

# 김지훈-포트폴리오



김지훈 | 프론트엔드 개발자

## 소개

안녕하세요! 저는 사용자 경험 최적화에 집중하는 **프론트엔드 개발자 김지훈**입니다.

2022년부터 **React, TypeScript**를 중심으로 **데이터 시각화, 대시보드 개발** 프로젝트를 다수 수행하며 **D3.js, Plotly**와 같은 도구를 사용해 고급 시각화 작업을 해왔습니다.

프론트엔드 개발자로서 **효율적이고 직관적인 UI**를 만드는 데 집중하며, 사용자의 경험을 최우선으로 생각합니다. 또한, 다양한 프로젝트에서 **상태 관리(Mobx, Zustand, Recoil), 다국어 지원(i18n), 번들링(Webpack, Vite), Atomic Design** 등 다양한 최신 기술과 디자인 패턴을 적용하여 유지보수성과 확장성을 강화해왔습니다.

다양한 협업 프로젝트를 통해 커뮤니케이션 능력을 키우고, 사용자에게 더 나은 가치를 제공하기 위한 **문제 해결 능력**을 갖추었습니다. 특히 최근 진행한 **Solomon BI Tool** 프로젝트에서는 복잡한 데이터 분석 요구를 시각적으로 표현하는 데 중점을 두며 기업의 의사결정에 실질적인 도움을 주었습니다.

저는 끊임없이 성장하고 학습하는 개발자로서, 더 나은 사용자 경험을 제공하는 제품을 만드는 데 열정을 가지고 있습니다.

---

## 교육 및 자격

- 인하대학교 정보통신공학과 졸업 (2010.03 ~ 2017.08)
- 정보처리 기사 자격증
- 워드프로세서 2급, 3급 자격증
- 문서실무사 4급 자격증

---

## 경력

- 티맥스 A&C (2022.05 ~ 현재, 6년 10개월)

## HyperData 및 Solomon BI 제품 개발 담당

- 휴런 (2021.03 ~ 2022.04, 1년 2개월)  
A.I. 기반 의료 영상 분석 솔루션 개발
- 소프트센 (2017.12 ~ 2021.02, 3년 3개월)  
정밀의료 통합 플랫폼 및 빅데이터 시각화 솔루션 개발

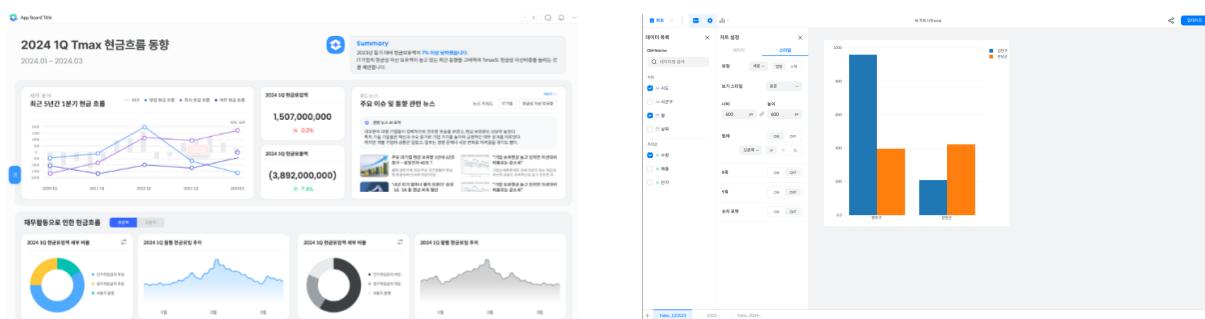
## 기술 스택

- **FE:** React, Next.js, TypeScript, MobX, Zustand, Recoil, JQuery, Tanstack-Query(React-query), SCSS, emotion, tailwind
- **BE:** Spring Framework, Java, MySQL, MariaDB, Vertica
- **Data Visualization:** D3.js, Plotly, ApexCharts
- **Dev Tools:** Webpack, Babel, Docker, AWS Amplify, Firebase
- **Collaboration:** GitHub, GitLab, Jira, Slack, Figma, SVN, Confluence, Webstorm

## 회사 프로젝트

### 티맥스 A&C

#### Solomon BI Tool (2023.12 - 2024.09)



Solomon은 기업 데이터를 통합 분석하고, 맞춤형 대시보드를 제공하는 BI Tool입니다. 사용자는 시각화된 데이터를 통해 실시간으로 비즈니스 의사결정을 내릴 수 있습니다.

