

## 마이브릿지 메모 웹 어플리케이션

### ■ 실행방법

#### Server-side

api서버의 실행은 귀사의 github에 기재된 방법과 동일합니다. 단 엔드포인트를 몇가지 추가했기 때문에 제출한 소스로 실행해주시길 부탁드립니다.

#### Front-side

#	실행코맨드	
1	npm install	package.json에 기술된 라이브러리를 설치합니다.
2	npm run dev	webpack-dev-server를 기동합니다. port는 5000으로 지정되어 있습니다.

#### Browser

구 IE이외에 다른 브라우저로 실행 부탁드립니다. 구 IE에서는 제대로 구동되지 않는 걸로 확인되었습니다.

구동 확인한 브라우저: 크롬, 웨일, 오페라, IE엣지

### ■ 추가한 엔드포인트

#	타입	URL	설명
1	DELETE	/labels/memos/:id	라벨 메모 일괄 삭제 id파라미터는 dummy값으로 "all" 넣고 있습니다.
2	GET	/memos/count/:id	메모 카운트 불러오기 id파라미터는 dummy값으로 "all" 넣고 있습니다.
3	DELETE	/memos	메모 일괄 삭제.

### ■ 사용된 라이브러리

#	라이브러리명	소개
1	리액트	SPA구현을 위한 프론트엔드 라이브러리
2	리액트 라우터	리액트용 라우터 라이브러리
3	리덕스	FLUX 구현을 위한 라이브러리
4	리덕스 사가	비동기 액션을 처리하기 위한 라이브러리
5	axios	날짜 관련 라이브러리
6	styled-components	API통신 라이브러리
7	moment.js	스타일링을 위한 라이브러리

## ■ 개선가능한 사항

### 기술적인 부분

#		
1	조건부 렌더링으로 인한 깜빡임 제거	라벨 메모 뷰의 전체메모 라벨과 메모목록 뷰의 바디가 재 렌더링 시 조건을 판별하는 동안 스타일링이 순간적으로 바뀌어 깜빡 거리는 것처럼 보입니다.
2	스타일링 코드 개선	이번에 styled-components를 사용해보았지만 특성 잘 활용하지 못한 거 같습니다. 이 부분에 있어 찾아보면 개선할 수 있는 부분이 많이 있을 것 같습니다.
3	장문의 코드 분할	주요 화면 컴포넌트들이 100라인이 넘어가고 특히 메모 목록 뷰는 300줄가까이 되는 상황이라 보기 불편합니다. 코드 분할을 통해 개선할 수 있어 보입니다.
4	성능최적화	1. 불필요한 데이터와 렌더링을 줄이기 위해 인피니티 스크롤링과 버추얼 스크롤링도 도입하면 좋을 것 같습니다.  2. 불필요하게 실행되는 액션을 찾아 없애고 적절한 리액트 훅을 이용한 최적화가 가능할 거 같습니다.

### 기능적인 부분

#		
1	메모 검색기능	탐메뉴의 여유 공간에 메모 검색기능이 있다면 유용할 것 같습니다.
2	메모 및 라벨 정렬기능	제목, 등록일, 갱신일 기준으로 정렬할 수 있는 기능이 있다면 좋을 것 같습니다.
3	메모 작성시 라벨 지정 기능	메모 작성시 등록하고 싶은 라벨을 해시태그처럼 복수로 지정할 수 있다면 편리할 것 같습니다.
4	중요메모 원 클릭 등록	지금도 라벨로 구분이 가능하지만 메모에서 원클릭으로 중요메모를 지정하면 더욱 편리해질 것 같습니다.