

겪은 애로사항 & 해결 방안

1. 환경 설정 및 라이브러리 버전 충돌 (Tailwind CSS)

- 애로사항:
 - `npx tailwindcss init -p` 명령어를 입력했을 때 `could not determine executable to run` 에러가 발생하며 설정 파일이 생성되지 않음.
 - 원인을 분석해보니 최신 버전인 **Tailwind CSS v4**가 설치되었으나, 사용하려는 명령어와 설정 방식은 **v3** 기준이어서 호환되지 않음.
- 해결 방안:
 - 기존에 설치된 **v4** 버전을 삭제(`npm uninstall ...`)하고, 안정적인 **v3** 버전을 명시하여 재설치함 (`npm install -D tailwindcss@3 ...`).
 - 설치 정보가 꼬였을 때는 `node_modules` 폴더와 `package-lock.json` 파일을 과감히 삭제하고 `npm install`로 재설정하는 방법(Clean Install)을 익힘.

2. TypeScript 모듈 인식 및 문법 오류

- 애로사항:
 - `src/types.ts` 파일을 생성하고 데이터를 정의했으나, `NewsCard.tsx` 컴포넌트에서 `../types` 모듈을 찾을 수 없다는 에러 발생.
 - 파일 경로는 정확했으나 IDE(VS Code)가 파일을 인식하지 못하거나 문법 규칙이 엄격하게 적용됨.
- 해결 방안:
 - VS Code의 **TypeScript** 서버를 재시작하여 IDE 캐시 문제를 해결.
 - 최신 **Vite/TS** 환경의 권장 사항에 따라, 단순히 값을 가져오는 것이 아니라 타입(**Interface**)을 가져올 때는 `import type { ... }` 문법을 사용하여 명시적으로 선언함.

3. 컴포넌트 간 이벤트 연결 (Props 전달)

- 애로사항:
 - 헤더(**Header**) 컴포넌트에 있는 '설정' 버튼을 눌러도 설정 모달창이 열리지 않음.
 - 초기에는 `App.tsx`에서 `<Header />` 컴포넌트를 `<div>` 태그로 감싸고 그 `<div>`에 `onClick` 이벤트를 부여했으나, 헤더의 스타일(**Sticky/Fixed** 등)로 인해 클릭 이벤트가 제대로 전달되지 않음.
- 해결 방안:
 - **React**의 정석적인 데이터 흐름인 **Props** 방식을 적용.
 - **Header** 컴포넌트 내부에 `onOpenSettings`라는 함수형 **Prop**을 뚫어주고, 부모(**App**)가 자식(**Header**)에게 직접 실행할 함수를 전달하도록 구조를 개선함.

4. 프론트엔드 데이터 관리 로직 구현

- 구현 과제:

- 단순히 화면만 보여주는 것이 아니라, *****데이터 유지(새로고침 시 저장)*****와 **'실시간 업데이트(자동 갱신)'** 기능이 필요했음.
- 해결 방안:
 - 로컬 스토리지(**LocalStorage**): **useEffect**를 활용해 앱 실행 시 저장된 데이터를 불러오고, 데이터 변경 시마다 자동으로 저장하는 로직 구현.
 - 폴링(**Polling**): **setInterval**을 사용하여 일정 시간(**5초**)마다 데이터를 요청하고, **prev** 상태를 활용해 기존 리스트의 앞부분에 새 데이터를 추가하는 로직 구현.