#### 주요 업무:

- **MVP 및 데모 화면 개발:** 데모용 화면과 MVP 대시보드 화면을 설계하고 개발하여 솔루션의 필수 서비스를 전달 및 구현 화면 제공.
- **상태 관리:** MobX와 Zustand를 도입해 상태 관리 문제를 해결하고, 성능 최적화 및 코드 가독성을 향상.
- **Drag & Drop 기능:** react-dnd를 사용하여 차트와 위젯을 자유롭게 배치할 수 있는 Drag & Drop 대시보드 기능을 구현.
- **Atomic Design 도입:** 컴포넌트 재사용성을 극대화하기 위해 Atomic Design 구조를 도입하고, 유지보수성과 확장성을 개선.
- **DashBoard / App 개발 :** Floating Pagination, Chart Page 등의 주요 화면 컴포넌트 개발

#### 기술 스택

- React, TypeScript, MobX, Zustand, Plotly, D3.js, React-dnd, Webpack, Vite, SCSS, Emotion, Tanstack-query,

## ERP Platform 개발 지원 (2023.10 - 2023.11)

기업 내 ERP 시스템 구축을 위한 프론트엔드 개발 지원 프로젝트로, 인사 및 재무 관련 모듈의 화면을 개발하고 프로젝트 초기 세팅을 진행하였습니다.

#### 주요 업무:

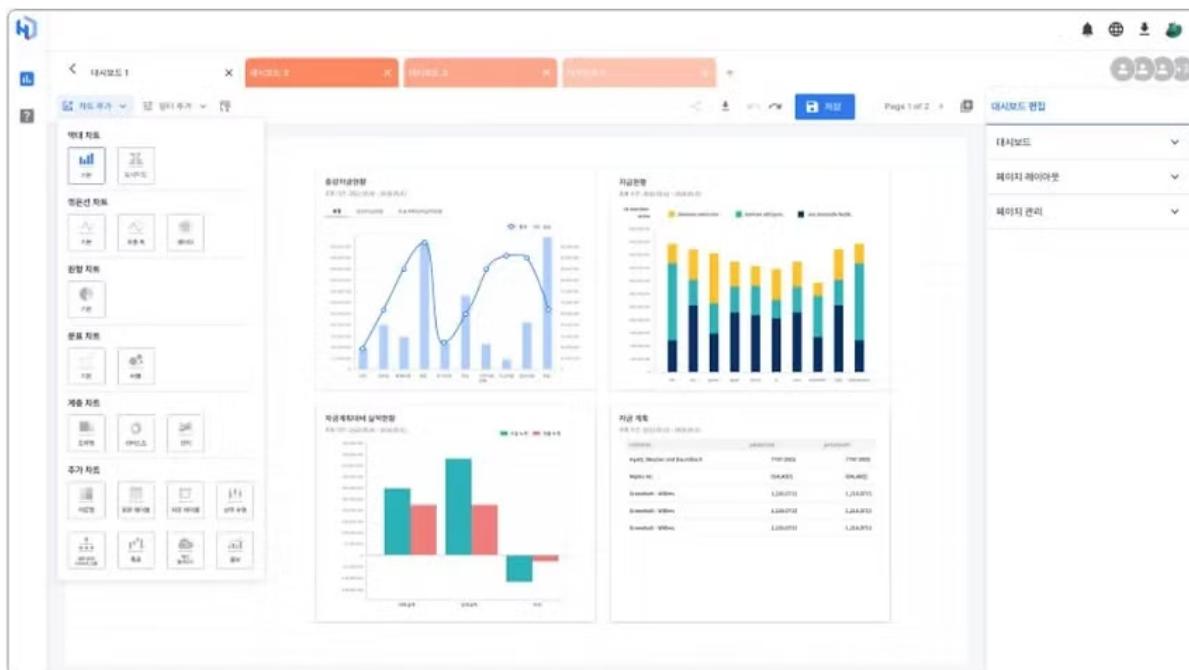
- **프론트엔드 개발 지원:** ERP 시스템 구축을 위한 프론트엔드 전반에 대한 지원을 제공.
- **지원 인력 선별 및 Leading:** ERP 프로젝트를 위한 프론트엔드 개발 인력 선별 및 팀을 이끌며 프로젝트의 방향성을 설정.
- **프로젝트 Repository 및 환경 세팅:** Git 기반 프로젝트 Repository를 구성하고, 환경 세팅을 통해 초기 개발 환경을 구축.

