졸업요건 조회 서비스 설계 및 구현

지도교수 : 양영욱

201758101 배성규 201858054 박수빈 201858103 김지윤 201858013 김민석

졸업가능

종업가능? 공지사항 인기교양추천 출업요건화인 정보공유게시판 피드백하기

졸업 가능 홈페이지란?

기존의 졸업사정 셀프테스트의 불편함을 개선하여 학업성적확인서 PDF 파일 업로드만으로 졸업 가능 여부와 부족한 졸업 요건을 출력해 주는 자동화 시스템을 가진 홈페이 지 입니다.

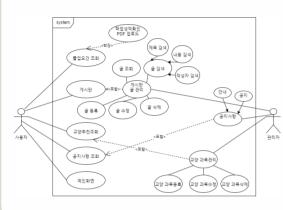
66

공지사항 / 인기교양추천 / 졸업요건 확인 / 정보공유게시판 / 피드백하기

99

설계

[유스케이스 다이어그램]



[DataBase]



개발 환경



GitHub





PDFBox®





졸업요건 검사 순서

1. 파일 검사

업로드된 파일이 한신대학교 학업성적확인서 PDF가 맞는지 확인한다.

2. 기본 정보 추출

학번, 학과, 총 취득학점, 교양 학점, 전공 학점, 비교과 이수 학기, 비교과 마일리지 등 기본적으로 필요한 정보를 PDF 파일로부터 추출한다.

3. 학점 검사

- 총 취득학점이 졸업학점을 넘는지 검사한다.
- 교양학점이 해당 학번의 교양 이수학점 범위 내에 있는지 검사한다.
- 전공학점이 해당 학과의 전공 최소이수학점을 넘는지 검사한다.

4. 전공필수 검사

해당 학과의 전공필수 목록을 데이터베이스로부터 가져와서 전부 들었는지 검사한다.

5. 교양필수 & 비교과 검사

- 해당 학번에 해당하는 교양필수를 전부 들었는지 검사한다.
- 해당 학번에 해당하는 비교과 프로그램을 이수했는지 검사한다.

6. 기타 교양 검사

- 19학번은 교양을 인재상별로 1과목 이상 들었는지 검사한다.
- 20학번 이후는 교양을 핵심역량별로 1과목 이상 들었는지 검사한다.

7. 부전공 검사

부전공 과목 이수학점이 21학점 이상인지 검사한다.

8. 복수전공 검사

- 주전공과 복수전공의 전공 학점이 각 36학점이 넘었는지 검사한다.
- 주전공과 복수전공 학과의 전공필수 목록을 데이터베이스로
 부터 가져와서 전부 들었는지 검사한다.

게시판

졸업가능? [공지사항] 공지사항 인기교양추천 졸업요건확인 정보공유게시판 피드백하기 - 안내 / 공지글을 확인할 수 있다. 정보공유 게시핀 - 관리자만 작성할 수 있다. 변호 2022-09-29 21:10 성규테스트2 2022-09-28 6 19:33 제목변경2 졸업가능? 졸업요건확인 인기교양추천 제목 🕶 관객이를 알면하세요. 🔠 💆 [정보공유게시판] ▼ 컴퓨터공학과 졸업 요건 ipp가 가능합니다. ▶ 디지털문화콘텐츠학과 졸업 요건 - 사용자는 글을 검색 / 조회 / 작성 / ▶ 졸업요건 페이지 안내 ▶ 졸업요건 페이지 안내2 수정 / 삭제 ▶ 졸업요건 페이지 안내3 2022-05-30

졸업 가능?

학업 성적 확인서 PDF 파일을 업로드한다.



(졸업 가능한 경우)

- '졸업 가능' 문구를 출력한다.



(졸업 불가능한 경우)

- '졸업 불가능' 문구와 함께 부족한 졸업 요건을 출력한다.

인기 교양 추천

