



이시원 프론트엔드 개발자

단국대학교 응용컴퓨터공학 학사

React, Typescript 기반의 4년차 Frontend 개발자 입니다.
기업의 인사이트 도출을 위한 빅데이터 통합 플랫폼 및 어드민 서비스 개발 등을 해왔습니다.
사용 매뉴얼이 필요 없는 서비스를 목표로, 심플함이 곧 강력함 이라는 철학을 바탕으로 개발에 임합니다.
지속 가능한 UX라는 공동 가치를 위해 팀과 함께 성장하며 기여하고자 합니다.

Email ————— siwon9898@gmail.com
Phone ————— 010-5153-2369
LinkedIn ————— [linkedin.com/in/이시원](https://www.linkedin.com/in/이시원)
Blog — leecool-develops.tistory.com

Career

zettasoft[®] 21.12.01 -

서비스개발팀 21.12.01 - 24.12.31

기업의 인사이트 도출을 위한 빅데이터 통합 플랫폼과 어드민 서비스, 빅데이터 교육 솔루션을 개발했습니다.

빅데이터 통합 플랫폼 개발

React, Typescript, Vite, MUI, Tanstack Query, Zustand, React Flow

기업에서 판매한 기기 및 서비스로부터 수집된 빅데이터를 시각화 및 분석하기 용이하도록 하는 빅데이터 통합 플랫폼을 개발했습니다.
방대한 데이터 양과 복잡하게 얽혀있는 연결성 등을 화면에서 쉽게 풀어내기 위해 UI/UX에 신경 썼습니다.

Enterprise 규모의 프로젝트에서 빌드 성능 최적화를 위해 CRA에서 Vite로 마이그레이션 하고, Axios를 사용한 API 호출을 메소드별로 모듈화하여 컴포넌트 안에서 호출 옵션 등을 상속 또는 상황에 맞게 덮어쓸 수 있도록 인터페이스를 제공하고, Tanstack Query의 useQuery 및 Zustand를 도입하여 서버 및 클라이언트 사이드의 상태 관리를 최적화 하는 등 개발자 경험을 향상시키려 노력했습니다.

LG전자 EAP 2.0 (빅데이터 분석 플랫폼) 고도화 24.01.02 ~ 24.10.31

EAP 1.0 → 2.0 마이그레이션 및 UI/UX최적화

- 기존 Nexacro로 구축된 Frontend를 React로 마이그레이션하여 생산성 및 UI/UX를 대폭 개선했습니다.
- 기존에는 데이터간 연결성을 일일이 메타데이터에서 확인했어야 하므로 데이터 변경에 따른 영향도 파악이 어렵다는 이슈가 존재했습니다.
- React Flow를 도입하여 데이터간 연결성을 리니지 형태로 시각화함으로써 노드간 복잡한 연결성을 한눈에 파악하기 쉽도록 풀어냈습니다.

Frontend 파트 리딩

- UI 컴포넌트를 MUI 기반으로 모듈화 하여 코드 재사용성을 높히고 필요에 따라 커스터마이징 할 수 있도록 다양한 인터페이스를 제공했습니다.
- 추후 유지보수 및 고도화가 용이하도록 코드 컨벤션을 정립하고, Merge Request 및 데일리 코드 리뷰 세션을 주최하여 보다 클린하고 확장성 있는 코드 구조를 함께 다지려 노력했습니다.

LG전자 IC360 (고객데이터 분석 플랫폼) 구축 23.11.01 ~ 23.12.31

어드민 페이지 개발

- MSA 환경에서의 어드민 서비스 Frontend 개발을 수행했습니다.
- 마이크로 서비스별 통신을 독립적으로 수행함과 동시에 코드 재사용성을 높이기 위해 API 호출 로직을 하나의 모듈로 만들고, 서비스명을 인터페이스로부터 받아 엔드포인트가 자동으로 설정되도록 구현하였습니다.

- 사용자 접속 통계, 데이터 사용 현황 등을 다양한 형태로 시각화하기 위해 Highcharts 를 사용했습니다.
- 차트 유형별로 컴포넌트를 제작하여 공통되는 설정 및 스타일을 정의하고, 쉽게 덮어쓸 수 있도록 확장성 있는 인터페이스를 제공했습니다.