- **인사 및 재무 모듈 개발:** ERP 시스템의 **인사 관리** 및 **재무 관리** 모듈의 프론트엔드 화면을 설계하고 개발.

## 기술 스택

- React, TypeScript, SCSS, Webpack, MobX, Tanstack-query

## HyperData Renewal 시각화 모듈 (2022.11 - 2023.09)



기존 HyperData 플랫폼의 리뉴얼 프로젝트로, 리뉴얼 TF팀에 참가하여 새로운 UI/UX 화면으로 최적화를 목표로 진행되었습니다.

### 주요 업무:

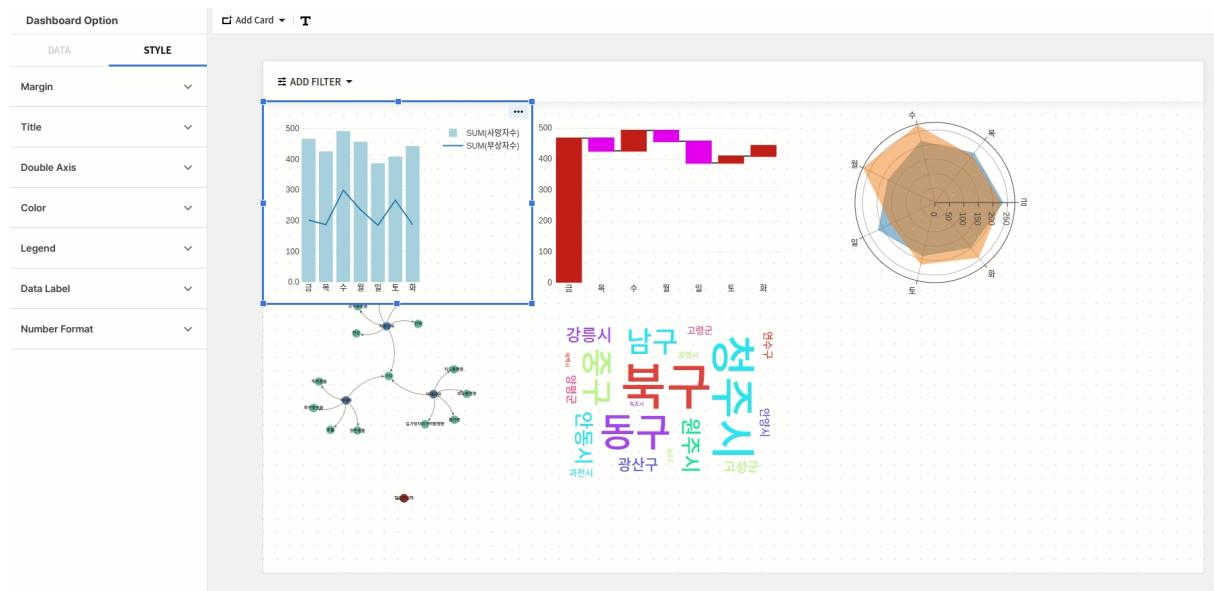
- **프로젝트 세팅 및 전략 수립:** React, yarn-berry, Tanstack-Query 등의 도구를 사용해 프로젝트 기본 환경을 세팅하고, Git 브랜치 및 MR 전략을 수립하여 협업 효율성을 높임.
- **차트 개발 전환:** 기존 Plotly 기반의 차트를 **D3.js**로 전환하여 성능과 사용성을 개선하고, 더 복잡한 차트 상호작용을 구현.
- **대시보드 및 편집기 개발:** **Dashboard**, **Editor**(사이드바, 설정 모달), **미리보기** 화면 전반을 개발하고, 사용자 맞춤형 시각화 환경을 제공.

