

유승중

이메일: fbtmdwhd33@naver.com

연락처: 010-4692-7597

안녕하세요. 4년 차 Front end 개발자 유승중입니다.

처음에는 Java 개발자로 커리어를 시작했으나, 웹 플랫폼 고도화 프로젝트를 계기로 Front end 개발에 집중하게 되었습니다.

해당 프로젝트에서 신기술을 활용한 아키텍처 설계 및 개발을 주도하며 성과를 인정받아 조기 진급을 달성했으며, 이후 JavaScript와 Material-UI를 기반으로 React 컴포넌트 모듈을 개발하고 이를 활용하여 여러 프로젝트에 Front end 개발자로서 참여하였습니다.

또한, 기존 컴포넌트의 문제점을 개선하기 위해 Storybook을 도입하여 시각적 테스트 및 문서화 환경을 개선하고, Atomic 디자인 패턴을 적용해 TypeScript와 Tailwind CSS로의 전환을 진행했으며, NPM 패키징을 활용한 효율적인 컴포넌트 관리 방식을 제안하여 컴포넌트의 재사용성과 유지보수성을 높이는 데 기여한 경험이 있습니다.

Front end 직무 경험 뿐만 아니라, Spring Boot, Spring Framework 등과 같은 Back end 기술에 대한 이해를 바탕으로 한 REST API 개발 경험과 Docker, GitLab Runner를 활용한 CI/CD 인프라 구축 경험도 보유하고 있습니다.

이러한 경험을 바탕으로 단순한 업무로써 기능 개발을 넘어, 주도적으로 기존 시스템의 문제점을 파악하고 새로운 기술을 활용해 개선할 수 있으며 웹 개발 전반에 대한 깊은 이해를 바탕으로 유연한 커뮤니케이션을 통한 협업을 통해 효율적이고 유연한 문제해결이 가능하다는 강점을 보유한 개발자로 성장했다고 생각합니다. 이러한 역량을 발휘하여 업무에 자부심을 가지고 개발에 참여할 수 있는 회사와 함께 더욱 성장할 수 있는 기회를 찾고 있습니다.

경력

(주)한씩

2021.04 - 2025.03

웹 개발부 / 전임 연구원 / Front end 개발자

● 사내 디자인 시스템 구축 2024.06 - 2024.12

업무 : 고도화 웹 플랫폼 내 Javascript, Material-UI 기반 공통 컴포넌트의 Runtime 안정성, 디자인 유연성 개선 및 버전 관리를 위해 Atomic 디자인 패턴 기반으로 Typescript, Tailwind CSS로 전환 후 NPM 패키지로 관리할 수 있는 디자인 시스템 구축.

기술 스택 : React v17, Typescript, Tailwind CSS, NPM, Google Material Icon, HTML, CSS, ESLint, Prettier

역할 : 초기 프로젝트 설정과 CRA를 활용한 개발 환경을 구축과 더불어 Atomic 디자인 패턴을 적용한 공통 컴포넌트 설계 및 전환 작업을 진행했으며, NPM 패키징 설정 및 테스트를 담당.

성과

1. 컴포넌트 모듈 전환 및 최적화

- Atomic 디자인 패턴을 기반으로 기존 컴포넌트의 관심사를 분리하고 세분화하여 재사용성 및 유지보수성 향상을 고려한 설계에 참여. (ex. as-is: 주요 컴포넌트 약 10개, to-be: atom 컴포넌트 약 20개로 세분화)
- 약 20개의 컴포넌트를 Typescript로 작성하여 컴포넌트에 전달되는 Props Type의 체크로 개발 단계에서 에러를 확인할 수 있게 하고, Tailwind CSS로 적용으로 컴포넌트 경량화를 통해 초기 렌더링 성능 향상에 기여.
- 기존 무분별한 컴포넌트 확장으로 인한 유지보수 비용 증가 문제를 해결하기 위해 제한적인 Props 관리 및 컴포넌트 확장 방식을 제안하여 도입.

2. 개발 환경 구축 및 문서화

- CRA(Create React App), Tailwind CSS, Typescript, ESLint, Prettier 등 초기 개발 환경을 구축을 주도하여 컴포넌트 전환 및 신규 개발 생산성 향상에 기여.
- 사내 Nexus 저장소에 NPM 패키징 및 배포 환경을 구축하여 버전 관리 및 컴포넌트 이력 추적 가능하도록 개선.
- 프로젝트 빌드 및 패키지 설치 가이드를 문서화하여 동료 개발자들이 손쉽게 접근하고 활용할 수 있도록 지원.

● 보안 솔루션 관리자 웹 고도화 2023.06 - 2025.01

업무 : 고도화 웹 플랫폼을 기반으로 보안 솔루션 관리를 위한 관리자 웹 사이트 고도화.

