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 최저 점수와 비교하고 입학 여부가 Y일 경우 = 부정 의심

- (학생.수시점수 < 대학입시정보.최소수시점수
- OR 학생.수능점수 > 대학입시정보.최소수능점수)
- AND 학생.입학여부 = 'Y'

2, 기술 스택

• Spring MVC

DB: MariaDB MariaDB

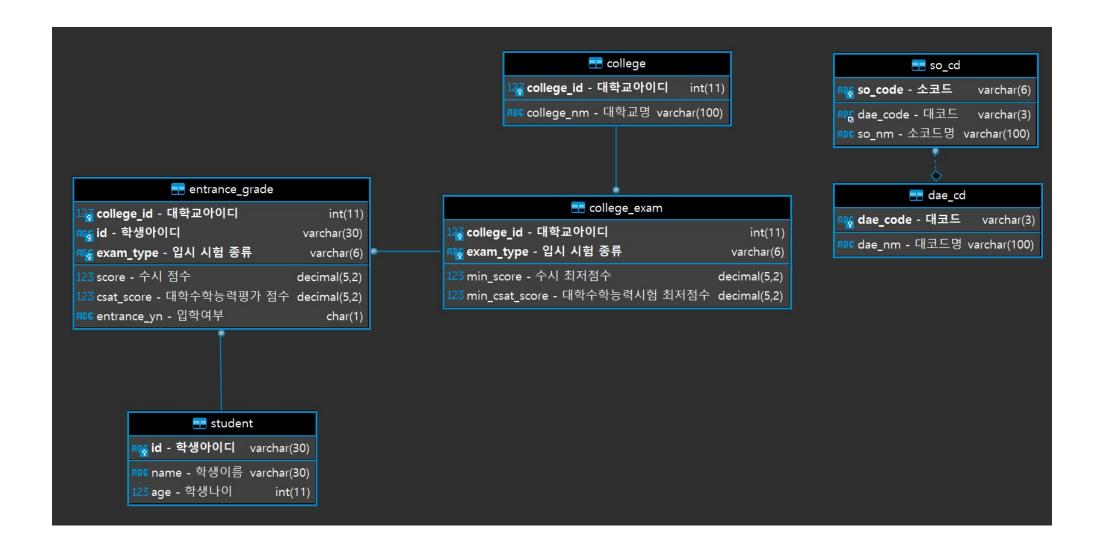
• ORM: Mybatis



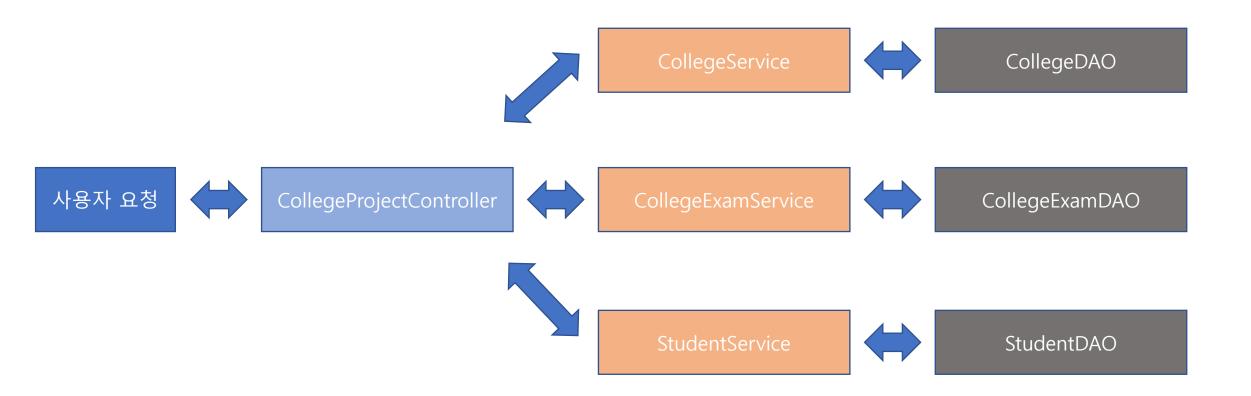
spring

```
<select id="getFailList" resultType="com.project.vo.EntranceGrade">
  SELECT
      eg.id
       , sd.name
       , cc.*
       , 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 <u>cc</u>
      , college_exam <u>ce</u>
      , entrance_grade eq
       , 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</pre>
               eg.csat_score > ce.min_csat_score
      <if test="entrance_yn != null">
           AND eg.entrance_yn = #{entrance_yn}
      </if>
</select>
```