- 다국어 지원(i18n):** 한/영 **다국어 지원**을 추가하고, 번들링 최적화 작업을 통해 글로벌 배포를 지원.
- 타임 지원(SQL Editor):** SQL 모듈 개발팀에 지원이 필요하여 FE 기획 검토 및 피드백 뿐만 아니라 화면 개발 지원.

## 기술 스택

- React, TypeScript, Plotly, D3.js, MobX, Tanstack-Query, Webpack, yarn-berry, i18n, Emotion, react-beautiful-dnd

## HyperData 빅데이터 플랫폼 (2022.05 - 2022.10)



HyperData는 다양한 유형의 데이터를 실시간으로 분석하여 비즈니스 의사결정을 돋는 빅데이터 통합 플랫폼입니다. 사용자가 원하는 데이터를 실시간으로 시각화하고 대시보드 기능을 통해 공유할 수 있습니다.

### 주요 업무:

- Chart 개발:** Plotly를 활용하여 **HeatMap**, **BoxPlot**, **Radar**, **Combo**, **Waterfall** 차트를 개발하여 복잡한 데이터를 직관적으로 표현.
- 시각화 기능 강화:** D3.js를 사용해 **Word Cloud**, **Network Diagram** 같은 복잡한 데이터 시각화 기능을 개발.
- 대시보드 기능 개발:** 글로벌 필터, 미리보기 및 대시보드 공유 기능을 추가해 데이터 분석 및 결과 공유를 용이하게 함.

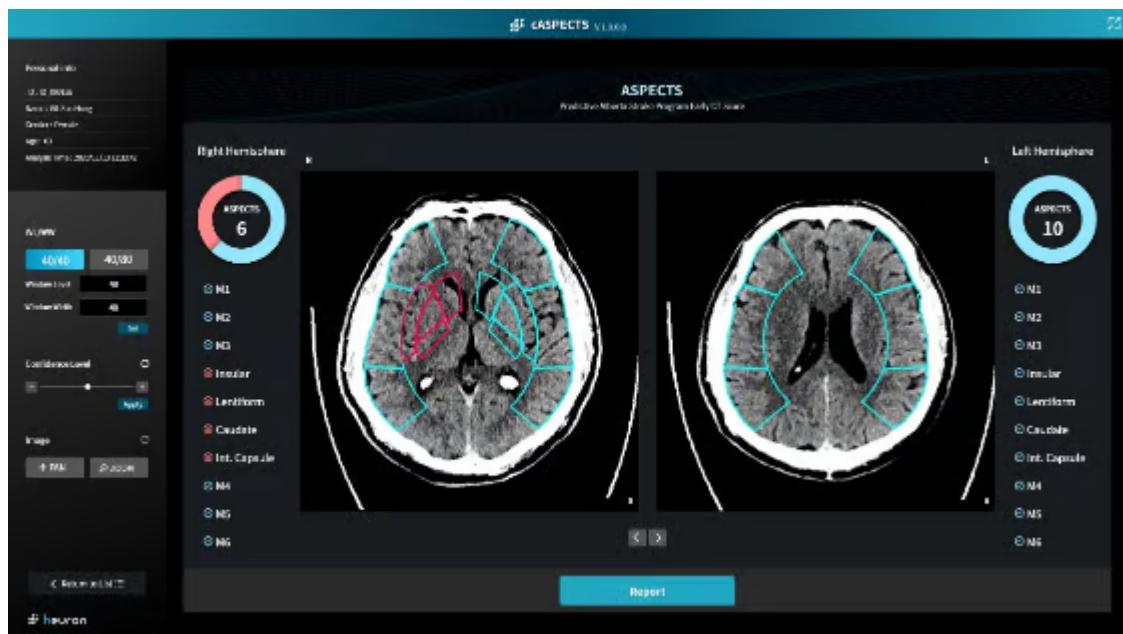
- **차트 스타일링:** 사용자 정의가 가능한 차트 **Title**, **Label**, **Font** 등의 스타일링 기능을 개발하여 시각적 맞춤화 제공.

