

동국대학교 졸업사정관리 서비스 Graduate is Good

최종 발표

...

동국대학교 산업시스템공학과 2020112521 장민

동국대학교 통계학과 2021110472 김미소

동국대학교 행정학과 2021110765 최효은



목차 Contents



• • •

01 프로젝트 개요
목적 / 기대효과 / 오픈소스 / 라이선스

03 프로젝트 결과
결과물

• • •

02 프로젝트 설계
DB 설계 / 워크플로우

04 프로젝트 수행 과정
업무 분장 / 협업 규칙 / 개발 일정 / 배포 결과

01



프로젝트 개요

목적 / 오픈소스 / 기대효과 / 라이선스

1.1 프로젝트 소개 및 목적

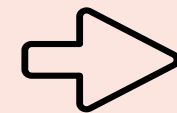
졸업 사정 관리 서비스

졸업사정 '卒業査定'

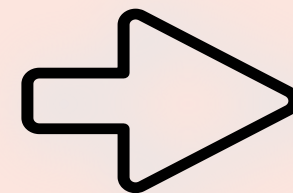
졸업 요건의 충족 여부를 심사하여 결정.

졸업 요건의 복잡성

기존 시스템의 한계



새로운 시스템



단순한 졸업요건 검사 X

졸업 요건 관리를 위한
시스템 구축



1.2 선정 오픈소스

오픈 소스 'Please Graduate'

Django를 통해 구현된 졸업요건 검사 및 강의 추천 서비스

5. 사용자가 올랐던 과목 정보만이 학사정보를 위한 용도로 데이터베이스로 변환하여 저장됩니다. (별다른 저장되지 않습니다.)
6. 검사 시 성적 중 학점이 F, NP인 과목은 인정되지 않고 자동 삭제됩니다.
7. 권역되는 저장된 데이터베이스를 통해 다른 용도로 사용되지 않습니다.

위 검사결과 및 안내사항을 확인하였고 개인정보 수집에 동의합니다.

학생 인증

학점관리시스템에서 사인에 로그인하여 인증합니다. (세상당학과 포털 로그인에 동의)

아이디
15011187

비밀번호

인증하기



기이수성적 업로드

1. 학사정보시스템(hgs) 사이트에 로그인합니다. (링크)

2. 왼쪽 메뉴바에서 수입/성적 > 성적 및 강의평가 > 기이수성적조회 로 이동합니다.

3. 성적조회다문로드 버튼을 클릭해 다문로드한 후, 해당 학점제일을 업로드합니다.

※ 다문로드받은 파일을 수정하지 말고 그대로 업로드해야 합니다.

※ 사용자가 업로드하는 기이수성적 제출파일은 바로 저장되지 않습니다.

※ 저장 시 성적 중 학점이 F, NP인 과목은 인정되지 않고 자동 삭제됩니다.

학점제일: 파일을 선택해주세요.

업로드

● 추천과목

본인 학과 사용자들이 가장 많이 수강했던 전과목 중으로 추천합니다.

학수번호	과목명	이수구분	선택영역	학점	추천순위
6243	디지털서문드	전공선택		3	1
6237	웹프로그래밍	전공선택		3	2
5930	데이터베이스프로그래밍	전공선택		3	3
6332	영양학기	전공선택		3	4
9665	제1언어	전공선택		3	5
3279	컴퓨터구조	전공선택		3	6
10419	자가주도형의한공부	전공선택		3	7
3276	컴퓨터구조론	전공선택		3	8
10112	출입연구생반문2	전공선택		1	9
30206	일반물리및실험물리	전공선택		3	10

5 학점이 부족합니다

동국대학교
졸업사정관리 서비스
Graduate is Good



1.3 주요 기능

1.졸업 가능 여부 검사, 추천 과목

- 학생성적정보 파일 업로드를 통해
졸업 가능 여부/영역 별 달성 여부를 보여줌
- 미달성 시, 달성하기 위해 들어야 할
과목 목록을 보여줌

3.기이수과목 커스텀->검사

- 특정 영역을 만족하기 위해
특정 과목을 듣는 경우를 가정하여
검사를 돌려볼 수 있음

2.꿀전공/교양 찾기 및 장바구니

- 에브리타임 담은 인원 순으로
인기 있는 전공/교양 과목 목록을 보여줌
- 원하는 과목을 장바구니에 담을 수 있음

4.취업게시판 바로가기

- 교내 드림패스 취업 공고 게시판으로
바로가기 기능 제공



1.4 기대효과



Graduate is good

- 단순히 졸업사정 검사에서 그치는 것이 아닌
졸업을 위한 관리까지 가능
- 요건 충족을 위해 이수해야할 과목 정보 제공
- 인기 전공, 교양 과목을 확인하고 해당 과목들을
장바구니에 저장하여 강의 수강 계획에 활용



