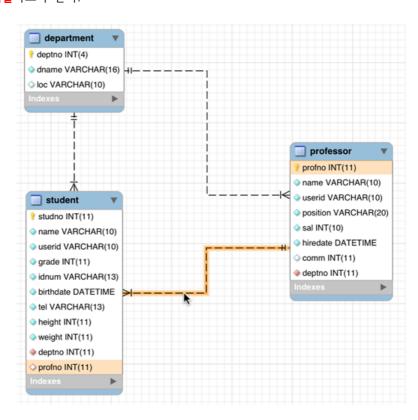
## 평가문제

평가일시	2022년 06월 08일				훈 련 생	천경지	H Z	一方弧片	
훈련과정	풀스택 자바(JAVA)웹개발자(프론트엔드&백엔드)_A								
교 과 목	프론트엔드 프로그래밍				능력단위	통합구현			
평가방법	평가방법	평가 문항	배점	평가 시간	출 제 자	이 광호			
	문제해결 시나리오	5	100	300분	평 가 자	이 광호	점수		
	합 계	5	100	300분	검 수 자	정 지 영 (인)			

\* 아래의 데이터베이스 ERD는 구축에 필요한 요구사항에 따라 **학과-교수-학생**에 대한 관계를 나타내고 있다. 이 중에서 **교수 테이블에 대한 CRUD를 구현하는 Restful API 서버를 구축하고 이와 연동할 수 있는 클라이언트를 개발**하고자 한다.



시나리오

## [요구사항]

- 1. 페이지 번호와 키워드 검색 기능이 포함된 목록 조회 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다.
- 2. 단일 항목에 대한 상세 조회 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다.
- 3. 신규 데이터를 등록할 수 있는 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오. 관련된 참조키는 Redux가 아닌 hook을 사용하여 백엔드로부터 데이터를 받아온 후 Dropdown을 통해 선택할 수 있어야 합니다. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다.
- 4. 데이터를 수정할 수 있는 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오. 관련된 참조키는 Redux가 아닌 hook을 사용하여 백엔드로부터 데이터를 받아온 후 Dropdown을 통해 선택할 수 있어야 합니다. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다.
- 5. 목록 페이지의 삭제버튼을 통해 데이터를 삭제할 수 있는 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다.

## <과제 작성시 지시사항> (1) 인터넷을 이용한 조사는 가능하나 자신만의 표현으로 재서술해야 인정되며, 표절율이 50%이상이면 0점 처리합니다. (2) 타 학생의 과제물과 표현이 일치할 경우 제공자 및 참조자 모두 감점 처리됩니다. (3) 인터넷과 자료를 이용하여 조사할 경우 반드시 참조를 명시해야 합니다. (4) 제출되는 모든 소스코드에는 파일이름(@Filename), 작성자(@Author), 기능설명(@Description)을 포함하는 프로그램 설명문이 명시되어야 합니다. (하나라도 빠진 파일이 있는 경우 감점) (5) 제출해야 하는 소스코드는 직접 작성한 소스 코드입니다. (온라인에서 다운로드 받아 참조한 라이브러리나 수업시간에 공통으로 사용할 목적으로 작성된 함수는 제출하지 않음) (6) 한글 및 MS-Word, PowerPoint, Markdown등으로 작성된 파일을 PDF로 변환하여 온라인으로 제출하며 페이지 수 제한은 없습니다. (7) 모든 문제의 풀이 과정을 하나의 보고서 형태로 병합하여 단일 파일로 제출해야 합니다. 능력단위 연계 데이터 구성하기 / 연계 매카니즘 구성하기 / 내외부 연계 모듈 구현하기 요 소 1.1 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 관련된 외부 및 내부 모듈 간의 데이터 연계 요구사항을 분석할 수 있다. 1.2 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 관련된 외부 및 내부 모듈 간의 연계가 필요한 데이터를 식별할 수 있다. 1.3 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 관련된 외부 및 내부 모듈 간의 연계를 위한 데이터 표준을 설계할 수 있다. 2.1 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 연계 대상 모듈 간의 특성을 고려하여 효율적 데이터 송수신 방법을 정의할 수 있다. 2.2 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 연계 대상 모듈 간의 데이터 연계 요구사항을 고려하여 연계주기를 정의할 수 있다. 2.3 개발하고자 하는 응용소프트웨어와 연계 대상 내외부 모듈 간의 연계 목적을 고려하여 데이터 연계 실패 시 처리방안을 관 렴 정의할 수 있다. 수행준거 2.4 응용소프트웨어와 관련된 내외부 모듈 간의 연계 데이터의 중요성을 고려하여 송수신 시 보안을 적용할 수 있다. 3.1 구성된 연계 메카니즘에 대한 명세서를 참조하여 연계모듈구현을 위한 논리적, 물리적 환경을 준비할 수 있다. 3.2 구성된 연계 메카니즘에 대한 명세서를 참조하여 외부 시스템과의 연계 모듈을 구현할 수 있다. 3.3 연계모듈의 안정적인 작동 여부와 모듈 간 인터페이스를 통해 연동된 데이터의 무결성을 검증할 수 있다. 3.4 구현된 연계모듈을 테스트할 수 있는 테스트 케이스를 작성하고 단위 테스트를 수행하기 위한 테스트 조건을 명세화 할 수 있다. 【문항1】페이지 번호와 키워드 검색 기능이 포함된 목록 조회 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소 스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시 평가문항 하여야 합니다. (30점) 【평가항목 및 배점】 평가항목 평가내용 배점기준 배점 점수 목록 조회 기능을 갖는 데이터 연계 매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1) 모듈을 구현할 수 있다. 연계 모듈을 통해 수신한 데이터를 화면에 매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1) 출력하기 위해 적절한 UI를 구성할 수 있다. 지식/기술 채점기준 키워드 검색 기능을 구현할 수 있다. 매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1) 5 /태도 페이지 번호 기능을 구현할 수 있다. 매우우수(10), 우수(8), 보통(5), 미흡(2), 매우미흡(1) 10 검색, 페이지 번호 등에 대한 history를 매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1) 5 관리할 수 있다. 총점 30 【문항2】단일 항목에 대한 상세 조회 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷 평가문항 을 제출하시오. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다. (15점)

