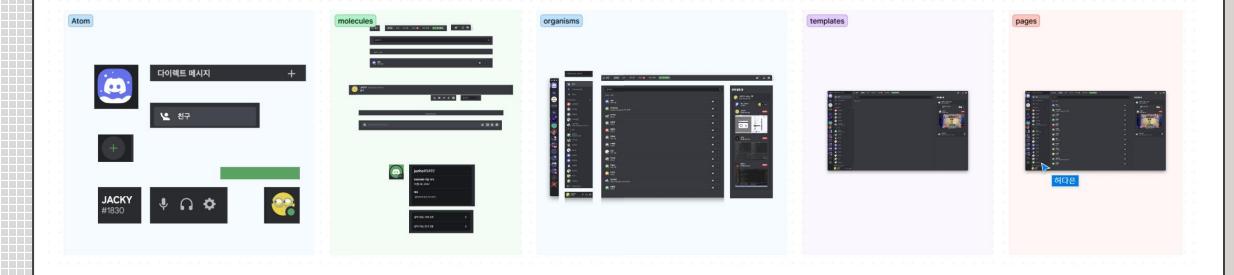
- ✓ 아토믹 디자인을 적용하여 처음으로 직접 탄탄하게 컴포 넌트를 설계해보면서 설계의 중요성을 깨달음
- ✓ Zustand, react-query, storybook 등 새로운 기술 스택에 도전
- ✓ LI의 4F(Facts, Feeling, Finding, Future)을 담은 TIL을 매일 빠짐없이 기록함

아쉬운 점

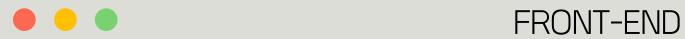
- ✓ User-flow를 좀 더 세세하게 분석하고 구현으로 넘 어갔으면 flow 헤매지 않았을 것
- ✓ 초기에 계획했던 모든 기능을 구현하지 못하였음
- ✓ Storybook의 action 기능 활용 Ⅱ흡
- ✓ 팀원들과 GitHub의 issue, PR 기능을 활용하지 않아 코드 리뷰를 하지 못해 아쉬웠음
- ✓ 액세스 토큰 만료 /\l 리프레/\l 토큰과 액세스 토큰을 재발급하는 과정을 끝까지 구현하지 못하였음

FRONT-END

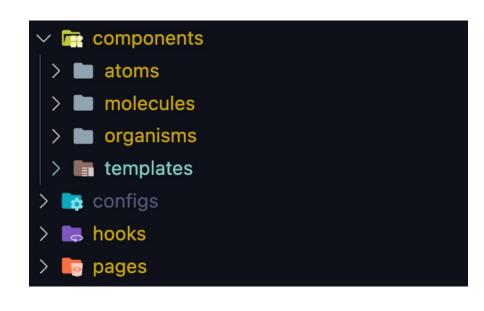
FE: Atomic Design Pattern & Storybook

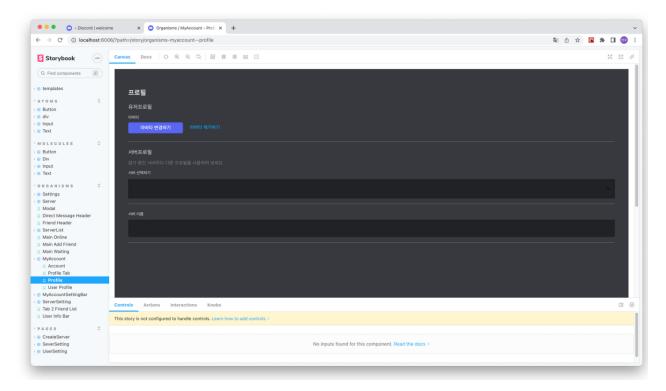


Atom 과 Molecule 과 Organism 과 Template 과 Pages 순으로 Atomic Design Pattern을 적용하여 프로젝트 진행



