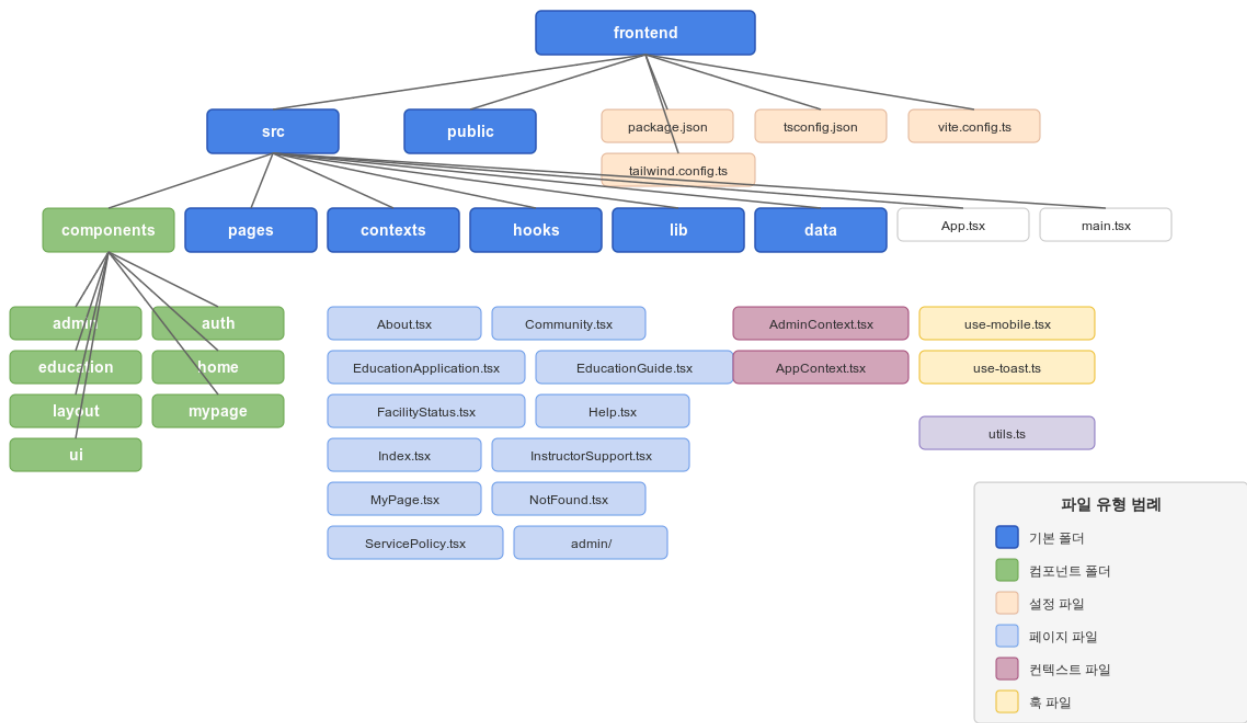


프론트엔드 파일 구조도

프로젝트 개요



- 개발 환경: React + TypeScript + Vite + Tailwind CSS
- 목적: 온/오프라인 교육과정 제공 및 관리를 위한 통합 플랫폼 구축

주요 디렉토리 구조

```
frontend/
├── src/           # 소스 코드 메인 디렉토리
├── public/        # 정적 파일 디렉토리
├── package.json   # 프로젝트 의존성 및 스크립트 설정
├── tsconfig.json  # TypeScript 설정
├── vite.config.ts # Vite 빌드 도구 설정
└── tailwind.config.ts # Tailwind CSS 설정
```

src 디렉토리 구조

```
src/
├─ components/      # 재사용 가능한 컴포넌트
├─ pages/           # 각 페이지별 컴포넌트
├─ contexts/        # React Context 관련 파일
├─ hooks/           # 커스텀 React Hooks
├─ lib/             # 유틸리티 함수
├─ data/            # 정적 데이터 파일
├─ App.tsx          # 앱 진입점 컴포넌트
└─ main.tsx         # React 렌더링 시작점
```

components 폴더 구조

```
components/
├─ admin/           # 관리자 기능 관련 컴포넌트
├─ auth/            # 인증 관련 컴포넌트
├─ education/       # 교육 과정 관련 컴포넌트
├─ home/            # 홈페이지 관련 컴포넌트
├─ layout/          # 레이아웃 컴포넌트
├─ mypage/          # 마이페이지 관련 컴포넌트
└─ ui/              # 공통 UI 컴포넌트
```

pages 폴더 구조

- 기본 페이지
 - Index.tsx : 메인 홈페이지
 - About.tsx : 소개 페이지
 - MyPage.tsx : 마이페이지
 - NotFound.tsx : 404 페이지
- 교육 관련 페이지
 - EducationApplication.tsx : 교육 신청 페이지
 - EducationGuide.tsx : 교육 안내 페이지
- 기타 페이지
 - Community.tsx : 커뮤니티 페이지

- FacilityStatus.tsx : 시설 현황 페이지
 - InstructorSupport.tsx : 강사 지원 페이지
 - ServicePolicy.tsx : 서비스 정책 페이지
 - Help.tsx : 도움말 페이지
-

기능별 파일 구조

관리자 기능

- components/admin/ : 관리자 기능 컴포넌트
- pages/admin/ : 관리자 페이지
- contexts/AdminContext.tsx : 관리자 상태 관리

로그인 시스템

- components/auth/ : 로그인, 회원가입 컴포넌트

교육 과정 관리

- components/education/ : 교육 관련 컴포넌트
 - pages/EducationApplication.tsx : 교육 신청 페이지
 - pages/EducationGuide.tsx : 교육 안내 페이지
-

공통 컴포넌트와 유틸리티

UI 컴포넌트

- components/ui/ : 버튼, 폼, 모달 등 재사용 UI 컴포넌트
- components/layout/ : 헤더, 푸터, 사이드바 등 레이아웃 컴포넌트

유틸리티 및 훅

- hooks/use-mobile.tsx : 모바일 감지 훅
 - hooks/use-toast.ts : 토스트 메시지 훅
 - lib/utils.ts : 공통 유틸리티 함수
-

설정 파일 상세

- `package.json`: 프로젝트 의존성 및 스크립트 정의
- `tsconfig.json`: TypeScript 컴파일러 설정
- `vite.config.ts`: Vite 빌드 도구 설정
- `tailwind.config.ts`: Tailwind CSS 테마 및 플러그인 설정