기술 스택 : React v17, Next.js v12, Javascript ES6+, HTML, CSS, Redux toolkit, Context API, Material-UI, Axios, React Hook Form, ESLint, Prettier, Docker, GitLab Runner 등

역할 : Front end 개발자로서 UI/UX 구현, 기능 개발, 컴포넌트 성능 최적화 및 배포 환경 구축에 참여하고, Back end 개발자와 협업하여 API 설계 및 연동을 담당.

성과

1. UI/UX 구현 및 기능 개발

- 관리자 리포트, 명령어 설정, Agent Locale 설정, 솔루션 별 이력 현황 등 담당 업무에 대해 요구 사항을 반영한 UI 구현 및 API 연동.
- Excel 다운로드, PDF 다운로드, 날짜 포맷 변환 등 반복되는 많은 기능의 로직을 추상화한 유틸리티 모듈을 개발하여 전체 프로젝트의 약 70% 적용 후 코드 중복 감소 및 전체 개발 속도 향상.
- Redux 상태 변경, RHF useFieldArray, API 파라미터 객체 관리 등에 대해 확장성을 고려하여 7개의 Custom Hook 개발 및 전체 프로젝트의 60% 적용 후 코드 중복 감소 및 전체 개발 속도 향상.
- 컴포넌트 중첩이 많은 5개의 페이지 대상으로 Context API를 활용한 모듈을 개발 및 적용하여 상태 관리 방식의 변경을 통한 Props drilling 문제 해결.

2. 성능 최적화

- React Virtuoso 도입을 가상화 리스트를 통해 특정 페이지에서 수천 건 이상의 XML 데이터를 활용한 렌더링 시 발생하는 사용자 경험 문제 개선하여 평균 렌더링 속도가 기존 대비 30% 향상됨.

- Web Stream API의 Writable Stream를 활용하여 대용량 파일 다운로드 시 30% 이상 다운로드 속도 개선 및 Memory overflow 해결.
- unstable_batchedupdates를 적용하여 비동기 로직 이후 발생하는 상태 변경에 따른 batching을 일괄적으로 처리하여 렌더링 성능 개선.
- useMemo, useCallback을 사용하여 재사용 컴포넌트에서 발생하는 반복되는 렌더링 문제 해결.
- Promise.all()을 활용해 동일 로직 내 관심사가 다른 Data Fetching API의 응답 시간 단축. (ex. CodeType에 따른 Code 정보 조회)

3. 배포 환경 구축

- Custom Node Server를 구축하고, HTTPS 프로토콜 적용하여 보안 강화 및 안정성 확보.
- Nomad Scheduler 기반 Docker 컨테이너 기동 시 HCL(HashiCorp Configuration Language)을 통한 동적 환경 변수 주입 문제 해결을 위해 Next.js API Routes 기반 Proxy 환경 구성.
- 특정 보안 솔루션 프로젝트 대상으로 Docker와 GitLab Runner를 활용한 CI/CD 파이프라인 구축에 참여하여 배포 자동화를 도입해 배포 시간 단축.

● 웹 플랫폼 고도화 2022.01 - 2023.06

업무 : Spring Framework/JSP로 구현된 레거시 보안 솔루션 관리 웹 사이트를 React, Next.js 등 새로운 기술을 활용하여 공통 사용 기능을 포함하는 웹 플랫폼 고도화.

기술 스택 : React v17, Next.js v12, Javascript ES6+, HTML, CSS, Redux toolkit, Next Auth, Material-UI, Storybook, Axios, React Hook Form, ESLint, Prettier 등

역할 : 전체 아키텍처 설계에 참여하여 새로운 기술 스택 설정, 공통 기능 마이그레이션 및 개발 환경 인프라를 구축하고, Front end 개발자로서 재사용 가능한 컴포넌트 및 모듈 개발과 더불어 타 부서를 대상으로 고도화 플랫폼 관련 기술 지원.

성과

1. 아키텍처 설계

- 사내 Business Model을 고려하여 기존 SSR(Server Side Rendering)방식보다 CSR(Client Side Rendering) 방식에서의 이점을 고려해 CSR 방식의 Client - Server 구조 도입.
- Front end 관련 라이브러리 학습 후 비교를 통해 모바일 플랫폼 확장, 일관된 코드 품질 등을 고려해 React, Next.js를 핵심 기술로 채택하고 Redux, Next Auth, Material-UI 등 추가적인 기술 도입.
- JWT(JSON Web Token)을 활용한 API 서버 인증 구조를 제안하고 Front end에서 Next Auth를 활용한 효율적인 세션 관리 구조 도입.
- Airbnb ESLint 및 Prettier 도입을 주도하여 일정한 코드 품질 관리에 기여.
- CORS(Cross Origin Resource Sharing) 문제 해결을 위해 Front end, Back end 서버 간 Proxy 통신 구조 도입.
- Front end 프로젝트 구조를 포함하여 전체 개발 환경 구축 및 인터넷망/폐쇄망 환경 배포 절차 수립.