Atomic Design Pattern & Storybook







FRONT-END

React Query

```
import { useQuery } from "@tanstack/react-query";
import friendApi from "@api/friend";

const useGetFriendList = (email: string) => {
  const { data, isSuccess } = useQuery(
     ["friendList", { email }],
     friendApi.getAll
  );

return { data: data?.data.data, isSuccess };
};

export default useGetFriendList;
```

```
const friendApi = {
  getAll: async ({ queryKey }: any) => {
    const { email } = queryKey[1];
    return await clientApi.get(`/user/member/showfriend`, {
      params: { email },
    });
}
```

useGetFriendList - useQuery - friendApigetAll과 같이

호출, react-query, api 순으로 3단계를 거쳐 서버 요청 진행

FRONT-END

Zustand

- ✔ 비동기 사용의 편이
- ✓ Persist와 같은 툴 설치 필요 X
- ✓ Redux에 비해 적은 보일러 플레이트

```
interface TabState {
      mainStatus: MainStatusType;
      userId: number;
      userName: string;
      deleteFriendEmail: string;
    interface TabAction {
     setMainStatus: (mainStatus: MainStatusType) => void;
     setUserId: (userId: number) => void;
     setUserName: (userName: string) => void;
      setDeleteFriendEmail: (deleteFriendEmail: string) => void;
    const useMainStore = create<TabState & TabAction>()(
      devtools(
        persist(
          (set) \Rightarrow ({
           mainStatus: "온라인",
           userId: -1,
           userName: "",
           deleteFriendEmail: "",
            setMainStatus: (mainStatus: MainStatusType) => set({ mainStatus }),
           setUserId: (userId: number) => set({ userId }),
           setUserName: (userName: string) => set({ userName }),
            setDeleteFriendEmail: (deleteFriendEmail: string) =>
             set({ deleteFriendEmail }),
         }),
          { name: "main" }
```

FRONT-END

Typescript

- ✓ Typescript Declare 파일에 서버에 서 받아온 데이터 타입을 선언해 둠으로 M 개발 생산성을 향상 할 수 있었음

```
interface UserInfoType {
      id: number;
      email: string;
      name: string;
      introduction: string;
      profileImagePath: string;
      createdAt: string;
    type FriendStateType = "REQUEST" | "WAIT" |
                                                 "ACCEPTED";
    interface FriendType {
      userId: number;
      name: string;
      email: string;
      friendState: FriendStateType;
      channelId: string;
      createdAt: Date;
      profileImagePath: string;
21
```

FRONT-END



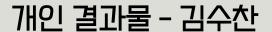
- ✓ Zustand, React-query와 같은 상태관리 라이브러리를 통해 데이터를 효과적으로 관리 해볼 수 있었고, 이전에 사용했던 Redux와 비교해볼 수 있었고, 상황에 맞는 라이브러리의 선택할 수 있는 능력을 키울 수 있 었다.
- ✓ 프론트를 맡은 팀원 모두 Typescript를 처음 사용해서 익숙하지 않아서 오류가 발생할 때 마다 많이 헤맸지 만 Typescript의 적용을 통해서 에러와 버그를 사전에 예방하면서 코드를 작성할 수 있어서 좋았다.
- ✓ 두 명이서 프론트를 함께 진행하면서 혼자서 해결하기 힘들었던 문제들을 함께 고민하며 빠르게 해결할 수 있었고, 팀원 간의 다른 관점을 공유함으로써 코드를 바라보는 시야를 넓힐 수 있었다.
- ✓ 디스코드에 Atomic Design Pattern을 적용해보면서 프로젝트 설계의 중요성을 알 수 있었고, 기초 부터 쌓 이 올라가는 것이 얼마나 중요한지 깨닫게 되었다.

개인 결과물 - 김수찬



BE / 김수찬

- WebRTC
 - 영상 송신
 - Publish & Subscribe
 - 영앙 수인
 - Signaling Server





✓ Publish 진행



Media 정보 전송

```
"id": "00ee8229-2a68-41ff-b311-f88a6135636c",
"iceParameters": {
    "iceLite": true,
    "password": "0x48gj5s3pe4qsjwpext5oadceb1r5kl",
    "usernameFragment":
"qjmmatretvsycqhufcjzjycrq8tb1be7"
},
"iceCandidates": [ ... ],
"dtlsParameters": { ... }
```

✓ Subscribe 진행

저장 받은 정보 상대방에게 에게 전송 Media 정보 바탕으로 Media Track 형성

영상 연결

개인 결과물 - 김수찬



Server와 연결을 진행 connectSocket()

