평가문제

				평기 -	군세			
평가일시	2020년 05월 30일				훈 련 생	신지섭	$\overline{}$	7(9)/
훈련과정	풀스택 자바(JAVA)웹개발자(프론트엔드&백엔드)_A							
교 과 목	리액트				능력단위	React.js		
	평가방법	평가 문항	배점	평가 시간	출 제 자	이 광호		
평가방법	포트폴리오	1	100	240분	평 가 자	이 광호	점수	
	합 계	1	100	240분	검 수 자	정 지 영 (인)		
능력단위 요 소	React.js							
	【문항1】covid19.json 파일은 우리나라에 코로나19가 최초로 발병한 2020년 2월 17일부터 2022년 05월 31일까지의 전국 합산 데이터이다. 이 파일을 JSON-Server로 가동하고 아래의 요구사항을 충족하는 React.js 프로그램을 구현하시오. ■ 요구사항							
	1. 파일 구조와 각 파일이 담당하는 기능은 아래의 표와 같다.							
	│	— assets						

--- components

omponents

ErrorView.jsLineChartView.js

— MenuLink.js

— Spinner.js

— Top.js

— hooks └── useQueryString.js

– pages

└── Covid19.js

- slices

평가문항

Covid19Slice.js

— App.js — Meta.js

—— index.js

store.js

SEO 처리에 적용될 이미지 파일

에러메시지 표시를 위한 컴포넌트 선 그래프 표시를 위한 컴포넌트

메뉴 링크를 구성하기 위한 styledComponent

로딩바 컴포넌트

상단의 페이지 타이틀과 날짜 선택 Form

QueryString 추출 hook

링크 메뉴와 chart를 포함하는 페이지

Redux 구현체

페이지 시작점

SEO 구현

React 초기화 파일

Redux Store

2. 프로그램이 처음 실행되면 아래와 같이 기간을 선택하기 위한 드롭다운이 표시된다.

Covid19 현황

			_
연도. 월. 일.	□ ~ 연도. 월. 일.	검색	

3. 검색 시작일과 검색 종료일로 구성된 기간 검색은 JSON-SERVER에 다음과 같이 전달할 수 있다.

http://localhost:3001/covid19?필드명_gte=최소값&필드명_lge=최대값

단, 최대값의 경우 지정된 값 이전까지만 검색되기 때문에 선택한 값보다 1일 후의 데이터를 백엔드로 전송해야 한다. 4. JSON 데이터는 다음과 같은 필드를 갖는다.

필드명	설명
id	일련번호
date	날짜(ISO형식)
active	격리중
confirmed	당일 확진자 수
confirmed_acc	누적 확진자 수
released	당일 격리해제
released_acc	누적 격리해제
death	당일 사망자
death_acc	누적 사망자

5. 검색 시작일과 검색 종료일이 모두 지정된 상태에서 검색 버튼이 눌러지면 pages/covid19.js 파일에 의해 아래와 같이 메뉴가 표시되면서 해당 메뉴에 대한 그래프가 표현된다.





<과제 작성시 지시사항>

- (1) 모든 작업은 작업 과정에 대한 소스코드와 중간 출력 결과가 제시된 PowerPoint 보고서 형태로 제출되어야 합니다. (형식에 맞지 않을 경우 0점 처리)
- (2) 제출해야 하는 소스코드는 실행결과가 포함되어야 합니다. 실행결과가 없거나 에러가 나는 상태로 제출할 경우 0점 처리 됩니다.
- (3) 인터넷을 이용한 조사는 가능하나 자신만의 표현으로 재서술해야 인정되며, 표절율이 50%이상이면 0점 처리합니다.
- (4) 타 학생의 과제물과 표현이 일치할 경우 제공자 및 참조자 모두 감점 처리됩니다.
- (5) PowerPoint로 작성된 파일을 PDF로 변환하여 온라인으로 제출하며 본 평가지에는 이름과 서명을 날인하여 별도로 제출합니다. (PPT나 소스파일 원본을 제출하지 마세요.)
- (6) 시험 문제를 해결하면서 겪은 문제점과 본인의 소감을 반드시 포함해야 합니다.
- (7) 모든 문제의 풀이 과정을 하나의 보고서 형태로 병합하여 단일 파일로 제출해야 합니다.

【평가항목 및 배점】

평가항목	평가내용	배점기준	배점	점수
지식/기술	리액트 내에서 SPA 형태로 프론트엔드 프로그램을 구현할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	QueryString 파라미터를 처리할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	Path 파라미터를 처리할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	백엔드와의 연동을 위한 비동기 처리를 구현할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	비동기 처리의 결과값을 리덕스를 활용하여 관리할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	컴포넌트 최적화를 위한 처리를 수행할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	Hook을 사용하여 상태값이 변경되었을 경우 필요한 데이터를 백엔드에 요청할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	백엔드의 결과값을 필요한 형식에 맞춰 재구성할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
	백엔드로부터의 응답 결과를 Chart 형식으로 출력할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
태도	성실하고 철저한 자세로 작업물을 완성할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	10	
총점				

채점기준