

주다훤 (Dahwon Ju)

Frontend Engineer

전화번호

010-6518-8253

이메일

hwondaa@gmail.com

홈페이지

<https://www.hwonda.com/blog>

GitHub

<https://github.com/hwonda>

업무 경험

(주) 한국해양기상기술

프론트엔드 엔지니어

2023.01 ~ 재직중 (2년 7개월~)

@koast/ui

사내 React UI 라이브러리

기술 스택

React, TypeScript, TailwindCSS, Vite

개발 기간

2025.03 ~ 2025.04 (1개월)

링크 | [Github](#) [NPM](#) [Storybook](#)

- React 기반 UI 개발의 러닝커브를 낮추기 위해 자발적으로 사내 공용 UI 라이브러리 개발
- Github Pages로 Storybook Docs 제작 및 NPM Publish
- 지도(map)용 Time slider, Legend 등 사내 특화 컴포넌트 제공
- 백엔드 개발자의 UI 구현 속도 향상 및 서비스 전반에 일관된 디자인 아이덴티티를 부여

항공 위험기상 예측 시스템

항공 관제 및 조종사를 위한 위험기상 예측 시스템

기술 스택

React, TypeScript, TailwindCSS

개발 기간

2025.03 ~ 2025.04 (1개월)

- 전체 UI 구조 설계
- Redux를 활용한 전역 상태 관리 및 공용 커스텀 훅 상태 개선
- 지도 오픈소스 라이브러리 OpenLayers를 React에서 사용하기 위해 매핑
- 외부 API 기반 위험정보를 2D 지도 위에 시각화
- 기상 범례에 따라 색상 자동 조정 기능 구현
- 제작중인 React UI 라이브러리(koast-ui)를 도입 및 해당 라이브러리 버그 수정

맞춤형 해양예측정보 제공 서비스

어획량 예측 웹 / 갯벌 내비게이션 앱

기술 스택

React, Flutter, TypeScript, TailwindCSS, Cesium, Flutter, Figma

개발 기간

2024.12 ~ 2025.03 (3개월)

- 어획량 예측 웹 프론트엔드 개발
 - Cesium과 GIS 레이어를 사용한 3D 지도격자 구현
 - 어종에 따른 어획량을 icon의 크기 및 색상으로 표출하여 직관성 향상
 - 비교를 위해 2분할된 지도 화면에서 레이어 표출 최적화
- 갯벌 안전 내비게이션 기획, 디자인 및 웹뷰 개발
 - Figma를 활용한 모바일 웹 프로토타입 제작
 - Flutter, React를 사용한 모바일 웹뷰 개발중

연구용 기상관측 통합관리체계

해양 연구장비 및 데이터 관리

기술 스택

React, TypeScript, TailwindCSS, OpenLayers

개발 기간

2024.06 ~ 2024.08 (2개월)

- 데이터 시각화
 - 연구용 관측장비와 데이터를 테이블 형식으로 표출
 - 검색, 필터링 및 페이지네이션 구현
- 관측장비 상세 내용을 표출하는 모달창 구현
- 지도 표출
 - OpenLayers 지도상에 장비의 위치 및 상태를 지도상에 표시
 - 장비의 상태를 시각적으로 구분할 수 있도록 범례 및 색상 추가
- RTK Query를 사용하여 데이터의 효율적인 상태 관리 및 서버와의 통신 구현

해양 수색구조 의사결정 지원 시스템

해상사고 시 수색구조에 도움이 되는 데이터를 시각화하여 의사결정을 돕는 해양경찰청 내 시스템

기술 스택

HTML, JavaScript, SCSS

개발 기간

2024.03 ~ 2024.05 (2개월)

