

# 장정운 Frontend Developer

☎ 010-2333-6199  
✉ jeongwoon.1019@gmail.com  
🌐 <https://github.com/jeongwoonjjang>  
🏠 <https://velog.io/@jjangnotjang/posts>



## Introduce

- React.js, TypeScript를 활용해 사용자 경험과 성능을 고려한 웹 애플리케이션을 개발해왔으며 상태 관리와 데이터 처리 전략을 직접 설계하고 최적화하여 서비스의 안정성과 유지보수성을 향상시켰습니다.
- 사용자 경험 개선을 우선하여 웹 표준과 접근성을 준수하며 반응형 UI를 구현함으로써 다양한 환경에서 일관된 사용성을 제공하고자 노력합니다.
- 개발 전 과정에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로 기획·디자인부터 배포·운영 단계까지 각 기능 요구사항과 문제를 분석하고 팀원들과의 원활한 협업을 통해 효율적인 문제 해결을 도모합니다.

## Projects

시소 [Github](#)

캘린더 기반 일정과 목표 관리 및 공유 서비스 | 2024.04 ~ 2025.04 (6명)  
기술 스택 | React.js, Typescript, Vite, Zustand, Tailwind CSS

### [Zustand + Tanstack Query로 클라이언트/서버 상태 구조화]

- 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. [\[Blog\]](#)

### [웹 페이지 성능 및 SEO 최적화]

- 주요 모달 컴포넌트를 lazy-load하고 배경 이미지를 preload하여 초기 렌더링 부담을 줄여 Lighthouse 성능 점수를 69 → 100으로 개선했습니다.
- 메타 태그와 robots.txt를 추가해 크롤러 친화적인 구조를 구성하여 Lighthouse SEO 점수를 82 → 100으로 향상시켰습니다.

### [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.

## 말해봐요 고민의 숲 [Github](#) [Blog](#)

캐릭터와 함께하는 AI 멘토링 서비스 | 2024.06 ~ 2024.08 (6명 - 리더)

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

### [사용자 경험 개선]

- end\_chat 이벤트 전송 후 서버 처리 지연에 대비해 일정 시간 대기한 뒤 API를 호출하도록 구성하고 이 대기 구간에 로딩 모달을 표시해 사용자가 흥미와 몰입감을 유지할 수 있도록 설계했습니다.
- TTS 음성을 Base64 오디오 데이터로 수신한 뒤 오디오 객체로 즉시 재생하여 텍스트 기반 인터페이스에 실시간 음성 응답을 더해 몰입도 높은 상호작용을 구현했습니다.
- 반응형 UI 설계를 기반으로 Tailwind의 미디어 쿼리 유틸리티와 별도 레이아웃 컨테이너를 활용해 데스크톱과 모바일 UI를 구성했습니다.

### [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.

## Skills

**Language**    JavaScript, TypeScript

**Styles**    TailwindCSS, Styled-Components

**Frameworks & Libraries**    React.js, Next.js

**State Management**    Tanstack Query, Zustand

**Etc**    GitHub, Figma, Slack, Notion

## 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)