## 기술 스택

- React, TypeScript, Plotly, D3.js, SCSS, Webpack, Git

## 휴런

### Parkinson (mPDia, mN1q) / Stroke (cASPECTS, cELVO, cHS) 프로젝트 (2021.03 - 2022.04)



의료 영상 분석 솔루션으로, 2D/3D 의료 영상을 시각화하고 사용자 맞춤형 분석 기능을 제공합니다.

#### 주요 업무:

- **의료 영상 출력:** Cornerstone, ITK, VTK 등의 DICOM 관련 라이브러리를 사용하여 2D/3D 의료 영상 출력 기능을 개발하고, 사용자 맞춤형 커스텀 기능을 추가.
- **공통 컴포넌트 모듈 개발:** 다른 제품에서도 사용할 수 있는 공통 컴포넌트 모듈을 개발하여 코드의 재사용성을 극대화.

- **영상 로딩 최적화:** IndexedDB를 사용해 영상 재로딩 시간을 크게 단축하여 사용자 경험을 개선.
- **실시간 데이터 연동:** 웹소켓 기능을 위해 WebSocket(StompJS)를 사용해 실시간 워크리스트 연동 기능을 구현.

#### 기술 스택

- React, Recoil, TypeScript, Cornerstone, ITK, VTK, SCSS, Webpack, MariaDB, IndexedDB, StompJS (WebSocket)
- 

## 소프트센

### 국립 암센터 (2020.09 - 2021.01)

암 연구 데이터를 시각화하고 분석할 수 있는 플랫폼으로, 연구자가 원하는 데이터를 쉽게 시각화할 수 있도록 지원합니다.

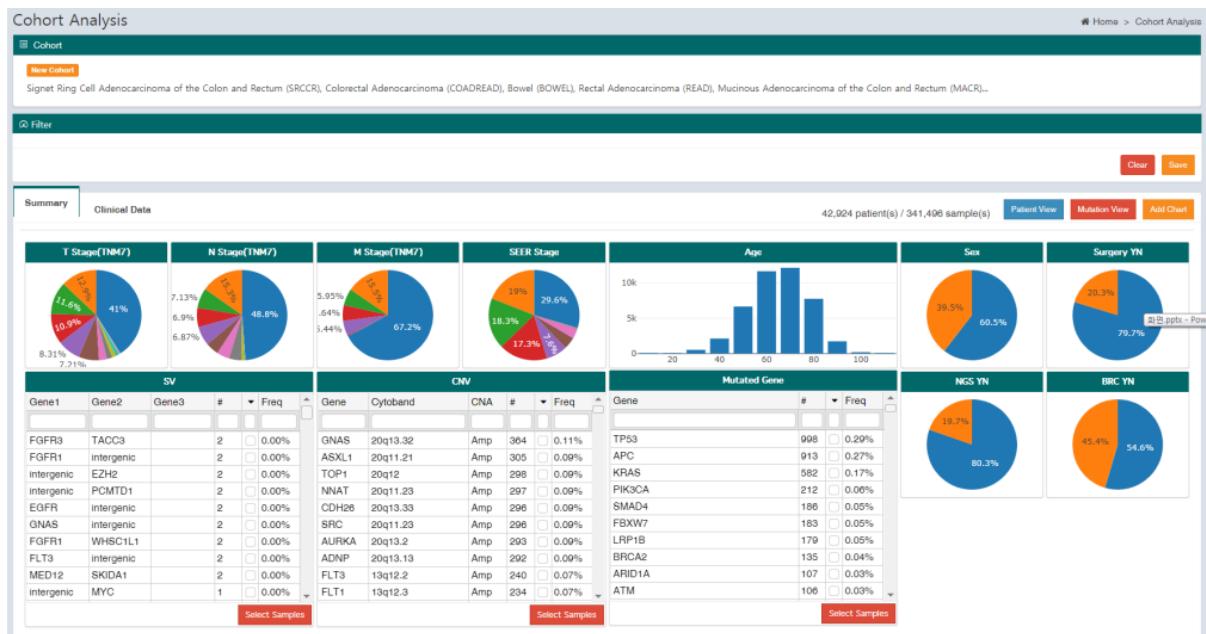
#### 주요 업무:

