**이승환**

**Frontend Engineer**

Email seunghwan7700@gmail.com

Mobile 010-5752-7305

Github link

**소개**

Blog link

•

**좋은 코드란 무엇일까?** 라는 생각을 끊임없이하며 더 나은 개발자가 되기위해 성장을 추구합니다.

•

**비즈니스 로직과 뷰 로직 분리 및 추상화의 중요성을** 인식하여 개발자 커뮤니티에서 **발표를** 진행한 경험이 있습니다.

•

확장성과 유지보수를 위해 상황에 맞는 다양한 **컴포넌트 패턴**을 사용하도록 노력하고 있습니다.

**프로젝트**

**Auction / Frontend Engineer (Frontend: 1명, Backend: 1명)**

물품 거래 서비스

기술 스택

개발내용

Next.js, TypeScript, React Hook Form, Scss, Tanstack query, Recoil, RTL, Cypress

**[Stepper 기반 회원가입 폼 개발**]

**(2023.12~ 2024.4)**

**→ 1차 이슈** : 회원가입을 위해 작성해야하는 폼이 많아 사용자가 도중이탈할 가능성이 있다고 판단

**→ 해결**: **Stepper** 기반으로 회원가입 폼 개발, UX를 높여 도중이탈 방지

**→2차 이슈** : 여러 페이지로 나누어지면서 데이터 관리와 디버깅의 어려움이 생기는 문제 발생

**→ 해결 : Funnel패턴**을 사용해서 한 페이지에서 데이터를 관리, 추가로 재사용을 위해 useFunnel 커스텀 훅 개발 **→3차 이슈** : 비슷한 Input UI가 많아서 컴포넌트로 만들면 props가 많아져 확장성이 떨어지는 상황 발생