1.5 라이선스

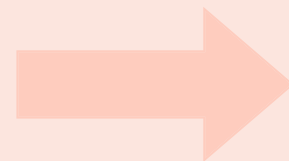
BSD 2-Clause License



**open source
initiative[®]**

소스 형태로 재배포시

소스 코드 내 명시된 저작권/라이선스 정보를
그대로 유지한 상태로 재배포한다는
제약사항만을 준수



Please Graduate -> BSD 2-Clause License 사용

Graduate is Good -> 동일 라이선스 사용



02



프로젝트 설계

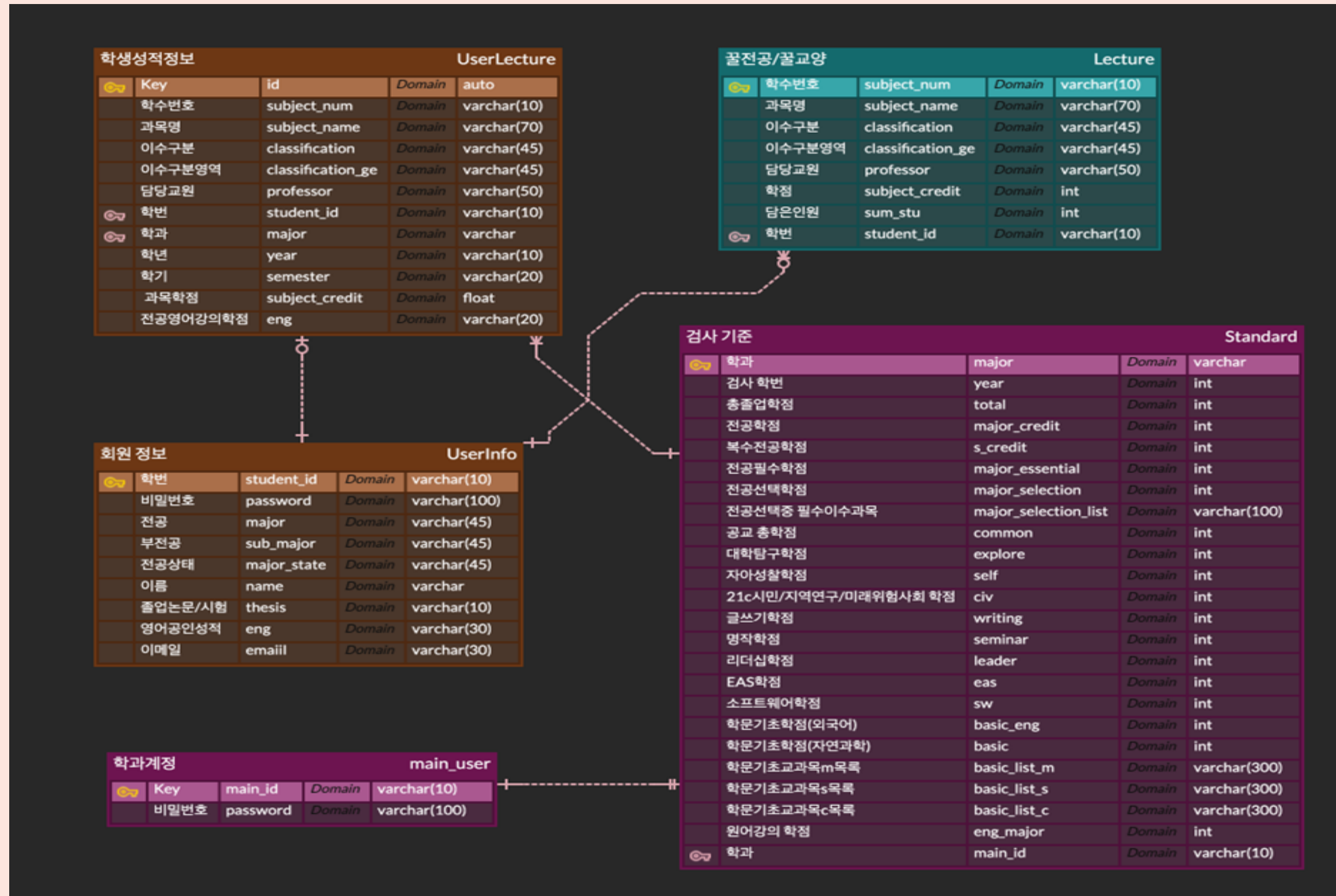
DB 설계 / 워크플로우

