

# 정태원

✉ [teawon.jeong.dev@gmail.com](mailto:teawon.jeong.dev@gmail.com)

☎ 010-9522-4186

📖 <https://teawon.github.io/> (Blog)

🐙 <https://github.com/teawon>



## Introduce

문제점을 직면하고 그에 맞는 기술을 찾아 적용하는 것을 좋아하며 사내 에러 로깅 시스템을 개선하기 위해 Sentry를 성공적으로 도입한 바 있습니다.

분석 도구(Lighthouse)를 통해 성능 문제를 파악하고 상태 관리와 React-query를 사용하여 이를 효율적으로 최적화한 경험이 있습니다.

반복적인 배포 작업을 줄이기 위해 CI/CD 파이프라인을 구축하여, 테스트 코드를 자동 실행하고 검증함으로써 효율적이고 안정적인 배포 과정을 구현했습니다.

## Experiences

### 유니로보틱스 ([okomo.io](https://okomo.io))

프론트엔드 개발자 인턴 (2022.12 ~ 2023.09)

IoT 센서 데이터의 실시간 모니터링과 원격지에서 장비를 제어하고 통합적으로 관리하는 서비스

기술 스택 : React.js, Javascript, React-query, Mobx, MUI, WebSocket, Cloud Firestore, Firebase, Sentry

- MobX 상태 관리 라이브러리 기반의 데이터 전역관리 및 최적화
  - 상태 변수의 반복적인 업데이트가 불필요한 렌더링 문제를 야기
  - 상태 업데이트를 단일 트랜잭션으로 그룹화하여 페이지 성능을 개선 (461 ms -> 78 ms)
- 에러 모니터링 및 핸들링 개선을 위한 Sentry 에러 관리 도구 도입 [\[blog\]](#)
- IoT 센서 데이터 시각화
  - ApexCharts를 활용한 센서데이터의 특정 시간과 데이터 간격에 따른 차트 시각화
  - 로그를 시각화하는 타임라인 구현
    - react-chrono, mui-carousel, react-datepicker를 통해 날짜별 슬라이드 형태의 직관적인 UI 구현
    - react-chrono의 페이지 이동 문제 식별 및 이를 감싸는 커스텀 컴포넌트를 구현해 문제 해결
- 실시간 장비 제어 및 상태 모니터링
  - 사용자 간의 동시 제어 방지 및 타임아웃 상태의 실시간 반영 처리를 위해 WebSocket 활용
  - Firestore를 사용하여 현장 장비의 제어 상태와 웹사이트 간의 실시간 동기화 구현
- 사용자 인터페이스 및 접근성 강화
  - 크로스 브라우징 이슈 해결
    - 브라우저별 스타일 요소 호환성 문제를 위해 Vendor Prefix 적용
    - 파이어폭스의 Array.at() 함수 호환성 문제를 Array.pop() 함수를 활용하여 해결
  - i18n 및 react-icons/bs 활용으로 페이지의 다국어 지원과 서비스 접근성을 강화
- 사용자별 페이지 접근 제어 및 토큰 관리
  - React Router를 이용해 사용자별 페이지 접근 권한 구조화 및 관리
  - Firebase JWT 토큰 관리와 만료에 대한 재발급 로직 구현

Skills

Frontend				
Frameworks & Libraries	State Management	Styling & CSS	Test	Monitoring & Analytics
React Next React-query	MobX Recoil Redux Zustand	MUI styled-components Sass Tailwind CSS	Jest React Testing Library	Google Analytics Sentry

Languages	Backend	Database	Cloud Services	DevOps & Tools
TS / JS Java Python	Spring Boot Django	MySQL MongoDB PostgreSQL	AWS(S3, CloudFront, EC2) GCP(Compute Engine) Heroku	Docker Nginx Github Actions

Project

MindSpace (2023.01 ~ 2023.11) <https://github.com/techeer-sv/Mindspace>

노드 기반의 연결 그래프를 이용하여 키워드 간의 연관성 시각화 및 학습 방향의 안내 서비스  
기술 스택 : Next.js(13), Typescript, React-query, Recoil, Sass, Jest, CloudFront , Github Actions, AWS S3

- Next.js의 SSR을 통해 웹 페이지의 SEO 및 초기 로딩 속도 개선 [\[blog\]](#)
- 코드 스플리팅 및 정적 리소스 최적화를 통한 TBT 개선 (398ms -> 198ms) [\[blog\]](#)
- React-query를 통한 서버 데이터 관심사 분리
  - 데이터 동기화 문제와 불필요한 API 호출로 인한 성능 저하 및 복잡한 데이터 관리 문제
  - 캐싱과 쿼리 무효화 활용으로 API의 요청 최소화 및 코드 직관성 개선
- react-force-graph를 활용하여 키워드간의 상호 연관성을 별자리 형태로 시각화한 연결 그래프 구현
- 로그인 상태에 따른 페이지 접근 제어 및 리다이렉을 위한 Next의 Middleware 활용 [\[blog\]](#)
- 안정적인 코드 병합과 자동 배포를 위해 GitHub Actions기반의 CI/CD 파이프라인 구축 [\[blog\]](#)
- 문제의 사전 식별과 유지보수성을 높이기 위해 Jest 및 React Testing Library 기반의 테스트 코드 구현
- Long Polling 방식의 실시간 댓글 알림 기능 구현

Activity

- 우아한 스터디 “내 코드가 그렇게 이상한가요?” (2023.11~ 2023.12 )
- 실리콘밸리 기술 기반의 개발자 협력 커뮤니티 Techeer (2022.01 ~ )
  - 2023 Silicon Valley BootCamp 테스트코드 세션 진행
  - 테크 해커톤 Techeer Ideathon (2023.05)
- Google Developer Student Clubs (2022.08 ~ 2023-07)
- [성남시] 2022 AI프리인턴십 4기
- [Techeer] 2022 Silicon Valley Internship

Education

- 컴퓨터공학전공, 한국공학대학교 / 2018 ~ 2024.02 (졸업예정) 4.4 / 4.5