비동기 방식을 이용하여

서버에 영상 및 음성 정보 제공할 Transport 생성

이후, 이 영상정보를 Publish 하여, 이후 접속하는 consumer 에게 전달할 준비를 진행

```
async function handleConnect() {
   // --- connect socket.io ---
   await connectSocket().catch((err: any) => { });
   // --- get capabilities --
   const data = await sendRequest('getRouterRtpCapabilities', {
        roomName : roomName,
    await loadDevice(data);
    // --- get transport info ---
    const params = await sendRequest('createProducerTransport', {
        mode: MODE_STREAM,
    });
    // --- join & start publish --
   producerTransport.current.on('connect');
   producerTransport.current.on('produce');
   if (useVideo) {
        const videoTrack = localStream.current.getVideoTracks()[0];
   if (useAudio) {
        const audioTrack = localStream.current.getAudioTracks()[0];
```

개인 결과물 - 김수찬

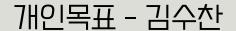


Server가 제공받은 음성정보를 request consumeAdd()

addConsumer에서 상대방이 Server에 제공한 영상 및 음성정보를 Track에 올림

이 과정을 비동기 방식으로 진행하여, Delay 최소화

```
async function consumeAdd(
    transport: any,
   remoteSocketId: any,
   prdId: any,
   trackKind: any,
   mode: any = MODE STREAM
    const { rtpCapabilities } = device.current;
   const data = await sendRequest('consumeAdd', { })
   const consumer = await transport.consume({ });
    addConsumer(remoteSocketId, consumer, kind, mode);
    consumer.remoteId = remoteSocketId;
   consumer.on('transportclose', () => { });
   consumer.on('producerclose', () => {
        consumer.close();
        removeConsumer(consumer.remoteId, kind, mode);
        removeRemoteVideo(consumer.remoteId, mode);
   });
   if (kind === 'video') {
        console.log('--try resumeAdd --');
       sendRequest('resumeAdd', {
            remoteId: remoteSocketId,
            kind: kind,
            mode,
   return new Promise((resolve: any, reject: any) => {
        addRemoteTrack(remoteSocketId, consumer.track, mode);
        resolve();
```

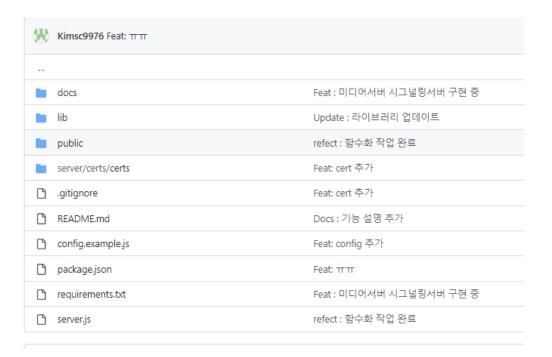


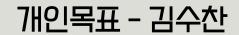
개인목표 - 김수찬 최대한 구체적이지만, 간단하게 작성

GOAL

80%

컨벤션 및 합의된 변수명을 활용, 협업에 용이하게 프로그래밍 방식 변환 git commit을 직관적으로 작업





개인목표 - 김수찬 적는다고 적긴 했는데 많이 아쉽다.

GOAL

65%

Markdown을 활용한 스펙 설명 (기능 설명 및 버전 관리) 필수적인 요소 (필요한 input 및 output 제시)

1. 역할

서비스	역할
미디어 서버	1. SFU 방식의 서버를 사용하여 클라이언트의 부하 감소 2. WebRTC를 이용한 화상채팅 및 음성채팅 제공
시그널링 서버	1. 사용자간의 연결성 파악 2. 사용자의 현재 위치정보를 제공 및 저장

2. 기술스택

- Node.js 18.12
- socket.io
- socket.io-client
- express
- WebRTC
- Mediasoup v3
- Mediasoup-client
- bundle.js
- react
- browserify
- DB는 아직 정하지 못했음