2.1 DB 설계

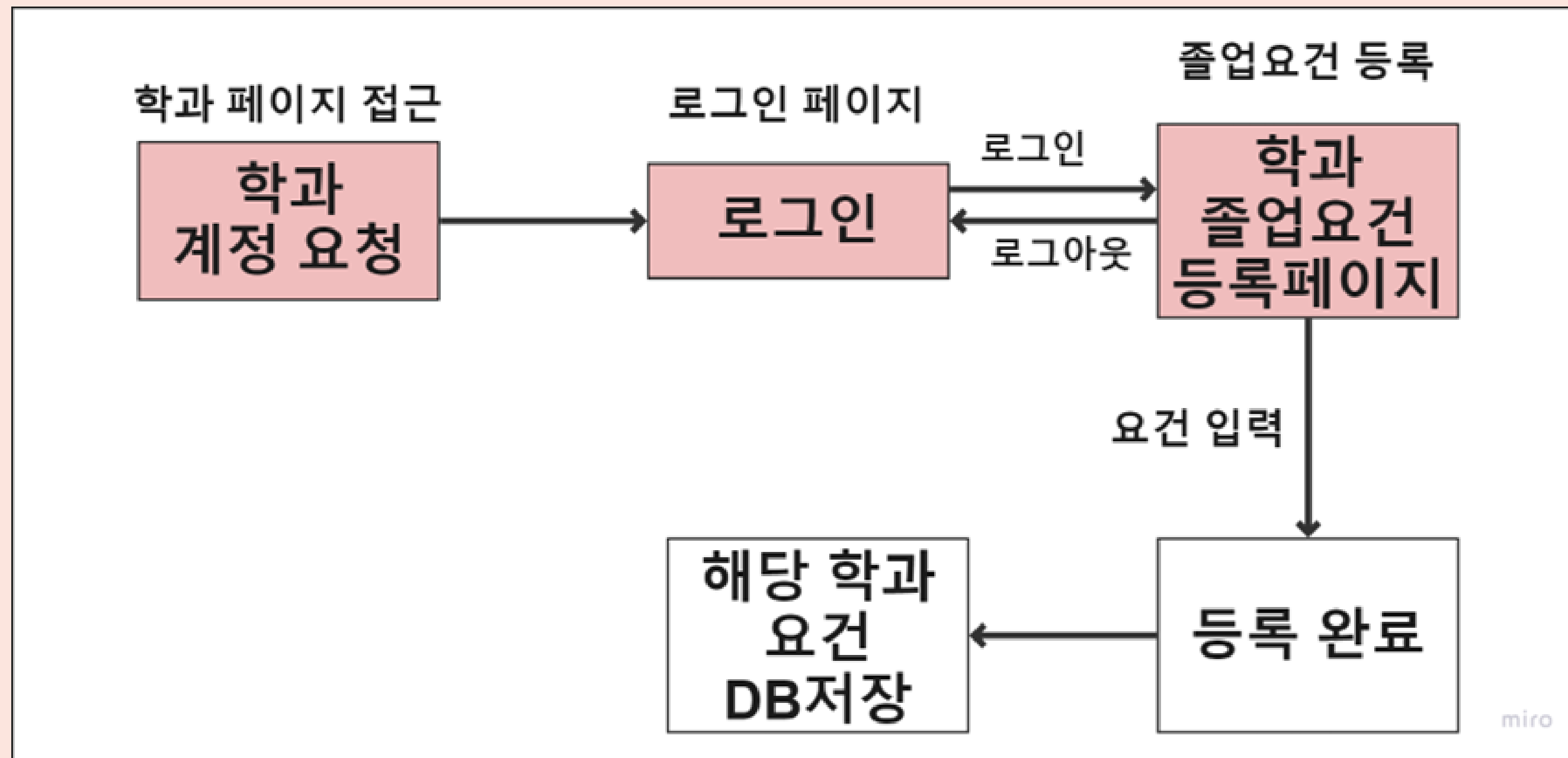
Userinfo	사이트 회원가입 시 사용자가 입력한 회원 정보를 저장하는 테이블
UserLecture	졸업요건 검사를 위해 사용자가 학생성적정보 파일을 업데이트하면 이를 저장하는 테이블
Lecture	꿀전공찾기와 꿀교양찾기 페이지에 강의추천 목록을 띄우기 위해 에브리타임 강좌 목록을 크롤링한 테이블
Standard	졸업요건 검사를 위해 졸업기준을 저장한 테이블
Main_user	졸업요건 기준을 설정하기위해 사이트 관리자가 학과에게 전달하는 아이디와 비밀번호를 저장한 테이블



