# 대학 입시 전형별 시험 데이터 를 활용한 부정입학 필터링

20185304 허주환 빅데이터

#### 1, 개발 내용 정의

• 대학교 별로 **수시 점수**, **수능 점수**를 기반으로 학생의 입학 점수 를 비교하여 부정 입학을 필터링

• 학생 입시점수 테이블의 수시 , 수능 점수를 지원한 대학의 대학 입시 시험 정보 테이블의 수시, 수능 최저점수와 비교

- 학생.수시점수 < 대학입시정보.최소수시점수
- OR 학생.수능점수 > 대학입시정보.최소수능점수

#### 2, 기술 스택

Spring MVC

DB: MariaDB

• ORM: Mybatis

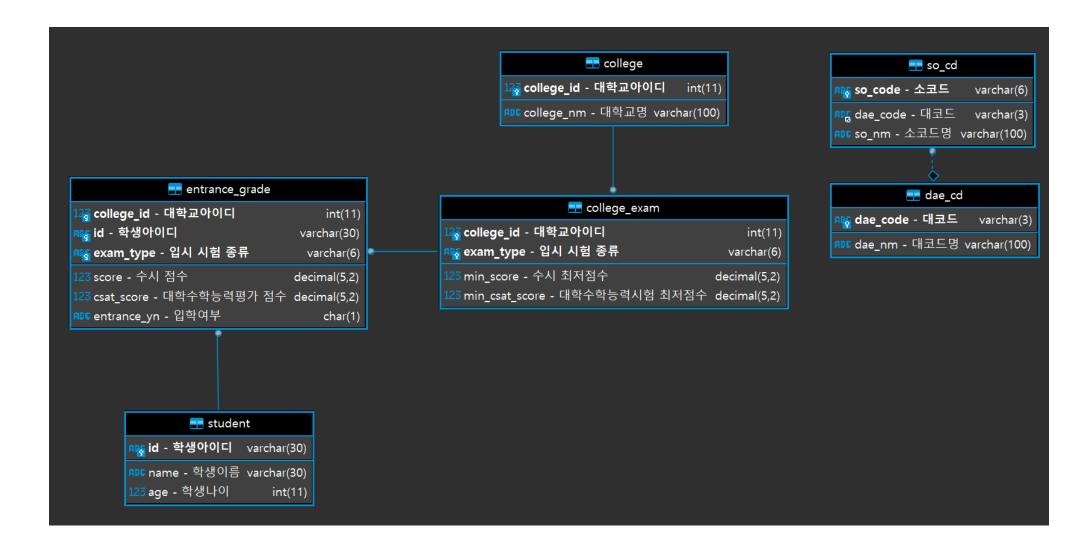


spring

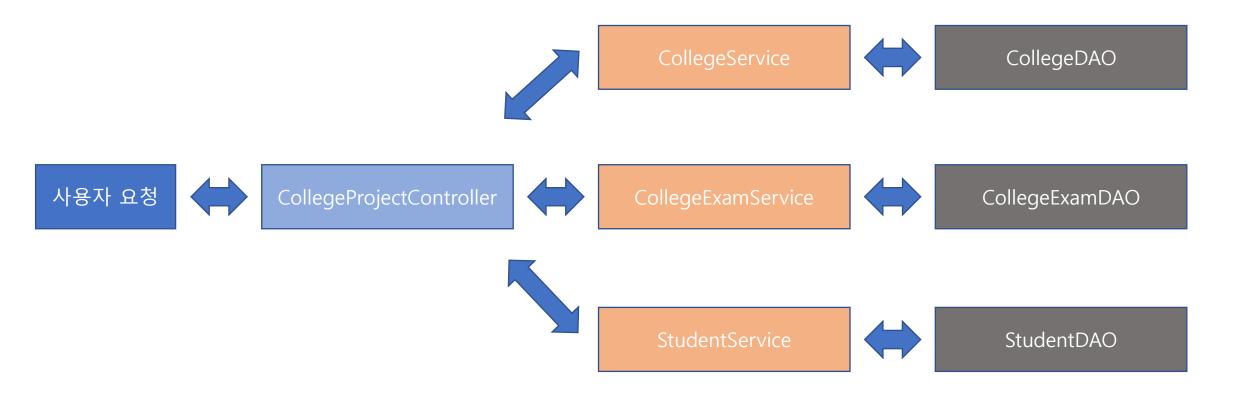


```
select id="getFailList" resultType="com.project.vo.EntranceGrade">
 SELECT
     eg.id
      , sd.name
      , <u>çç</u>.*
      , ce.exam_type
      , (select so_nm from so_cd where so_code = ce.exam_type) as exam_type_nm
      , ce.min csat score
      , ce.min score
      , eg.csat_score
      , eg.score
      , eg.entrance_yn
 FROM
      college cc
      , college_exam <u>ce</u>
      , entrance_grade eg
      , student sd
 WHERE 1=1
      AND cc.college id = ce.college id
      AND cc.college id = eg.college id
      AND ce.exam type = eg.exam type
      AND sd.id = eg.id
      AND cc.college_id = #{college_id}
      AND ce.exam_type = #{exam_type}
      AND
      <![CDATA[
              eg.score < ce.min score
              eg.csat_score > ce.min_csat_score
/select>
```