실시간 테스팅을 위해 사용

watchify

Server 쪽

현재 서버 쪽에서 NoSQL 방식으로 저장하는 data는 총 5가지

데이터	설명		
Rooms	존재하는 룸의 {Router, 및 peers의 ip}		
Peers	Peer의 IP 정보에 따른, Room의 위치, socket 그 리고 peer들의 정보 (Workers의 id인지 제공자 의 id인지는 확인해봐야함)		
Transports	:		
Producers	Client가 접속했을 때, producers의 정보		
Consumers	Client가 meida를 제공해줘야할 Consumer의 정보		

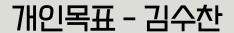
1. 방 입장

client

• joinRoom을 emit 이후 CreateDevice() 진행

server

```
socket.on('joinRoom', async({roomName}, callback) =>
{
    // create router if room is note exist
    ... 방 생성
}
// get Router RTP capabilities
```



개인목표 - 김수찬 가장 많이 특을 봄.. 갈아 옆을 때 도움이 많이 되었다.

GOAL

90%

Function들의 기능 세분화 -> 유지보수가 용이

정말로 유지보수가 용이했다! 리펙토링까지..

```
// Server 부분
run();
async function run() {
    try {
        await createMediasoupWorkers()

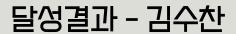
        await runExpressApp();

        await runWebServer();

        await runSocketServer();

    } catch (err) {
        console.error(err);
    }
}
```

```
//Client 부분
UI 부분 -----
const handleStartScreenShare = () => { // 화면공유
  const mediaDevices: any = navigator.mediaDevices;
const handleStartMedia = async() => { // 화상 대화
   navigator.mediaDevices
        .getUserMedia({ audio: useAudio, video: useVideo })
function stopLocalStream(stream: any) { // 영상 중지
    let tracks = stream.getTracks();
        console.warn('NO tracks');
    tracks.forEach((track: any) => track.stop());
function removeRemoteVideo(id: any, mode: string) { // Peer 영상 제거
   delete consumersStream.current[id];
Socket 통신 부분 =======
```





이룬 점

- ✓ 웹에 대한 다양한 경험을 짧은 시간내에 할 수 있었음
- ✓ 프로젝트 중간에 아기텍처 변경으로 인하여 오히려FE와 BE에 구분에 대하여 구체화됨
- ✓ PMP를 통하여 기획에 대한 구체성 있는 경험

아쉬운 점

- ✓ PMP 단계에 비하여 개발 중에는 교류가 부족했기에 팀원간 피드백에 대한 부분이 아쉬었음
- ✓ JavaScript를 처음 사용해보며 https와 socket.io에 대한 지식 부족
- ✓ 아키텍처 설계에 대한 구체화가 부족 했었음

개인목표 - 김수찬



- 1. 캠프를 갈무리 할 때쯤, 아기텍쳐 설계를 다시 한 3. 부족한 시간안에 번 확인 했는데, 설계 및 방법론적인 부분에서 내 용이 많이 약했던 것 같다.
- 2. 무엇을, 왜, 어떻게 라는 부분을 더욱 구체적으로 작업을 하고 이야기를 나누어야 함을 배움 정보 전달 및, 업무의 구체성을 더욱 잡아낼 수 있 을 것이라 보이며, 이것을 지금에서야 깨달은게 많이 아쉽다

- - a. 기술을 선정하는
 - b. 기술을 이용하는
 - C. 작업을 엎어야 하는, 많은 일들이 있었다.

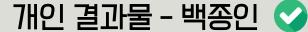
2개월이라는 개발 기간 동안, 처음 웹을 다뤄보면서 인상적인 일, 특히 선택과 관련된 일들을 직접 겪고 다뤄보며 팀원과 나아갔던 것이 이번 캠프에서 가장 크게 얻어간 것 같다.