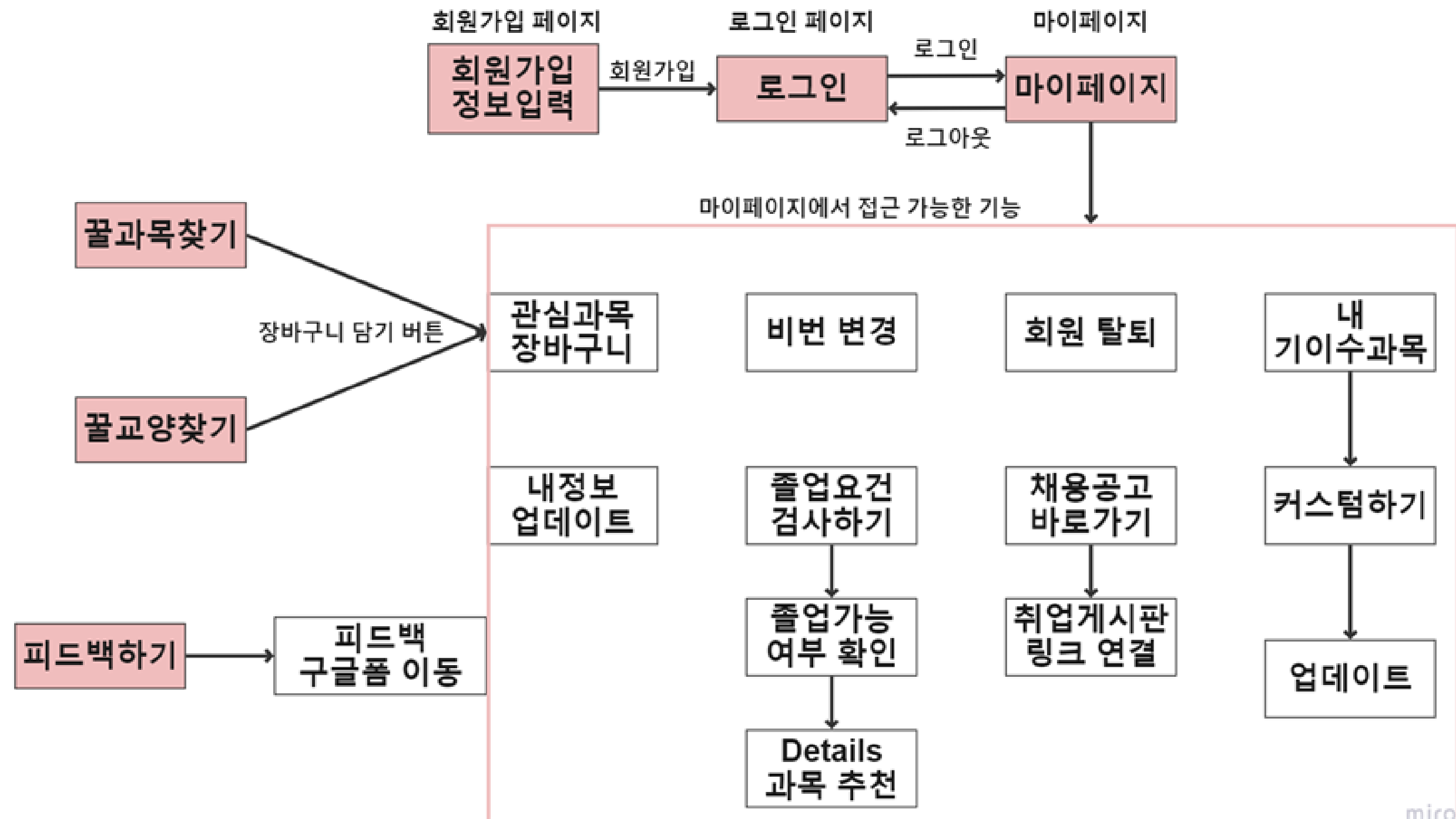
2.1 DB 설계_ER다이어그램



2.2 워크플로우_학과 페이지



