

# 전세계

## 프론트엔드 개발자

seogu080@naver.com



"효율적이면서도 열린 태도를 가진, 소통이 원활한 실행가"

사람마다 다른 답이 있고, 그래서 타인의 의견을 중요하게 생각합니다.

새로운 지식을 얻는 걸 즐기며, 팀이 함께 몰입할 수 있도록 공유하고 주도합니다.

하드웨어 전공과 웹 풀스택 경험으로 다양한 직군과 원활하게 소통할 수 있습니다.

재사용 가능한 컴포넌트 및 커스텀 훅을 설계하는 것에 관심이 많습니다.

백엔드 개발자와의 협업을 통해 RESTful API를 적절하게 활용하여 프론트엔드 개발에 이용할 수 있습니다.

---

## 자기소개

서비스에 대한 속도와 성능을 생각하는 개발자입니다.

API 요청이 늦어질 수록 사용자는 불편함을 가집니다 공통적으로 병렬 요청을 하여 속도를 향상 시켜 사용자에게 불편함을 최소화하도록 고민하여 개발합니다.

혼자보다는 팀과 함께하는 것을 선호하며, 원활한 협업을 위해 의견을 조율하고 문서화를 습관화합니다.

프로젝트중에는 소통과 문서화를 통해 팀의 이해도를 높이고 일관된 방향으로 개발을 이끌어가려 노력합니다.

또한, 동료 개발자들이 쉽게 이해하고 유지보수하기 좋은 코드를 목표로 하여, 명확하고 단순한 코드 작성을 지향합니다.

---

## 기술 스택

React, TypeScript, Next.js, CI/CD, Prisma, styled-components, zustand, react-query, Figma, Git, REST API

---

## 프로젝트

# MUFIN - 계좌 개설 없이 모의투자를 통한 주식 학습 서비스 (팀 프로젝트)

멋쟁이사자처럼

2025. 02. ~ 2025. 03.

계좌 개설 없이 누구나 모의투자를 학습 웹 애플리케이션입니다.

---

배포 : <https://mufin.newlecture.com>

깃 허브: <https://github.com/JunSeGue/mufin>

개발 인원 : 풀스택 4인 - CTO 및 풀스택 개발자

수상: 멋쟁이사자처럼 외부 초빙 강사 선정 최우수 프로젝트(1위)

---

**핵심 사용 기술:** Next.js, React, TypeScript, WebSocket, Tanstack Query, Styled-components, Prisma, PostgreSQL, Redis

---

## 담당 업무

- Figma를 활용하여 프로젝트 UI 설계
  - 서비스 기획, ERD 설계, 공통 컴포넌트 개발 등 프로젝트 초기 설정
  - WebSocket을 활용해 한국투자증권 API에서 실시간 주식 데이터를 가져오는 기능 구현
  - 주식 관련 퀴즈 문제 제공, 문제 풀이, 리워드 제공 기능 등 CRUD 및 페이지 구현
  - Next.js 의 Middleware를 활용하여 회원 인증 및 세션 관리 기능 구현
  - Nginx를 통해 리버스 프록시 서버 구축
  - GitHub Actions를 활용하여 CI/CD 파이프라인 구축
- 

## 실시간 데이터를 연동에 대한 문제점

### 문제점

실시간 데이터를 사용할 때마다 초기 렌더링이 늦게 바인딩이 되었고 네트워크 지연으로 인해 실시간 데이터 전달이 늦어지게 되었습니다.

### 해결 방법

원인은 실시간 데이터 결과가 변경될 때마다 **반복되는 HTTP** 호출을 확인하게 되었고,

**React.UseEffect**의 의존성 배열에서 실시간 데이터의 값을 포함시킨 구조 때문이었습니다.

해결을 위해 토큰은 최초 1회만 비동기적으로 요청하고 클라이언트 측 상태에 저장하여 재사용하도록 수정하였습니다.

### 결과

성능 점수는 **64**에서 **98**로**53%** 향상되었고, 총 렌더링 시간은 **14.3**초에서 **1.1**초로 약 **92%** 단축되었습니다.

## 브라우저에 따른 Mixed Content 정책 해결

### 문제점

브라우저에서는 **HTTPS 페이지에서 비보안 요청을 허용하지 않는데** 외부 API가 **ws://** 프로토콜만 지원 하여서 서비스를 HTTPS로 배포한 환경에서는 WebSocket 연결 시 **Mixed Content** 오류를 발생시켰습니다.

## 해결 방법

이 문제를 해결하기 위해서 **Nginx**를 이용하여 **리버스 프록시**를 구축하였습니다.

프론트엔드는 보안 프로토콜 **wss://**로 WebSocket에 연결하도록 설정하고, **Nginx** 내부적으로 **ws://** 프로토콜을 활용해 외부 API 로 연결되도록 구성하여

브라우저의 보안 제약을 우회하면서도 안전한 통신이 가능하도록 처리하였습니다.

## 런타임 환경 에러

### 문제점

**Middleware.ts**가 기본 동작이 **Node Runtime**이 아닌 **Edge Runtime**으로 동작을 하게 됩니다.

1. Middleware.ts에서 API route 호출 시 쿠키가 포함되지 않아 인증이 누락이 되게 됩니다.
2. 환경변수를 zod 라이브러리를 통해 파싱하였지만 Zod는 Node.js 런타임에서만 동작하게 되어서 사용 시 런타임 에러가 발생하게 됩니다.

## 해결 방법

첫번째 문제는 요청 객체에서 쿠키를 수동으로 추출하여 fetch의 요청 헤더에 직접 Cookie값을 설정하는 방식으로 처리하게 되었습니다.