- **차트 개발:** D3.js를 사용해 mutation, oncoprint 등의 차트를 개발하여 연구자가 암 유전자를 쉽게 시각화하고 분석할 수 있도록 지원.
- **데이터 암호화:** SHA256 해시 알고리즘을 사용해 키 암호화 파일을 변환하는 프로그램을 개발하여 데이터 보안성을 강화.
- **관리 페이지 개발:** 연구 데이터 및 사용자 관리 기능을 제공하는 관리 페이지를 개발.

#### 기술 스택

- Spring Framework, HTML, CSS, JavaScript, D3.js, Java, SQL (MariaDB), C#
- 

### 아산병원 정밀의료플랫폼 프로젝트 (2019.10 - 2020.09)



병원 데이터를 분석하고 연구자가 원하는 데이터를 시각화하여 연구에 활용할 수 있도록 지원하는 정밀의료 플랫폼입니다.

### 주요 업무:

- 시각화 차트 개발:** D3.js를 사용해 암종 선택 Collapse Tree 차트를 개발하고, 데이터 연동 및 검색 기능을 구현.
- Plotly 기반 차트 개발:** Plotly를 이용해 Pie, Bar, Grid 차트 시각화 화면을 개발하고, 차트별 필터 기능을 추가.
- 데이터 저장 및 필터링:** 개인화된 차트 데이터 저장 기능을 추가하고, \*\*암종 관련 오픈 API(oncoKB, Hotspot)\*\*를 연동해 실시간 데이터 제공.
- 서버 및 시스템 관리:** CentOS 서버에 Apache, Tomcat을 설치하고 연동하여 시스템을 배포 및 유지 관리.

[아산병원프로젝트-포트폴리오.pdf](#)

### 기술 스택

- Spring Framework, HTML, CSS, JavaScript, jQuery, Plotly, D3.js, Java, MariaDB, Oracle, Apache, Tomcat, CentOS

## 빅센 SA 패키징 자동화 프로젝트 (2019.03 - 2019.05)

대용량 XML 데이터를 MariaDB로 파싱하고 Elasticsearch로 인덱싱하는 자동화 시스템을 개발하는 프로젝트입니다.

### 주요 업무:

- 데이터 처리 자동화: 대용량 XML 데이터를 Java를 사용해 MariaDB로 파싱하고, Logstash를 통해 Elasticsearch로 인덱싱하여 데이터 검색 성능을 최적화.

### 기술 스택

- Java, MariaDB, Logstash, Elasticsearch, CentOS, Docker

---

## 건국대 BI 포털 프로젝트 (2018.12 - 2019.02)

연구 데이터를 시각화하고 관리할 수 있는 BI 포털로, 사용자와 관리자가 연구 데이터를 효과적으로 관리할 수 있도록 지원합니다.

### 주요 업무:

- 공지사항 및 Q&A 게시판 개발: 사용자들이 쉽게 접근할 수 있는 공지사항과 Q&A 게시판을 개발하여 커뮤니케이션 환경을 개선.
- 관리 페이지 개발: 권한 관리, 로그 관리 등의 기능을 포함한 관리자 페이지를 개발하여 시스템 관리 효율성을 높임.

### 기술 스택

- Spring Framework, HTML, CSS, JavaScript, jQuery, Java, MariaDB

---

## 빅센메드 2 시각화 기능 개발 (2018.10 - 2018.12)

의료 데이터를 시각화하는 연구 플랫폼으로, 연구자가 의료 데이터를 효과적으로 분석할 수 있도록 지원합니다.