**→ 해결 : 합성 컴포넌트 패턴**을 사용해 Input UI컴포넌트를 만들어 재사용

**→4차 이슈**: 많은 Input의 유효성 검사의 어려움과 불필요한 리렌더링이 비효율적이라고 판단

**→ 해결** : 비제어 컴포넌트를 사용하는 react hook form을 활용해 유효성검사 및 **불필요한 리렌더링 최소화**

**[댓글 무한 스크롤 개발]** [blog]

**→ 1차 이슈** : onScroll방식을 사용해 무분별하게 이벤트가 호출되는 문제 발생

**→ 해결**: **Throttling**을 적용해 이벤트 호출 최소화

**→ 2차 이슈** : **Throttling** 적용 후에도 이벤트 호출이 잦다고 판단

**→ 해결** : onScroll방식보다 성능이 좋은 **Intersection Observer**를 활용해 개발

**[좋아요 버튼을 누를 때 사용자에게 즉각적으로 응답이 오는 것처럼 적용하기 위한 낙관적 업데이트 적용]** [blog]

**→ 이슈** : 좋아요 버튼을 클릭 후 서버에서 가져오는 데이터가 늦어 약 0.7s 딜레이 발생

**→ 해결** : React-Query를 사용해 캐싱되어 있는 데이터를 선 업데이트 하여 네트워크 속도와 상관없이 즉각적인 UI 업데이트 처리

**[서버 부하 최소화 및 사용자 입력 처리 최적화를 위한 Debounce 기능 구현]**

**→ 이슈** : 검색창에 검색어 입력 시 API 요청이 무분별하게 발생하는 문제 발생

**→ 해결** : 사용자 입력 처리 과정에서 서버 부하를 줄이기 위해 입력 텍스트에 500ms의 디바운스 적용

**[비즈니스 로직과 뷰 로직 분리]**

**→ 이슈** : 관심사의 분리가 안되어있어 컴포넌트가 UI에 집중할 수 없다고 판단

**→ 고민** : 커스텀 훅 패턴, presentation container 패턴 중 컴포넌트가 많이 나오지않는 커스텀 훅 패턴 채택

**→ 해결** : 비즈니스 로직과 뷰 로직을 분리하기 위해 커스텀 훅 개발

**[프론트엔드 개발 환경 개선을 위해 MSW도입]** [blog]

**→ 이슈** : 백엔드 개발이 늦어져 API 연동이 늦어지는 상황 발생

**→ 해결** : MSW를 도입해 API 개발 속도에 영향 받지 않고 프론트엔드 개발 스프린트 진행

깃허브

**GitHub**

**DeepBlue / Frontend Engineer (Frontend: 3명, Backend: 4명)**

AI를 이용해 사진 한 장으로 물고기 어종을 판별할 수 있는 서비스

기술 스택

개발 내용

Vite, React, TypeScript, Recoil, Tanstack query, MSW, Sass, Aws, Docker

**[JWT방식으로 회원가입 로그인 서비스 개발**]

**→ 고민** : 서버부하없이 token하나만으로 **사용자를 식별**할수 있고 서버 메모리에

**저장 공간을 확보하지 않아도** 되기때문에 JWT방식을 채택

**→ 이슈** : 브라우저를 새로고침했을 때 저장된 로그인 정보를 잃어버리는 상황 발생

**(2022.12~ 2023.1)**

**→ 해결** : **Recoil-persist**를 활용해 브라우저를 새로고침해도 저장된 로그인 정보를 이용해 **자동 로그인**을 요청

사용자가 브라우저에서 나가도 로그인을 유지할 수 있게 sessiongStorage가 아닌 localStorage에 저장

**[Route Level에서 Code Splitting을 적용해 초기 로딩 속도 개선]**

**→ 이슈** : 초기 로딩속도 2초

**→원인:** 페이지들이 추가되면서 번들 사이즈 증가

**→ 해결** : 메인 페이지 접근 시, 불필요한 페이지들은 lazy로딩을 적용하여 2초 → 0.5s로 초기 로딩속도 개선

**[배포 환경 구축]**

**→ 이슈** : 배포 후 도커를 구동하기 위해 여러 컨테이너를 하나씩 돌려야하는 상황 발생

**→ 해결**: 여러 컨테이너를 한번에 빌드하기 위해 Docker-compose 를 활용해 AWS EC2 에 배포

**• ApexCharts를 이용한 데이터 시각화**

데모

**GitHub**

깃허브

**Demo**

**챌린지**

**동아리에서 진행한 기능 구현 챌린지/Frontend Engineer (개인)**

**한국임상정보** 페이지의 검색영역을 클론하기

기술 스택

개발 내용

**(2024.05.03 ~ 2024.05.18)**

Vite, React, TypeScript, Tanstack query v5, Styled-components, Vitest, StoryBook

**[검색창에서 키보드만으로 추천, 최근검색어들로 이동 가능하도록 구현]**

**→ 고민** : 드롭박스로 구성된 추천검색어, 최근검색어를 마우스로 접근하는게 사용자 경험에 안좋다고 판단

**→ 해결** :**키보드를 활용**해 추천,최근 검색어들로 이동 가능하게 구현해 사용자 경험 향상

**[검색 결과리스트 무한스크롤 구현]**

**→ 이슈** : 검색 결과리스트의 요소가 많아 한번에 데이터를 불러왔을 때 페이지 로딩 시간이 길어짐

**→ 해결** : Intersection observer를 활용한 무한스크롤을 적용해 사용자 화면의 위치에 따라 데이터를

부분적으로 가져와 페이지 로딩 시간을 단축

**[스토리북을 활용한 UI 테스트]**

**→ 이슈** : 새로운 기능이나 변경된 기능이 도입되었을 때, 예상치 못한 버그로 일관된 UI를 제공할 수 없을 수도 있다고 판단

**→ 해결 : 스토리**북을 적용해 컴포넌트의 동작을 쉽게 확인하고 **디버깅 및 시각화**

**[Vitest를 통한 비즈니스 로직 테스트]**

**→ 고민** : 기능 변경 및 새로운 기능을 도입할 때 예상치 못한 오류가 발생할 수 있다고 판단

**→ 해결** : 비즈니스 로직을 테스트해 기능 구현 단계에서 안정성 향상

**[Error Boundary를 활용한 안정성 확보]**

**→ 고민:** 에러가 발생했을 때 웹페이지가 다운될 수 있다고 판단

**→ 해결:** 에러 바운더리를 활용해 부분적으로 에러 fallbackUI을 보여줌으로써 다운방지 및 사용자 경험 향상

깃허브

**GitHub**

**FrontEnd**

**BackEnd**

**DevOps**

•

**JavaScript**, **TypeScript**

• **JavaScript, TypeScript**

• **Docker AWS**

•

**React**, **React-native**, **NextJs**

•

**Node, Nest**

**경험**

•

**Recoil, React-Query**

성결대학교 **(컴퓨터공학과)** 2018 ~ 2024.02 **(졸업)**

•

[티타임즈 x techeer]실리콘밸리 sw 부트캠프 **2023.07 - 2023.08**

•

•

•

원티드 프리온보딩 프론트엔드 인턴쉽 과정 수료 **2023.04 - 2023.05→** 관련자료

실리콘밸리 개발자 멘토링 프로그램 Techeer 4 기 **2022.09 - 현재**

-

실리콘밸리 엔지니어의 SW 개발자 커리어 그룹

기술 세션, 프로젝트, 스터디 등 다양한 개발 및 네트워킹 활동에 집중하는 그룹

[티타임즈 x techeer]실리콘밸리 sw 부트캠프 **2022.12-2023.2**

[티타임즈 x techeer]실리콘밸리 sw 부트캠프 **2022.08 - 2022.10**