

웹 프레임워크 과제 1

(Spring MVC, WebForm, JPA 활용)

Spring MVC를 활용하여 아래와 같은 요구 조건을 가지는 “학사 정보 시스템”을 작성하라.

(웹 페이지 UI는 자유롭게 작성이 가능하며 아래 그림은 단순한 예시이니 참고하기 바람)



1) 본인이 지금까지 수강한 교과목을 Courses 테이블에 저장한다.

Courses 테이블

수강년도	학기	교과코드	교과목명	교과구분	담당교수	학점
...
2024	1	CSE0032	웹프레임워크 I	전필	김남윤	3

2) 학사 정보 시스템에 대한 홈페이지를 작성한다. 학사 정보 접근 메뉴는 ① 학년별 이수 학점 조회, ② 수강 신청하기, ③ 수강 신청 조회가 있다.

3) ① '학년별 이수 학점 조회' 시 학기별 이수 총 학점을 보여준다. 이 때 반드시 총계도 표시한다.

년도	학기	취득 학점	상세보기
...
2024	2	18	링크
총계		94	

'상세보기' 링크 클릭시 아래와 같이 학기별 수강 내역을 출력한다.

년도	학기	교과목명	교과구분	담당교수	학점
2024	2	OSS	전선	김남윤	3
2024	2	운영체제	전선	황기태	3
...	

② '수강 신청하기' 메뉴 선택시, 2025년 2학기에 신청할 교과목을 웹 폼을 통해 입력 받은후 DB에 저장한다. 이 때 사용자가 입력한 데이터에 대한 오류 검증 작업을 반드시 실시하고 수강 신청 교과목을 DB에 저장한다.

③ '수강 신청 조회' 메뉴를 통해 2025 년 2 학기 수강 신청 내역을 디스플레이한다.

년도	학기	교과목명	교과구분	담당교수	학점
2025	2	클라우드	전선	김성동	3
...	

제출 사항

- 1) 제출물: 보고서 및 소스 코드, learn.hansung.ac.kr로 제출
- 2) 보고서에는 아래 내용을 포함한다(양식은 PDF로)
 - 주요 소스 및 설명
 - 단계별 수행 결과를 보이는 스크린샷을 반드시 포함
 - 자기평가: ① 학년별 이수 학점 조회, ② 수강 신청하기, ③ 수강 신청 조회 완성 여부에 대해 스스로 평가하고, 과제 수행하면서 느낀 점 기술
- 3) 제약조건: Spring Version 6, Spring Boot 대신 Spring MVC, JPA 사용할 것
- 4) 종료시한: 4월 20일(일) 오후 11시 55분까지
- 5) 타 학생과 유사할 경우 0점 처리