- 관리자 화면 특성상 많은 양의 데이터가 엑셀처럼 편집 가능한 cell 형태로 제공되어야 했고, 이에 따라 cell 상태가 업데이트 될 때 마다 성능 이슈가 존재했습니다.
- 테이블 가상화를 통해 렌더링을 최적화하고, debounce 기법을 사용하여 상태 업데이트 로직을 최적화 함으로써 성능 이슈를 해결했습니다.

사내 빅데이터 교육 솔루션 Z-ON 개발

React, Javascript, Emotion, MUI, Context API, Superset API, JupyterLab API

공공데이터포털 등으로부터 제공받은 데이터를 자유롭게 분석 및 시각화를 할수 있는 자체 교육 솔루션인 Z-ON을 개발했습니다.
React 기반의 웹페이지에 Jupyter 및 Superset을 임베딩하여 데이터 분석 및 시각화 기능을 제공하고, 결과물을 커뮤니티에 바로 업로드 하여 유저끼리 공유할 수 있도록 구현하였습니다.
데이터 분석 → 시각화 → 결과물 공유 플로우가 복잡한 절차 없이 원스텝으로 이어질 수 있도록 UI/UX 에 신경썼습니다.

디자이너 1명, BE개발자 1명을 포함한 총 3명의 인원으로 진행한 프로젝트로, 기획/설계 단계부터 적극적으로 참여하여 2개월 만에 오픈한 서비스 입니다. 현재는 사내 교육 뿐만 아니라 법무부, 공공 IT 교육시설 등의 빅데이터 전문가 양성 교육 과정에도 사용되고 있으며, 특히 법무부에서 해당 솔루션으로 강의한 후 90% 이상의 긍정적 강의 평가를 받는 등 좋은 성과가 있었습니다.

빅데이터 교육 솔루션 Z-ON 개발 23.07.03 ~ 23.09.07

학습자용 페이지 개발

- React Context API를 사용하여 강의대상 기관 및 개인별 인증 정보를 관리하고, 인증 Context Provider로 App을 래핑하여 학습 주체가 달라지더라도 유연하게 대응 할 수 있도록 설계했습니다.
- Jupyter API를 사용하여 토큰 발급 후 pod를 생성하여 개인별 Jupyter Notebook 환경을 제공하고, 분석 결과물을 useLocation hook의 state로 전달하여 공유 게시판에 바로 업로드 할 수 있게 구성하여, 사용자에게 직관적이고 간편한 UX를 제공했습니다.
- 다양한 크기의 display에서 자유롭게 학습할 수 있도록, Media Query를 사용하여 반응형 웹으로 제작했습니다.

강사용(어드민) 페이지 개발

- 전체 사용자 학습 현황, pod 사용 현황 등의 트래킹 데이터를 한눈에 볼 수 있도록 Chart.js로 시각화 컴포넌트 를 제작하고, Grid Layout 형태로 배치하여 어드민용 대시보드 페이지를 제작했습니다.
- 담당 강사님과의 커뮤니케이션에 집중하여 요구사항을 다각도로 정리 하였고, 이를 토대로 기능 및 UI/UX를 설계하여 더욱 사용자 친화적인 서비스를 구현했습니다.

자사 CI/홈페이지 리뉴얼 프로젝트 22.11.07 ~ 23.02.01

Vue, Javascript, GSAP, Tailwind CSS

자사 기존 CI(Corporate Identity)로는 표현할 수 있는 기업 이미지에 한계가 있다는 경영진 의견에 따라, CI 및 홈페이지 리뉴얼 프로젝트를 추진하여 기획부터 구현, 유지보수까지 전반적인 과정을 리딩했습니다.
홈페이지는 Vue.js 기반으로 GSAP animation을 사용하여 interactive UI를 제작하였고, slick carousel 및 smooth-scrollbar 등의 라이브러리를 사용하여 풍부한 시각적 효과를 구현했습니다.
향후 원활한 유지보수를 위해 프로젝트 단계별로 작업 내역을 문서화 하여 사내 구성원과 공유하였습니다.

CI 리뉴얼 후 경영진으로부터 긍정적인 피드백을 받아 현재까지 유지보수 중이며, 리뉴얼 전과 비교했을 때 채용 지원자 수가 증가하는 등의 성과가 있었습니다.

Certificates

한국산업인력공단 정보처리기사 (2021.8)

ACTFL OPIc AL (Advanced Low, 2024.2)