### 주요 업무:

- **시각화 기능 개발:** Plotly를 사용해 시각화 화면을 개발하고, 차트별 데이터 변환 로직을 구현하여 연구자가 원하는 데이터를 손쉽게 시각화할 수 있도록 지원.
- **SQL 작업:** 차트별로 필요한 SQL 작업을 수행하여, 시각화 데이터를 효율적으로 처리하고 화면에 반영.

### 기술 스택

- Spring Framework, HTML, CSS, JavaScript, jQuery, Java, Plotly, SQL, Vertica, MariaDB

---

## 울산대, 경북대 빅센메드 2 레지스트리 개발 및 유지보수 (2018.05 - 2019.10)

연구자가 환자 데이터를 관리하고 분석할 수 있도록 지원하는 레지스트리 시스템을 구축하고 유지보수하는 프로젝트입니다.

### 주요 업무:

- **환자 데이터 관리:** 경북대 간레지스트리, 울산대 외상레지스트리 시스템의 환자상세 페이지를 개발하고, 데이터를 조회, 검색, 출력하는 기능을 구현.
- **유지보수:** 레지스트리 시스템의 유지보수 작업을 진행하며, 시스템 성능 최적화 및 사용성 개선을 수행.

### 기술 스택

- Spring Framework, HTML, CSS, JavaScript, jQuery, Java, SQL, Vertica, MariaDB

---

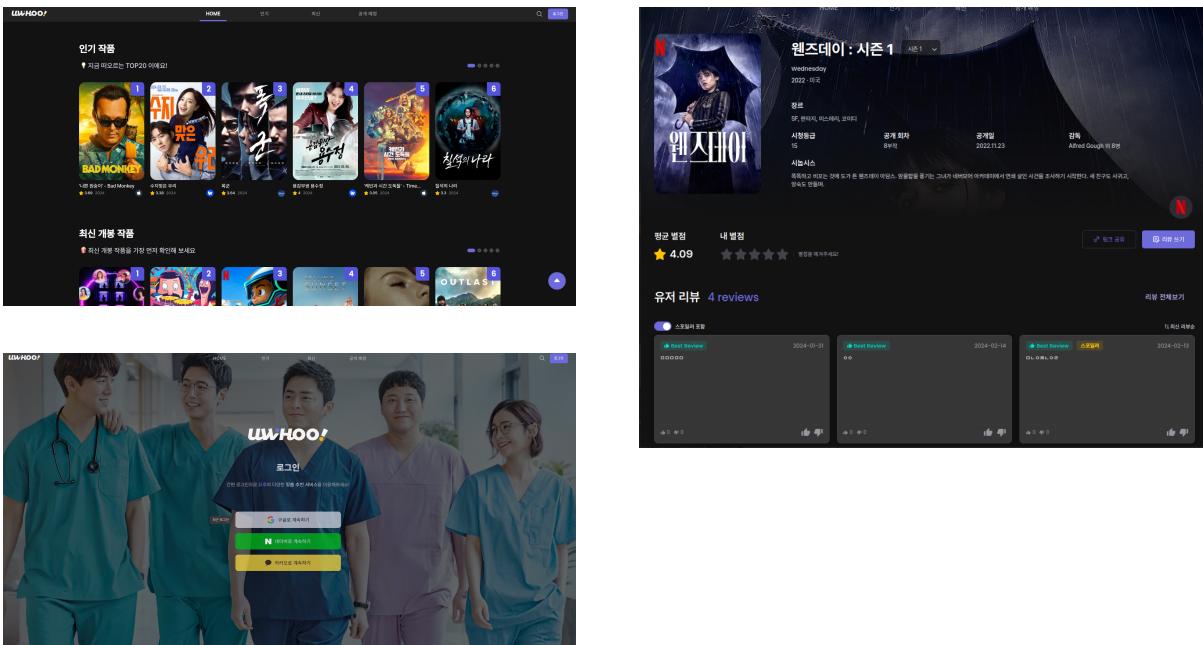
## 개인 프로젝트

### Uwhoo OTT 리뷰 사이트 (2023.09 - 2024.02)

#### 인원 (총 5명)

- FE - 1명 (본인)
- BE - 2명

- 기획자 - 1명 / 디자이너 - 1명



UWHOOPROD는 OTT 컨텐츠에 대한 정보를 통합해서 제공해주는 AWS 기반의 웹 서비스입니다. Netflix, Disney+, Wavve, Apple TV 등의 OTT에서 공개된 시리즈 컨텐츠들에 대한 정보와 리뷰 기능을 제공합니다. 또한 사용자는 Google, Naver, Kakao 계정을 통해 간편 로그인이 가능하며, 개인별 마이페이지 화면에서 Favorite 컨텐츠 및 리뷰를 관리할 수 있으며 개인 Report를 볼 수 있습니다.