2. 모듈, 기능 개발 및 성능 최적화

- Material UI 디자인 시스템을 기반으로 Input, Label, Table, Modal 등 약 20개 이상의 재사용 가능한 컴포넌트를 개발, 전체 프로젝트의 90% 비율로 적용.

- Controlled/Uncontrolled Component, async/await, Error 처리 등 중복 로직을 추상화하여 10개 이상의 Custom hook을 개발, 전체 프로젝트의 80% 비율로 적용.
- 모든 보안 솔루션 관리 웹 페이지에서 공통적으로 사용하는 기능(메뉴 관리, 코드 관리, 권한 관리, 리스트 정보 관리 등)을 추상화하여 마이 그레이션 및 기능 개발.
- Redux toolkit 및 Redux-persist를 도입하여 각 페이지 별 접근 권한 및 API 요청 권한 관리 기능 개발.
- node-forge 라이브러리를 도입 후, 선택적인 파라미터 암호화 가능한 모듈을 개발하여 보안 강화에 기여.
- Storybook을 도입하여 플랫폼 내 제공하는 컴포넌트에 대한 시각적 테스트 환경 제공 및 문서화 환경 제공.
- Bundle Analyzer를 활용한 번들 크기 분석 후, next.js의 babel 설정의 modularizeImports 옵션을 사용해 모듈 import 최적화로 약 40% 번들 크기 감소 및 로딩 시간 20% 단축.
- useCallback, useMemo, Lazy-Loading 등을 활용하여 렌더링 최적화 및 성능 개선.

3. Front end 기술 지원 및 기타

- 고도화 웹 플랫폼 관련 가이드 및 전체 아키텍처 소개 문서를 관리하고, 이를 활용해 사내 전체 세미나 3회 진행.
- 타 부서를 대상으로 고도화 웹 플랫폼 사용을 위한 초기 개발 환경 구축 및 React, Next.js, Redux 등 Front end 기술 지원, 5개의 솔루션 관리 페이지 프로젝트에서 사용 및 2개의 솔루션 제품화하여 회사 매출 증대에 기여.

● 보안 솔루션 관리자 웹 프로토타입 구축 2022.04 - 2024.06

업무 : 고도화 웹 플랫폼을 기반으로 사업 수주를 위해 특정 기간 동안 클라우드 SaaS 보안 솔루션(2022.04 ~ 2022.06) 및 KT AI Mail 보안 솔루션(2024.01 ~ 2024.04) 관련 프로토타입 Front end 구축.

기술 스택 : React v17, Next.js v12, Javascript ES6+, HTML, CSS, Redux toolkit, Next Auth, Material-UI, Axios, React Hook Form, ESLint, Prettier, Docker 등

역할 : Front end 개발자로서 타 부서 Back end 개발자와 협업하여 요구 사항에 맞는 개발 전담.

성과

1. 클라우드 SaaS 보안 솔루션 관리 웹 사이트

- 웹 프론트 기본 구성, 서비스 신청 단계 적용을 위한 신규 라이브러리 비교 분석 및 적용, API 명세 분석 및 오류 내역 공유 조치.
- 로그인, 로그아웃, 사용자 관리, 고객사 관리, 디자인 프레임워크 마이그레이션 (Ant Design), 서비스 생성 기능 개발 및 추가 보완 요청 사항 대응.
- Docker를 활용해 Container 단위로 배포 환경 구축에 참여.

2. KT AI Mail 보안 솔루션 연동 관리 웹 사이트

- 프로젝트 초기 개발 환경 구축과 더불어 Microsoft Graph API OAuth 로그인 및 구독 서비스 연동.
- 회원 목록, 이메일 목록, 파일 전송 히스토리 등 페이지 개발.

학력	남서울대학교 컴퓨터소프트웨어학과 학점 : 4.26 / 4.5 전공 선택 : 컴퓨터 개론, 최신 IT 기술, 프로그래밍 언어론, 이산수학, 데이터베이스프로그래밍, 시스템분석설계, IoT 실습, 네트워크 프로그래밍, 자바프로그래밍2, 캡스톤디자인1/2 전공 필수: C프로그래밍1/2, 객체지향프로그래밍1, 자료구조, 운영체제, 자바프로그래밍1	2014.03 - 2019.08
	은행고등학교 일반고 자연계	2011.03 - 2014.02

스킬	React, Next.js, Redux, JavaScript, ES6, TypeScript, HTML, CSS, JIRA, Confluence, Slack, GitLab, Docker
----	--

수상 및 기타	정보처리기사 19201101394Y / 한국산업인력공단	2019.05
---------	--	---------

링크	https://fbtmdwhd33.tistory.com/ 개인 기술 블로그
----	--