BE / 백종인

- MSA 구조 적용
 - Spring Cloud 사용
- JWT 활용 인증 서버 구현
- Web Socket 기반 채팅 서비스 구현
 - Stomp, RabbitMQ 사용
- AWS S3를 통한 파일관리





1. MSA 구조를 처음 사용하여 프로젝트 진행

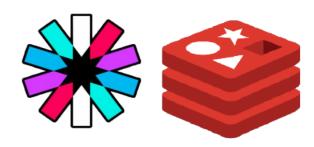
다양한 언어로 작성된 서비스를 등록해서 관리

2. JWT 를 이용한 인증 구현

- 기존에는 세션만 이용하다가 JWT 인증을 구현
- 인증서버에서 토큰 발급 및 Gateway에서 JWT 인증 절차 거침



Instances currently registered with Eureka				
Application	AMIs	Availability Zones		
COMMUNITY-SERVICE	n/a (1)	(1)		
GATEWAY-SERVICE	n/a (1)	(1)		
STATEMANAGEMENT-SERVICE	n/a (1)	(1)		
USER-SERVICE	n/a (1)	(1)		





3. Web Socket 기반 서비스 구현





Rabbit MQ 외부 메시지 브로커를 적용하여 다중 서버에도 대응 📙 Rabbit M 🔾



비정형 데이터를 Redis에 저장하여 관리 용이



4. AWS S3 사용

• 유재서버에서 유연한 파일 관리를 위한 S3 사용





고민 및 어려웠던 부분 - 백종인 🏬



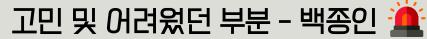
Cors 및 설정 문제

- 프론트와 처음 합쳐보면서 만났던 문제
- 개념이 부족했고, API Gateway구조에서 발생했기에 자금 더 까다로 웠음
- 특정 HTTP 메소드가 허용되지 않는 문제

해결

- Gateway와 Security 부분에서 특정 IP를 허용해줌
- HTTP Method 또한 따로 허용해주는 세팅을 함으로 해결

Access to XMLHttpRequest at 'h UserSetting:1 ttp://172.30.1.6:8090/user/member/modify/pass word' from origin 'http://localhost:3000' has been blocked by CORS policy: Response to preflight request doesn't pass access control check: No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource. react devtools backend.js:4012 AxiosError {message: 'Network Error', name: ▶ 'AxiosError', code: 'ERR_NETWORK', config: {...}, request: XMLHttpRequest, ...} PATCH <u>http://172.30.1.6:8090/</u> xhr.is:247 user/member/modify/password net::ERR FAILED



Node JS Service 등록

- Spring Cloud를 사용하면서 Node Service 등록에 이슈
- 처음에 Spring Cloud Sidecar 를 사용하려 했으나, 원하는 대로 설정하지 못함

해결

• Eureka js client를 사용하여 Node 쪽에서 서비스를 등록하는 방식으로 해결

3.2. Sidecar Application

First, we need to have a Eureka Server up. After Eureka Server is started, we can acc http://127.o.o.1:8761

Let's add spring-cloud-netflix-sidecar as a dependency:

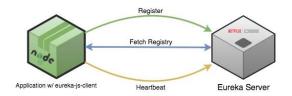




eureka-js-client

npm package 4.5.0 build passing coverage 97% Dependency Status
bitHound Overall Score

A JavaScript implementation of a client for Eureka
(https://github.com/Netflix/eureka), the Netflix OSS service registry.







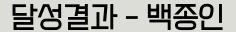
실시간 채팅 위치 정보 받아오기

- 채팅방 입장 /l, 어느방에 들어오는지 체킹하기가 어려웠음
- 소켓 연결 및 해제시 기본적인 이벤트는 체킹할 수 있었으나 클라이언트 정보 받아오는데에 문제

해결

- 프론트에서 소켓 연결을 요청할 때 헤더 부분에 데이터를 넣어주고 연결하고 서버쪽에서 인터셉터를 만들어서 파싱
- 이후 상태관리 서버로 데이터를 보내주는 방식으로 채팅 위치 관리

```
public void handleWebSocketConnectListener(SessionConnectedEvent event){
```





달성결과 - 백종인

이룬 점

- ✓ 여태 해보지 못했던 MSA 구조의 아키텍처로 개발
- ✓ 팀원들과 깊은 협업 및 프론트와 합쳐보는 작업
- ✓ 다양한 기술 스택을 처음 공부 및 구현하면서 공부한 내용을 문서화
- ✓ 공부 -> 구현 과정을 반복적으로 거치며 구현에 대한 자신감 상승

