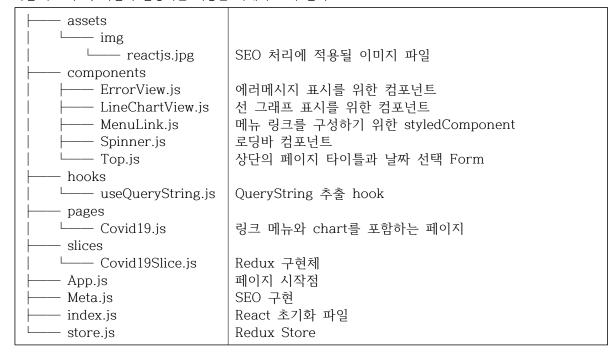
평가문제

평가일시	2020년 05월 30일				훈 련 생	방미소	J- D	(인)				
훈련과정	풀스택 자바(JAVA)웹개발자(프론트엔드&백엔드)_A											
교 과 목	리액트				능력단위	React.js						
평가방법	평가방법	평가 문항	배점	평가 시간	출 제 자	이 광호						
	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

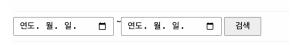
1. 파일 구조와 각 파일이 담당하는 기능은 아래의 표와 같다.



평가문항

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

Covid19 현황



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

http://localhost:3001/covid19?필드명_gte=최소값&필드명_lte=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	
	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		
지식/기술	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