업무에 도움될 수 있는 기술들을 향상시키고자 “리뷰사이트”라는 아이템으로 직접 프로젝트 인원을 모집했으며, 총 5명이서 약 6개월간 진행한 프로젝트입니다. AWS amplify를 사용해 호스팅하였으며 도메인을 구매해 짧지만 6개월간 서비스를 배포해서 운영하였습니다.

FE 개발을 혼자 모든 화면과 컴포넌트를 구현하면서 Atomic한 컴포넌트 만드는 능력, 컴포넌트 구조화 하는 방법, 평소 부족하다고 생각했던 Animation, Transition 과 같은 CSS 활용법 등을 배울 수 있었습니다.

또한 프로젝트 기간동안 코드실력 뿐만아니라 다른 파트와의 협업하는 역량 또한 향상했다고 생각합니다.

## 주요 업무

- **FE 전체 개발:** 프로젝트 내 모든 화면과 컴포넌트를 혼자서 개발하고, **Atomic 디자인 패턴**을 적용하여 유지보수성을 높임.
- **간편 로그인 기능:** Google, Naver, Kakao 계정 간편 로그인 기능을 구현하여 사용자 편의성 강화.
- **AWS Amplify 배포:** AWS Amplify를 통해 배포 환경을 설정하고, 지속적인 배포 및 도메인 관리 작업을 수행.

## 기술 스택

- React, Typescript, sass/emtion, Mui, Tanstak-query, react-dnd, webpack, d3, apexcharts, AWS Amplify

<https://github.com/uwhoo-review/side-review/tree/feature/frontend-main>

---

## 치국이의 퇴근 계산기 (2024.04 - 2024.05)

인원 (1명)



## 개요

Check and calculate attendance times.

Tmax 출퇴근계산기 입니다.

하루 8시간 기준으로 출근시간 퇴근시간 계산할 수 있습니다.

https://chrome.google.com/webstore/detail/tmax-attendance-calculator/nfjgkldmehmlejgkmgmkkhnljgkldmeh/related?hl=ko



유연근무제를 지원하는 출퇴근 시간 계산기입니다.

## 주요 업무

- **확장 프로그램 개발:** JavaScript와 HTML을 사용해 간편하게 사용할 수 있는 출퇴근 시간 계산기 기능을 개발.
- **크롬 웹스토어 등록:** 크롬 웹스토어에 등록하여 실제 사용자 피드백을 반영하고, 서비스 성능 및 기능을 개선.

## 기술 스택

- HTML, javascript

<https://github.com/chikoogi/tmax-calculator>

## 포트폴리오 웹사이트 (2024.09 - 2024.09)

인원 (1명)



Next.js 14버전을 공부하며 개발한 개인 포트폴리오 웹사이트입니다. 기존에 개발한 컴포넌트를 활용해 별도의 라이브러리 없이 사이트를 구축하였습니다.

### 주요 업무

- **반응형 디자인:** Tailwind CSS를 사용해 반응형 UI를 구현하고, 다양한 해상도에서 최적화된 사용자 경험을 제공.
- **Next.js 기반 웹사이트 구축:** 컴포넌트를 활용하여 Next.js 14를 기반으로 포트폴리오 사이트를 개발.

### 기술 스택

- next.js, react, typescript, tailwind css

<https://github.com/chikoogi/portfolio>

## Contact

- Phone  
010.7172.4293
- E-mail  
ehthfdhkd@naver.com
- GitHub

## chikoogi - Overview

chikoogi has 7 repositories available. Follow their code on GitHub.



<https://github.com/chikoogi>