아쉬운 점

- ✓ 목표한 테스트 코드를 작성하지 못함
- ✓ 본격적인 협업 프로젝트를 처음 해보아서 스케쥴 관리나 소통에 있어서 부족한 점이 많았음

개인 결과물 - 박규현 💟





BE / 박규현

1. 계층형 귀뮤니티 서버 구현



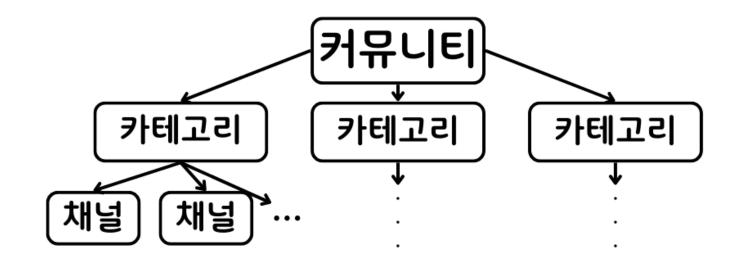
- 커뮤니티 > 카테고리 > 채널로 이어지는 계층형 커뮤니티 구성
- 커뮤니티가 삭제되면 카테고리, 채널이 연쇄적으로 삭제되는 N스템
- shortURL 을 활용하여 초대장 로직 생성

2. 상태관리 서버

• 다양한 서버로부터 받아오는 정보들을 관리하는 서버 구현



✓ 상위 계층과 하위 계층의 연계성



상위 커뮤니티에 카테고리가 묶여 있고, 카테고리에 다시 채널이 묶여 있는 형태

고민 및 어려웠던 부분 - 박규현

✓ 상위 계층과 하위 계층의 연계성

기존 해결 방안 ----

- 1. 상위 계층이 삭제되면 하위 계층도 삭제됨
- 2. 상위 계층의 정보를 통해 하위 계층을 조회
- 3. 조회된 하위 계층의 정보로 다시 하위 계층 조회

=> 상위 계층과 하위 계층이 단단한 결합이 되어있고, 여러 번의 조회 쿼리문을 사용하여 비효율적임

── 코드 리뷰 이후 해결 방안

- 1. 상위 계층이과 하위 계층을 외래키로 묶는
- 2. 묶인 것을 기준으로 상위 계층이 삭제되면 하위 계층도 같이 삭제됨

=> 상위 계층과 하위 계층의 결합이 비교적 가 벼워지고, 비효율적인 쿼리문 사용 빈도를 줄 일 수 있었음

고민 및 어려웠던 부분 - 박규현



✓ 초대권 부여



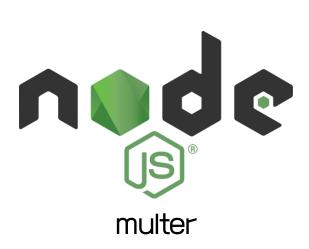
✓ 초대 링크 접속

생성된 링크 접속 http://localhost:3000/invite/dP6G4KPZ/1¹ → 커뮤니티 서버 정보 조회 → 커뮤니티 참가

고민 및 어려웠던 부분 - 박규현

✓ 이미지 업로드 방식

이미지를 등록하면 multer를 이용하여 s3에 업로드 -> s3에 업로드 된 이미지 url을 받아와서 DB에 저장 하는 방식

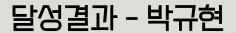






✓ 상태관리 서버 - 실시간 처리가 필요한가?

