

## FE 리스크 관리 문서

컴퓨터교육과 2022104128 백민준(FE)

1. 더미 위젯에서 실제 작동하는 위젯으로 전환	
문제 상황	다른 FE 팀원이 위젯의 틀을 더미 데이터로 구현된 코드를 주셨는데, api연결에 있어서 브라우저가 인식하지 못하는 .ts(타입스크립트) 파일로 작성되어 있는 것들이 있었습니다. 그래서 실제 작동하는 사이드바로 만드는데 힘들었습니다. (약간의 소통의 부재)
해결 방법	혹시나 다른 의도가 있으셔서 .ts로 작성한거냐고 물어봤지만 아니라고 해서 모두 js코드로 전환했습니다.
2. 주식 API	
문제 상황	대부분의 증권 api가 유료거나 만약에 쓴다고 해도 api key를 발급받아야하는데, 이 key를 안전하게 보관할 자신도 없고 시간도 촉박했습니다.
해결 방법	네이버 증권에 웹요청을 날려서 응답으로 오는 데이터를 파싱하기로 생각했습니다. 그래프 사진도 네이버 증권의 모바일 버전 그래프를 가져왔습니다.
3. 날씨 API	
문제 상황	위에 서술한 내용과 비슷한 내용으로 날씨 api를 받아오기 위해 key나 토큰을 발급 받아서 사용했어야 했는데 key를 안전하게 보관할 방법이 생각나지 않았습니다.
해결 방법	날씨 api 기본적인 위젯 작동을 구현을 했는데meteo api가 키도 필요 없고 무료여서 사용하게 되었습니다.
4. 유튜브 미니 플레이어	
문제 상황	pip로는 원하는 디자인대로 사이드바에 위치를 고정하는 것이 제한적이었고 iframe을 통해 구현을 하자니 SOP(SameOrigin정책), 퍼가기금지 등으로 재생이 제한됐습니다.
해결 방법	rules.json이라는 파일을 만들어서 youtube에 요청을 보낼 때 google에서 요청이 간 것처럼 헤더를 위조(referer를 google로)하고 origin도 remove해버려서 SOP를 우회하여 재생 성공시켰습니다.