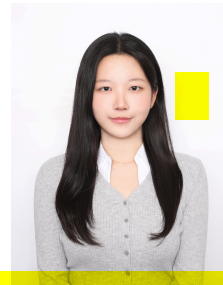


# 장정운 Frontend Developer

☎ 010-2333-6199

✉ jeongwoon.1019@gmail.com

🌐 <https://github.com/jeongwoonjjang>



## Introduce

- 개발 전 과정에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로 기획부터 배포·운영 단계까지 각 기능 요구사항과 문제를 분석하고 팀원들과의 원활한 협업을 통해 효율적인 문제 해결을 도모합니다.
- 사용자 경험 개선을 우선하여 웹 표준과 접근성을 준수하며 반응형 UI를 구현함으로써 다양한 환경에서 일관된 사용성을 제공하고자 노력합니다.
- 새로운 기술과 트렌드를 적극적으로 학습하여 팀원들과의 지식 공유와 협력을 통해 프로젝트에 새로운 아이디어를 제시합니다.



## Projects



### 말해봐요 고민의 숲

[Github](#) [Blog](#)

| 2024.06 ~ 2024.08 (6명 - 리더)

캐릭터와 함께하는 AI 멘토링 서비스

#### 기술 스택

React.js, Typescript, Vite, Zustand, Tailwind CSS,  
AWS CloudFront, S3, Route 53, Github Actions

#### [사용자 경험 개선]

- 대화 종료 시 처리에 시간이 걸려 **처방전 페이지 전환이 지연되어 end\_chat 이벤트를** 전송하고 5초 뒤 처방전 API를 호출하도록 설계했고 대기 시간에 로딩 모달을 표시하여 사용자 경험을 향상시켰습니다.
- TTS 음성을 서버에서 Base64 오디오 데이터를 수신한 뒤 오디오 객체로 즉시 재생해 문자·음성 멘토링을 지원함으로써 사용자 경험을 향상시켰습니다.
- 다양한 환경에서 UI를 일정하게 제공하기 위해 **Tailwind 분기와 별도 컨테이너를 사용해 데스크톱·모바일 레이아웃을** 분리했습니다.

#### [이벤트 최적화]

- 대화 종료 버튼이 여러 번 클릭될 때 중복 API 호출이 발생하는 문제가 있었고 throttle로 이벤트 호출 간격을 3000ms로 제한해 서버 부하와 중복 처리를 방지했습니다.

#### [AWS 기반 CI/CD 파이프라인 구축 및 자동 배포]

- 정적 파일을 S3에 업로드하고 CloudFront를 통해 전 세계 엣지 서버로 배포하여 로딩 속도와 가용성을 확보했고 Route 53으로 커스텀 도메인과 SSL 인증서를 연동해 HTTPS 접근을 가능하게 하여 빠른 로딩 속도와 향상된 보안을 확보했습니다.
- GitHub Actions를 활용하여 자동화 파이프라인을 구축해 수동 작업 없이도 안정적으로 배포가 가능했습니다.



## 시소 [Github](#)

| 2024.04 ~ 2025.04 (6명)  
캘린더 기반 일정과 목표 관리 및 공유 서비스

## 기술 스택

React.js, Typescript, Vite, Zustand, Tailwind CSS

### [Zustand + Tanstack Query 통합]

- 기존에 전역 상태와 서버 데이터를 Zustand로만 관리하면서 자동 캐싱·리페치가 어렵다는 한계가 있어 Tanstack Query를 함께 도입하여 UI 상태는 Zustand에 두고 서버 데이터는 Tanstack Query로 분리해 중복 호출과 stale data 문제를 줄이고 성능과 유지보수성을 높였습니다. [\[Blog\]](#)

### [불필요한 API 호출 및 렌더링 방지]

- 새로고침마다 중복 호출을 막기 위해 didFetchRef로 최초 1회만 fetch하도록 제한하고 주간 날짜 계산에는 useMemo를 적용해 의존성 변경 시에만 연산하도록 하여 불필요한 API 요청과 렌더링 비용을 줄였습니다.

### [Debounce와 useCallback을 통한 API 요청 최적화]

- 실시간 검색 시 매 타이핑마다 API가 호출되는 문제가 있었고 debounce로 500ms 후 마지막 입력만 처리하도록 하여 서버 부하를 완화시켰습니다.
- 검색 함수가 연속 호출로 재생성되는 문제가 발생해 useCallback을 적용해 동일 참조를 유지하게 하여 불필요한 리렌더링을 방지했습니다.



## Talk-taka

[Github](#) [Blog](#)

| 2023.12 ~ 2024.02 (8명)  
아이와 AI의 음성 채팅 기반 일기 기록 서비스

## 기술 스택

TypeScript, React.js, React Query, Styled-Components, Zustand

### [실시간 음성 채팅]

- WebSocket을 사용해 클라이언트에서 녹음한 오디오를 Base64로 전송하고 서버에서 생성된 TTS 오디오를 실시간으로 재생해 음성과 문자를 동시에 지원했습니다.

### [일기 생성 및 폴링 최적화]

- React Query(useQuery)에 `refetchInterval` 옵션을 부여해 AI 일기 생성이 지연되는 구간을 폴링으로 해결했고 생성 완료 시 LoadingModal을 해제해 사용자 경험을 향상시켰습니다.

### [Zustand로 전역 상태 관리 개선]

- 녹음 상태와 음성 데이터 등의 상태를 전역으로 관리해 컴포넌트 간 PropsDrilling 문제를 해소했고 persist 미들웨어를 적용해 새로고침 후에도 사용자 상태가 유지되도록 했습니다.

## Skills

Language JavaScript, TypeScript

Frameworks & Libraries React.js, Next.js

Etc GitHub, Figma, Slack, Notion

Styles TailwindCSS, Styled-Components

State Management Tanstack Query, Zustand

## Activities

Techeer (실리콘밸리 개발자의 SW 개발자 커리어 그룹)

2024.03 ~ now

2024 실리콘밸리 테커 SW 부트캠프

2024.06 ~ 2024.08

## Education

성결대학교 컴퓨터 공학과

2021.03 ~ 2025.02 (졸업)