A: 채팅에서 실시간 정보를 받아서 요청하는 것이기 때문에 굳이 실시간으로 할 필요가 없을 것이라고 판단





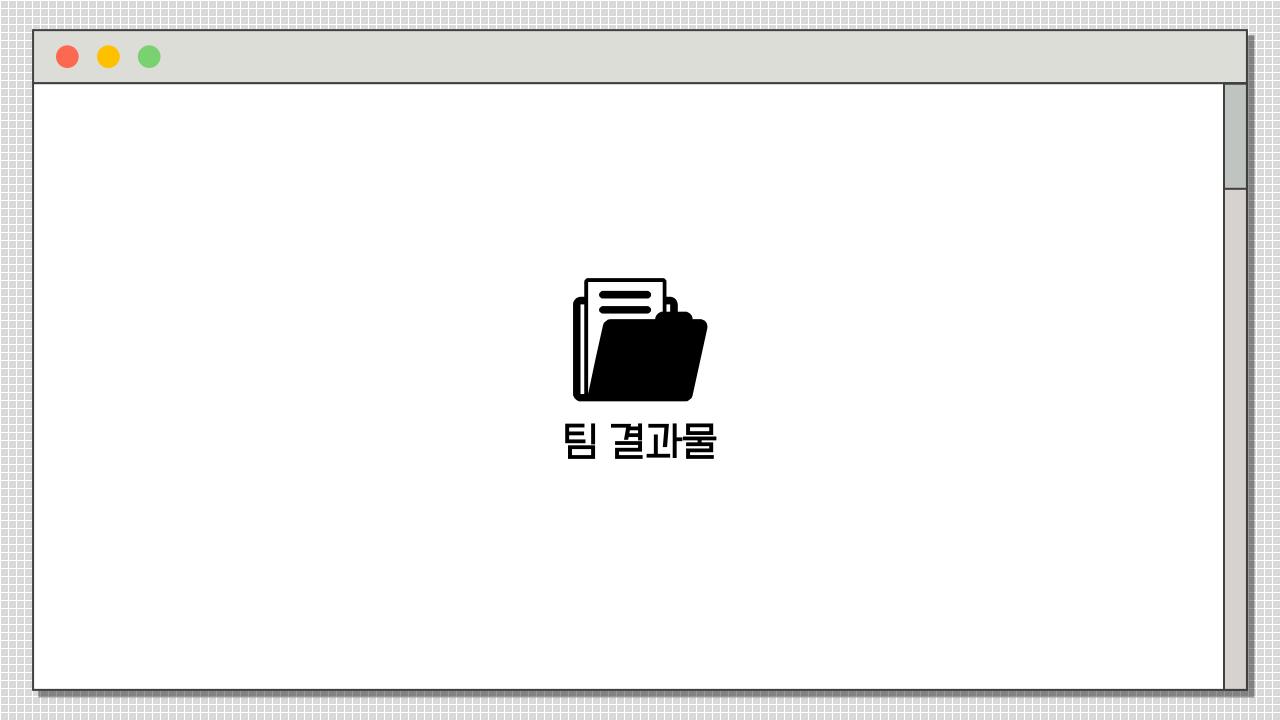
달성결과 - 박규현

이룬 점

- ✓ MSAV 패턴을 참고하여 도메인 로직과 UI를 분리
- ✓ 변수명과 함수명을 직관적으로 /\\용하려고 노력
- ✔ 아키텍처를 먼저 생각해보고 코드를 작성
- ✓ Node js를 포함한 여러 백엔드 스택에 이해도가 늘음
- ✓ PMP를 작성하면 설계에 대한 심도 깊은 경험
- ✓ 코드리뷰, PMP리뷰로 부족한 점을 알 수 있었음

아쉬운 점

- ✓ 회고록, TIL을 작성하는 것이 많이 부족함
- ✓ 테스트 코드를 도전해볼 시간이 부족했음
- ✓ 성능 최적화 단계를 경험해보지 못하여 아쉬움



팀목표



- 1. 중요한 것은 꺾이지 않는 마음!
 - 캠프 기간 동안 중도탈락 없이 프로젝트 끝까지 마무리하기
- 2. 기억은 희미해지지만 기록은 희미해지지 않는다.
 - 이슈 상황이 생겨서 문제 해결을 하거나 구현을 위해 필요한 지식을 학습한 일련의 과정들에 대해서 문서화하여 회고 할 수 있는 자료 만들기
- 3. 도전은 경험을, 경험은 기회를
 - 경험이 없는 아기텍처, 디자인 패턴에 대해서 이해하고 적용하기



"TEAM GOAL ""

- 1. 중요한 것은 꺾이지 않는 마음! 🕜
 - -> 팀원 중 중도하차 한 명 없이 프로젝트 완료!
- 2. 기억은 희미해지지만 기록은 희미해지지 않는다. 💟
 - -> 매일 TIL 작성으로 학습한 내용을 꾸준히 기록
- 3. 도전은 경험을, 경험은 기회를 🤡
 - -> 기존의 BE는 FE, FE는 BE 도전 했고, 각자 새로운 기술 스택을 사용하여 프로젝트 수행!

END