두번째 문제는 Node Runtime에서만 동작하는 라이브러리를 Middleware.ts에서 제거하고 런타임에 영향 주지 않는 방식으로 환경변수를 처리하도록 수정하여 에러를 방지했습니다.

## Sotalk - 스몰토크 주제 추천 서비스(팀 프로젝트)

멋쟁이 사자처럼

2025. 01. ~ 2025. 02.

간단한 선택지로 자신의 프로필을 공유하여 대화 소재를 추천 해주는 웹 애플리케이션입니다.

깃 허브: <https://github.com/JunSeGue/sotalk>

개발 인원 : 풀스택 4인 - CTO 및 풀스택 개발자

**핵심 사용 기술:** Next.js, React, TypeScript, Zustand, Styled-components, PostgreSQL, Redis

### 담당 업무

- 서비스 기획, ERD 설계, 공통 컴포넌트 개발, 폴더 구조 등 프로젝트 초기 설정
- 로그인, 회원가입, 비밀번호 찾기 기능과 모달 및 그 외의 공통 버튼 스타일 컴포넌트 구현
  - Nodemailer를 통해 이메일을 사용자에게 전송하는 기능 구현
  - zustand와 LocalStorage를 통해 로그인 상태 관리
  - 회원가입 요청 시, FormData형식의 데이터를 활용
- GitHub Flow 방식의 코드 관리 담당

## 성과 및 배운점

- Next.js의 기본 동작이 SSR(서버 사이드 렌더링) 방식으로 진행되고, CSS-in-JS(예: Styled-components)는 클라이언트 측에서 마운트 시점에 스타일이 적용되는 점을 경험
- TypeScript 도입: 처음 TypeScript를 사용하여 타입 안정성을 확보하고, 코드 품질을 향상시킨 경험.
- 클린아키텍처 적용: 파일 구조는 복잡해졌지만, 유지보수성이 향상
- Git-flow 협업: 효율적인 소통과 협업을 위한 브랜치 관리 및 코드 리뷰 프로세스 운영.

## 유기견 후원 펀딩 서비스 (팀 프로젝트)

비트캠프

2024. 08. ~ 2024. 10.

### 유기견 후원 펀딩 웹 사이트

개발 인원 : 총 6인 - 프론트엔드 개발자 (프론트엔드 팀장)

핵심 사용 기술: React, Axios, MUI, Context API, MySQL, Redis, Jenkins, Naver Cloud

### 담당 업무

#### Axios 인터셉터를 통한 인증처리

- Axios의 **interceptor**로 AccessToken 자동 삽입 및 갱신 refreshToken을 통해 자동으로 갱신 되도록 구성 하였고 공통적으로 발생하는 에러코드를 종합하여 중앙 집중식 에러 핸들링 로직 적용하였습니다.

#### Context API를 통한 권한 기반 라우팅 기능 구현

- 사용자의 인증 상태와 권한 상태를 전역으로 관리하고, Guest, Member, Admin, Rank등의 권한 등급에 따라 접근 제어 및 라우팅을 분기하는 기능을 구현하였습니다.

#### 펀딩 결제 기능 구현

- 다양한 카드 수단을 통합 지원하는 Toss Payments API를 통해 결제 요청을 프론트엔드에서 구현하여 백엔드로 정보를 리다이렉트 하는 기능을 구현하였습니다.

#### 빠르고 규칙적인 스타일링 기법 구축

- 팀원들과 사소한 css 스타일링도 맞추기 위해 className으로 기반으로 하기위한 유틸리티 퍼스트 스타일링 방식을 도입하고, 공통 스타일 패턴에 대한 초기 설정과 가이드를 구축하였습니다.

#### UI 컴포넌트화

회원관리 시 입력 되는 UI, 유기견 소개하는 카드 등을 반복하는 컴포넌트들을 재사용 가능하게 설계했고, 일관된 디자인과 높은 유지보수성을 확인하게 되었습니다.

---

## 교육

### 멋쟁이사자처럼

수료 | 사설 교육 | 프론트엔드 전문 개발자 양성 과정  
2025. 01. ~ 2025. 03.

### 비트캠프

수료 | 사설 교육 | 클라우드 기반 웹 풀스택 Alaas 과정  
2024. 04. ~ 2024. 11.

### 인하공업전문대학교

졸업 | 대학교(전문학사) | 메카트로닉스학과  
2020. 03. ~ 2022. 02.

### 정석항공과학고등학교

졸업 | 고등학교 | 항공전자제어과  
2017. 03. ~ 2020. 02.

---

## 자격증

### 정보처리산업기사

필기 | 한국산업인력공단공단  
2024. 08.

### 정보처리기능사

한국산업인력공단  
2018. 10.

### 전기기능사

한국산업인력공단  
2018. 09.

# 생산자동화기능사

한국산업인력공단

2019. 07.

## 경력

### 린나이코리아(주)

조립부서 | 사원 | 계약직

2019. 11. ~ 2021. 12. (2년 2개월)

- 기름 정제기 운영 및 관리:** 기계의 정상 작동을 위한 주기적인 점검과 유지보수 수행
- 품질 검사:** 생산된 제품의 품질을 확인하고, 규격에 맞지 않는 제품을 선별하여 리스크 최소화
- 제품 조립:** 제품의 조립 과정에서 정확한 부품 조합과 효율적인 작업 절차 준수
- 포장 및 출하 준비:** 완제품의 포장 작업을 통해 안전하고 깔끔한 출하 준비