## 【평가항목 및 배점】

채점기준	평가항목	평가내용	배점기준		점수
		상세 조회 기능을 갖는 데이터 연계 모듈을 구현할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5	
	지식/기술 /태도	연계 모듈을 통해 수신한 데이터를 화면에 출력하기 위해 적절한 UI를 구성할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5	
		목록에서 선택한 항목을 상세 페이지로 알리기 위해 파라미터를 구성할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5	
		15			

평가문항	【문항3】신규 데이터를 등록할 수 있는 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린 샷을 제출하시오. 관련된 참조키는 Redux가 아닌 hook을 사용하여 백엔드로부터 데이터를 받아온 후 Dropdown을 통해 선택할 수 있어야 합니다. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다. (20점)							
	【평가항목 및 배점】							
채점기준	평가항목	평가내용	배점기준	배점	점수			
	지식/기술 /태도	데이터 등록 기능을 갖는 데이터 연계 모듈을 구현할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5				
		연계 모듈을 통해 데이터를 등록하는데 적절한 UI를 구성할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5				
		참조 관계를 형성하는 데이터를 백엔드로부터 받아와 Dropdown으로 구현할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)					
		데이터 등록 후 결과를 확인하기 위한 페이지로 이동할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)					
	총점							
평가문항	【문항4】데이터를 수정할 수 있는 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오. 관련된 참조키는 Redux가 아닌 hook을 사용하여 백엔드로부터 데이터를 받아온 후 Dropdown을 통해 선택할 수 있어야 합니다. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다. (20점)							
	【평가항목 및 배점】							
채점기준	평가항목	평가내용	배점기준	배점	점수			
	지식/기술 /태도	데이터 수정 기능을 갖는 데이터 연계 모듈을 구현할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5				
		연계 모듈을 통해 데이터를 수정하는데 적절한 UI를 구성할 수 있다. 참조 관계를 형성하는 데이터를	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5				
		백엔드로부터 받아와 Dropdown으로 구현할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5				
		데이터 수정 후 결과를 확인하기 위한 페이지로 이동할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5				
	총점							
평가문항	【문항5】목록 페이지의 삭제버튼을 통해 데이터를 삭제할 수 있는 기능을 갖는 웹 페이지를 구현하고 이에 대한 소스코드와 실행 스크린샷을 제출하시오. Redux Slice, Page 및 관련된 컴포넌트들의 소스코드를 제시하여야 합니다. (15점)							
	【평가항목 및 배점】							
채점기준	평가항목	평가내용	배점기준	배점	점수			
	지식/기술 /태도	데이터 삭제 기능을 갖는 데이터 연계 모듈을 구현할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5				
		연계 모듈을 통해 데이터를 삭제하는데 적절한 UI를 구성할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5				
		데이터 삭제 후 결과를 화면에 반영할 수 있다.	매우우수(5), 우수(4), 보통(3), 미흡(2), 매우미흡(1)	5				
	총점							