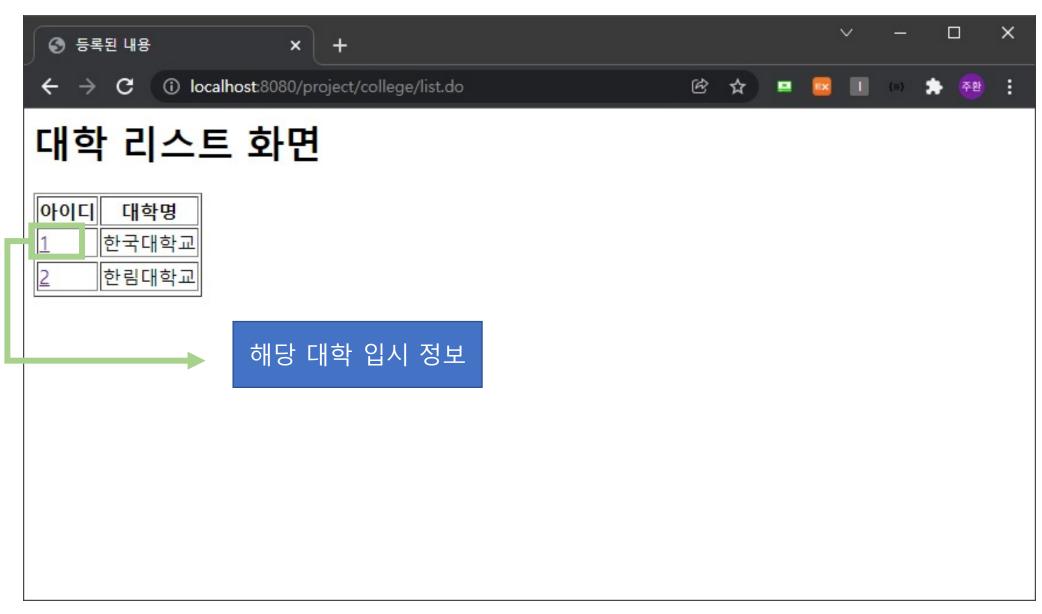
3, ERD



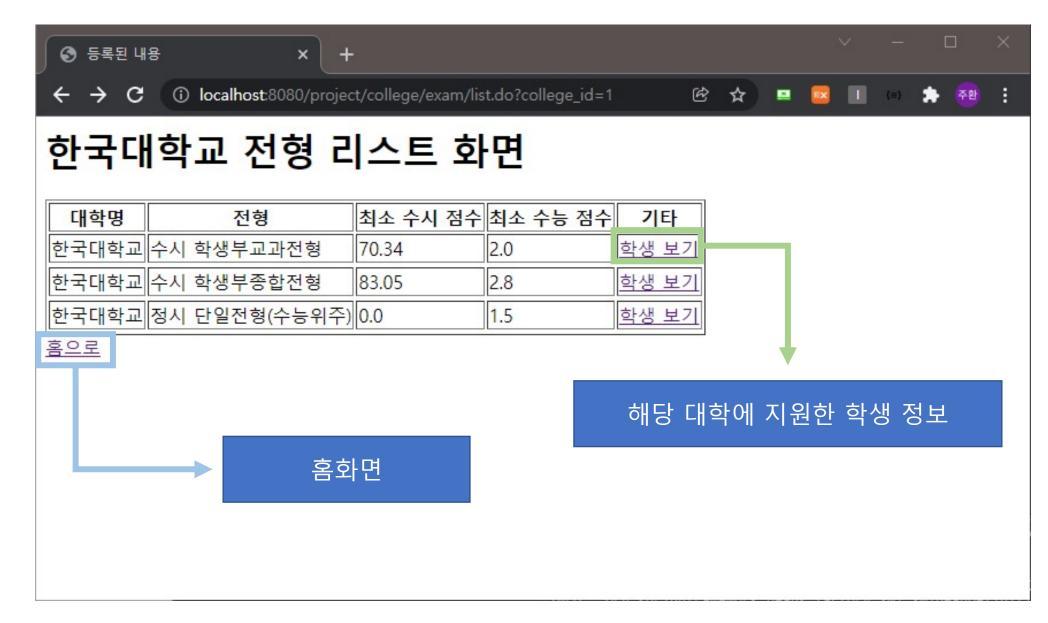
4, 시스템 구성



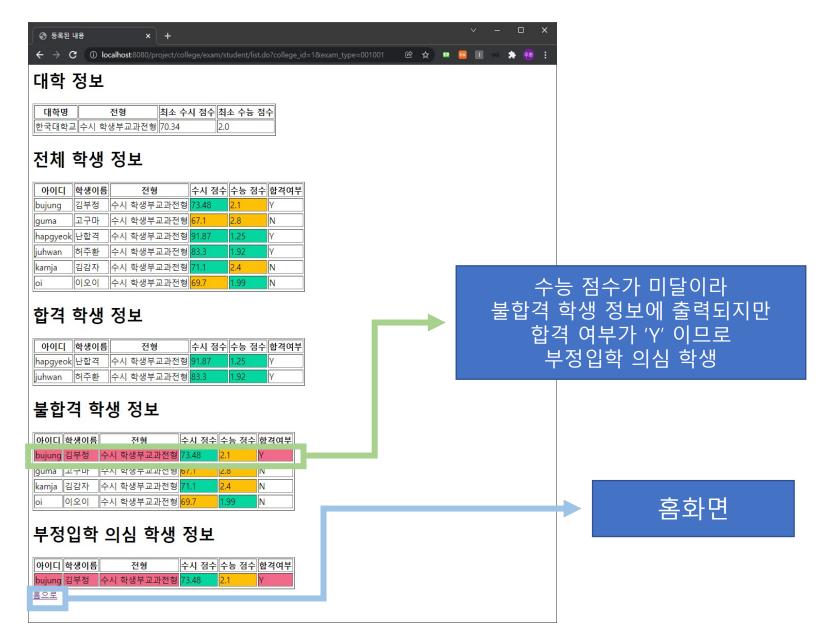
5, 구현 결과



5, 구현 결과



5, 구현 결과



감사합니다.

 Proejct GitHub: https://github.com/juhwanHeo/webFramework2021/tree/main/project