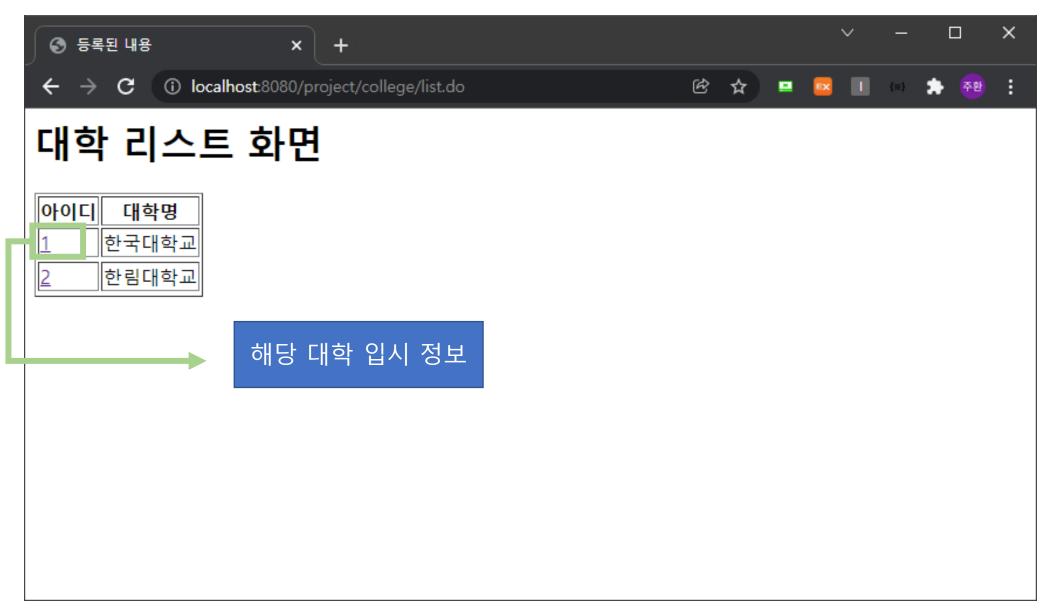
#### 3, ERD



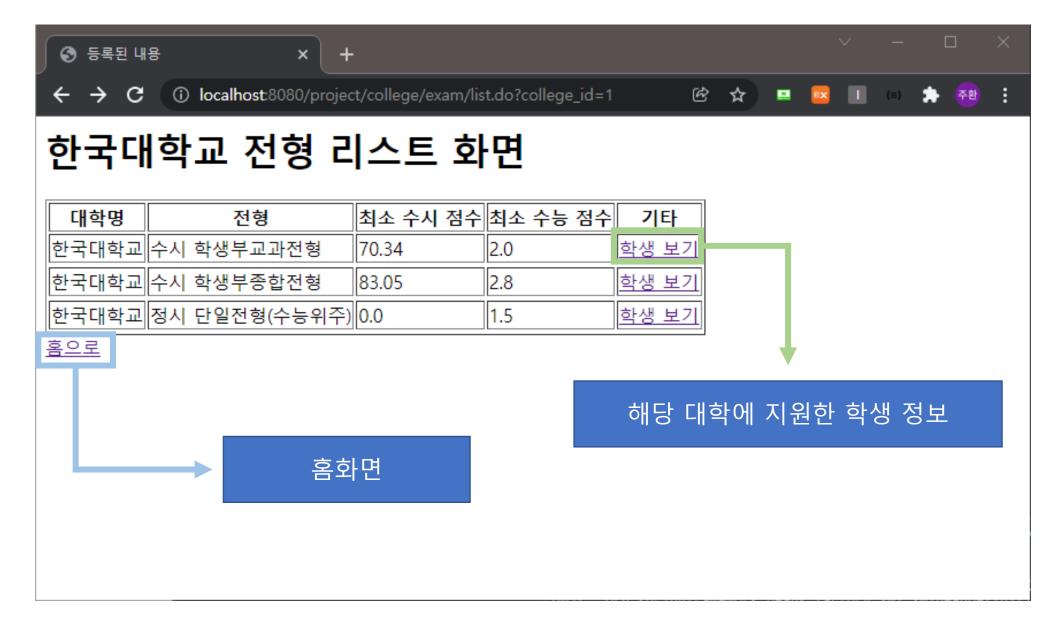
### 4, 시스템 구성



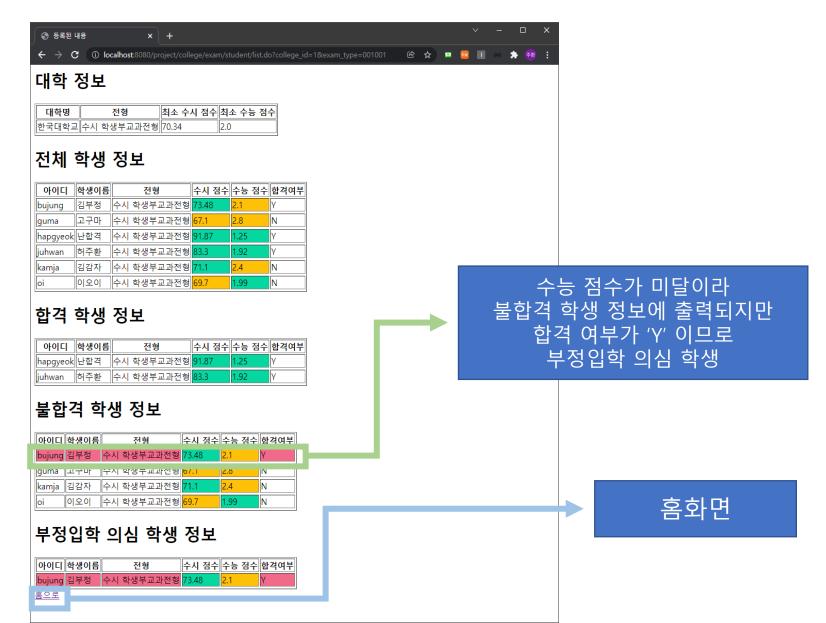
# 5, 구현 결과



### 5, 구현 결과



## 5, 구현 결과



#### 감사합니다.

 Proejct GitHub: <a href="https://github.com/juhwanHeo/webFramework2021/tree/main/project">https://github.com/juhwanHeo/webFramework2021/tree/main/project</a>