- Figma를 활용하여 기존 시스템의 디자인 변경 및 기획, 개발
 - 20여 개가 넘는 색상들을 최대 7개로 color set을 축소
 - 변경된 디자인을 직접 퍼블리싱
 - 기존 기능을 퍼블리싱된 페이지에 통합 적용
- 기존 레거시 코드 리팩토링으로 코드의 가독성과 유지보수성 향상
 - 3,000줄이 넘는 하나의 JavaScript 코드를 기능별로 분리
 - 데이터 처리 로직을 간소화

기상청 해양기상 맞춤형 서비스

기상청 대국민 서비스 및 기상청 내 솔루션 시스템

기술 스택

Vue3, Vuex, TypeScript, Axios, React-Native

개발 기간

2023.04 ~ 현재 (2년 4개월~)

- 대국민 서비스(해양기상정보포털) 및 기상청 관계자 기상 정보 관련 업무 서비스 기능 개발
- 기상청 요구사항에 따른 PC 및 Mobile 기능 구현
- OpenLayers를 활용하여 폭풍, 해일, 기온 등의 정보를 표출하는 2D 지도 레이어 발행
- 시간에 따른 데이터 표출 슬라이더 구현
- 메뉴별 사용자 사용 통계를 확인하는 플랫폼 통계 기능 강화
- React-Native를 사용하여 위성 방송 애플리케이션에 콘텐츠 추가

스마트 양식장 시스템

스마트 양식 시스템

기술 스택

Vue2, Vuex, Axios

개발 기간

2023.01 ~ 2023.04 (3개월)

- 대시보드 구현
 - CSS Grid를 사용해 수조 상태, 어종 정보, 캘린더, CCTV 등의 정보 표출
- 사료공급 장치 모니터링 기능
 - 사료 잔량과 사료공급장치의 상태를 시각화하는 모니터링 페이지 구현
 - 오류 시 알림 기능을 만들어 관리자 메일 및 SNS 알림 발송
- 캘린더 기능
 - 사료공급 및 개인 일정을 관리할 수 있는 캘린더 기능 추가
 - 오픈소스 Vue-datepicker를 래핑하여 솔루션의 톤 앤 매너 통일
- 관리자 페이지
 - 관리자가 대시보드 등 웹사이트 설정이나 수조, 센서 등 관리할 수 있도록 페이지 구축

프로젝트

Diki

데이터 용어사전

기술 스택

Next.js, TypeScript, TailwindCSS, Firebase, Redux, Vercel

개발 기간

2024.10 ~ 현재 (10개월~)

- 데이터 용어사전 웹 프론트엔드 개발
 - Firestore 데이터를 빌드 시점에 수집하여 Static Site Generation(SSG) 방식으로 페이지 렌더링
 - 랜딩페이지, 포스트 목록, 포스트 페이지 등 구현
 - lunr.js를 활용한 콘텐츠 가중치 검색 기능
- Github Actions 및 Vercel을 통한 자동 배포 구현

[링크](#) | [Diki.kr](#) [Github](#)

Blog

프론트엔드 기술 블로그

기술 스택

Next.js, TypeScript, TailwindCSS, Vercel

개발 기간

2024.07 ~ 현재 (1년 1개월~)

- Next.js 기반 기술 블로그 개발 및 Vercel 배포
- Google Analytics, robots.txt, Sitemap 설정을 통한 SEO 최적화 구성

[링크](#) | [블로그](#) [Github](#)

React-multi-email

Open Source Contribute

기술 스택

Github, React, Jest

개발 기간

2023.07 ~ 2024.01 (6개월)

- Jest를 사용하여 유닛 테스트 작성 및 검증
- 버그 수정 및 PR, Issue Confirm
- Docusaurus와 mdx를 사용해 라이브러리 문서화

[링크](#) | [Docs](#) [Github](#)

스킬

프론트엔드

React, Next, Vue, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, SCSS, TailwindCSS, Vite, Babel, Jest, Flutter, React-Native, Vercel

상태관리

Redux, Vuex

통신

RTK Query, Axios

디자인

Figma, Storybook

협업/기타

Github/Gitlab, Jira, Slack, Openlayers, Cesium