

SeungJae Ahn

FRONTEND DEVELOPER

ABOUT ME

TECH SKILL

EXPERIENCE

PROJECT

EDUCATION

커스텀 게더타운(React.js)

소개 실제 게더타운을 모방하여 필수적인 기능들을 직접 구현해보는 프로젝트

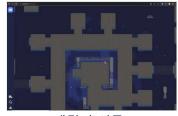
본인 역할 WebRTC기반 웹캠, Socket기반 채팅 참고 링크 https://github.com/getState/bmtown

주요 기능 로그인 / 캐릭터 이동 / 채팅 / 화상캠등 실시간 통신을 기반 기능 구현



로그인

깃허브 소셜 로그인 방식을 도입 하여 세션 방식으로 로그인 구현



캐릭터 이동

사용자는 방향키로 캐릭터를 이 동시킬 수 있습니다. 소켓을 통해 실시간으로 다른 사용자의 이동 도 나타냅니다.



화상 캠

WebRTC를 이용하여 다른 사용자와 화상채팅 기능을 구현하였습니다.



채팅

소켓을 이용하여 실시간으로 채팅을 주 고 받을 수 있는 기능입니다.

문제 해결 경험

리액트 컴포넌트의 재렌더링으로 Socket이 여러 번 연결되는 문제

- 컴포넌트의 재렌더링 때 socket이 중복 연결되는 문제가 발생
- 리액트의 useEffect() hook을 이용해서 단 한번만 실행되고 컴포넌트가 사라질 때 Socket 이 끊어지는 동작을 구현할 수 있었음

window.requestAnmiationFrame() 으로 더 부드럽게 동작하는 애니메이션 생성

- 사용자의 캐릭터 이동 이벤트가 발생했을 때 뚝뚝 끊기면서 이동하는 프레임 누락 현상이 발생.
- 기존의 코드는 제때 렌더링을 못하고 브라우저가 화면을 제시간에 그리지 못해서 생긴 문 제였음
- window.requestAnimationFrame()은 브라우저가 렌더링 할 수 있는 능력에 따라 이벤트를 트리거 해주기 때문에 훨씬 부드러운 애니메이션이 가능함

적용 기술



React.js를 통한 SPA구현



Recoil을 이용하여 전역 상태관리





Socket을 이용한 채팅 및 캐릭터 이동 구현