

외부 생성형서비스의 코드를 현재 프로젝트에 적용할 때, 고려할 요소와 해결방법을 참고해.

1. 환경 설정 통일 및 중앙 관리

가장 먼저 해결해야 할 **CORS, API** 연동 문제입니다.

1. CORS 문제 해결 (2가지 접근법)

- (추천) 백엔드에서 허용: 가장 근본적인 해결책입니다. 로컬 프론트엔드 주소(<http://localhost:3000> 등)를 백엔드 서버의 CORS 정책에 추가하여 요청을 허용해 주세요.

Node.js (Express) 예시:

JavaScript

```
const cors = require('cors');  
const app = express();
```

```
const corsOptions = {  
  origin: 'http://localhost:3000', // 프론트엔드 개발 서버 주소  
  credentials: true, // 쿠키 등 자격 증명 허용  
};
```

```
app.use(cors(corsOptions));
```

■

- 프론트엔드 프록시(**Proxy**) 설정: 백엔드 수정이 어렵다면, 프론트엔드 개발 서버에 프록시를 설정하여 브라우저를 '숙이는' 방법을 사용할 수 있습니다. 프론트엔드에서 [/api](#) 로 시작하는 모든 요청을 실제 백엔드 서버(<http://localhost:8080>)로 전달하게 만드는 것입니다.

React (package.json) 예시:

JSON

```
"proxy": "http://localhost:8080"
```

■

Vite (vite.config.js) 예시:

JavaScript

```
export default defineConfig({  
  // ...  
  server: {  
    proxy: {  
      '/api': {  
        target: 'http://localhost:8080',  
        changeOrigin: true,  
      },  
    },  
  },  
});
```

```
},  
});
```

■

2. **API** 요청 로직 모듈화 (**JWT** 문제 해결) AI가 생성한 **fetch** 코드를 그대로 사용하지 마세요.
프로젝트의 중앙 **API** 클라이언트 모듈(보통 **axios** 인스턴스)을 통해 **API**를 요청하도록 코드를 수정해야 합니다.

axios 인터셉터 활용 예시 (**utils/api.js**):

JavaScript

```
import axios from 'axios';
```

```
const apiClient = axios.create({  
  baseURL: process.env.REACT_APP_API_URL, // .env 파일에서 API 주소 관리  
});
```

// 요청 인터셉터: 모든 요청에 JWT 헤더를 자동으로 추가

```
apiClient.interceptors.request.use((config) => {  
  const token = localStorage.getItem('accessToken'); // 토큰 가져오기  
  if (token) {  
    config.headers.Authorization = `Bearer ${token}`;  
  }  
  return config;  
}, (error) => {  
  return Promise.reject(error);  
});
```

```
export default apiClient;
```

○

AI 생성 코드 수정:

JavaScript

// AI가 생성한 코드

```
// fetch('https://api.lovable.ai/data', { headers: ... })
```

// 수정된 코드

```
import apiClient from './utils/api';
```

```
const fetchData = async () => {  
  const response = await apiClient.get('/data'); // 중앙 모듈 사용  
  console.log(response.data);  
};
```

○

3. 환경 변수 사용 (**.env**): API 서버 주소, 외부에 노출되면 안 되는 키 값 등은 반드시 **.env** 파일을 통해 관리하고, AI가 생성한 코드에 하드코딩된 부분이 있다면 즉시 환경 변수로 교체하세요.

2. 점진적인 통합 및 리팩터링

AI가 만든 코드를 한 번에 전부 붙여넣지 말고, 단계적으로 통합해야 합니다.

1. 구조(**Structure**)와 스타일(**Style**) 분리:
 - 먼저 AI가 생성한 코드에서 **JSX/HTML** 구조와 **CSS** 스타일만 가져옵니다.
 - 데이터를 가져오거나 상태를 변경하는 로직(**logic**) 부분은 일단 제외합니다.
2. 기존 로직에 연결:
 - 가져온 **JSX/HTML** 구조에 프로젝트의 기존 상태 관리(**Redux, Context API** 등)와 **API** 호출 함수를 연결합니다.
 - 이렇게 하면 데이터 흐름의 일관성을 유지할 수 있습니다.
3. 리팩터링 및 컴포넌트 분리:
 - 가져온 코드가 너무 크다면, 프로젝트의 아키텍처에 맞게 여러 개의 작은 컴포넌트로 분리하여 재사용성을 높입니다.
 - **ESLint, Prettier**를 실행하여 코드 스타일을 통일합니다.

핵심 요약

문제점	해결책
CORS 오류	1. (추천) 백엔드 CORS 설정에 프론트엔드 주소 추가 2. (차선택) 프론트엔드 개발 서버에 프록시(Proxy) 설정
JWT 인증 오류 (401/403)	axios 인터셉터와 같은 중앙 API 클라이언트 모듈을 만들어 JWT 헤더를 자동으로 삽입하도록 하고, AI 생성 코드가 이 모듈을 사용하도록 수정
하드코딩된 API 주소/키	.env 파일을 사용하여 환경 변수로 관리하고, 코드에서는 process.env 로 참조
의존성 및 라이브러리 충돌	AI가 사용한 라이브러리를 확인하고, 프로젝트의 기존 라이브러리로 기능을 대체하거나 필요한 경우에만 신중하게 추가
코드 스타일 불일치	생성된 코드를 붙여넣은 후 즉시 ESLint --fix, Prettier 와 같은 포맷터를 실행하여 스타일 통일
구조적 이질성	UI(JSX/CSS) 와 로직(JS)을 분리하여 가져온 후, 프로젝트의 데이터 흐름과 컴포넌트 설계에 맞게 리팩터링