2.2 워크플로우_일반 사용자



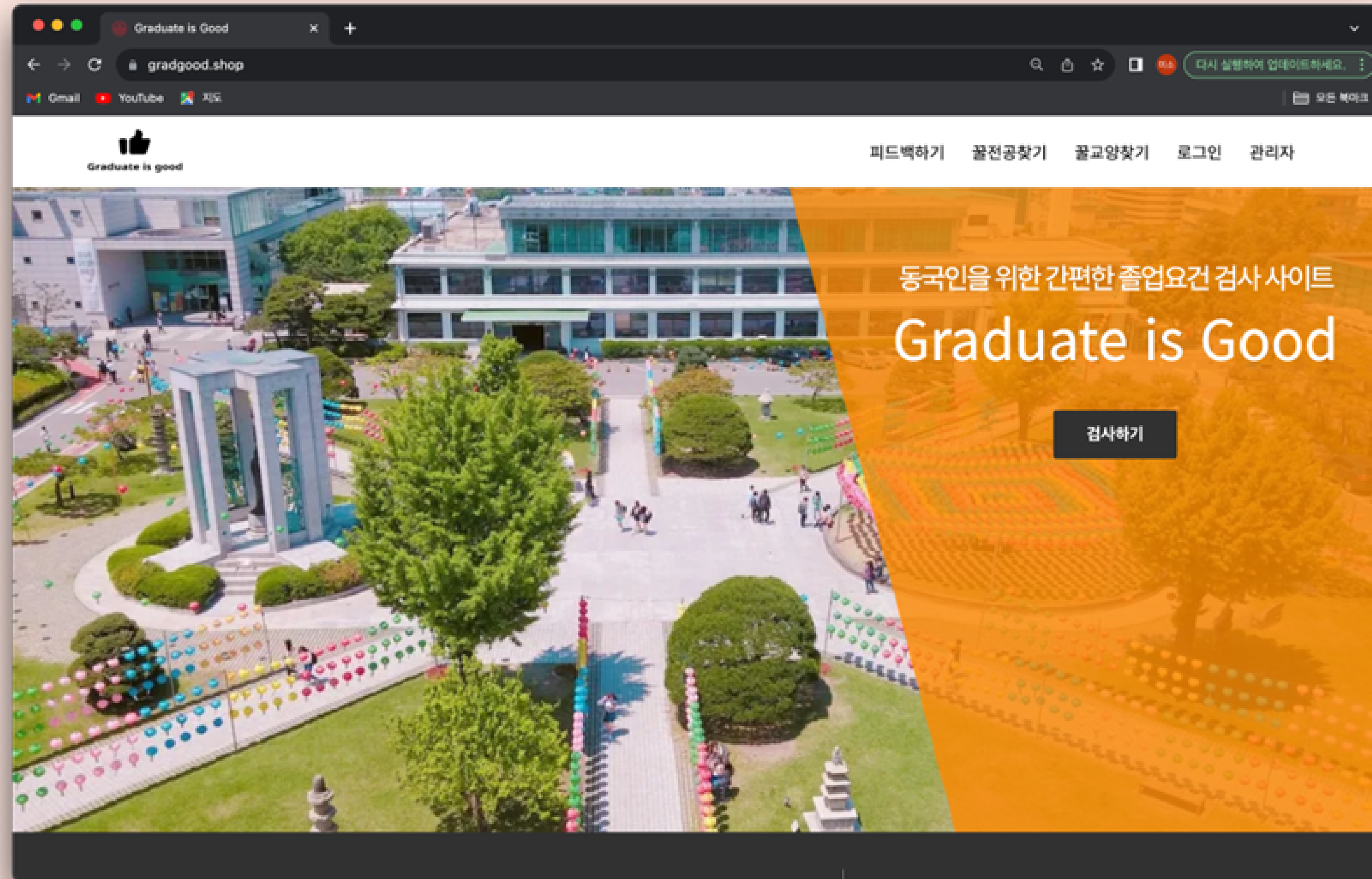
03



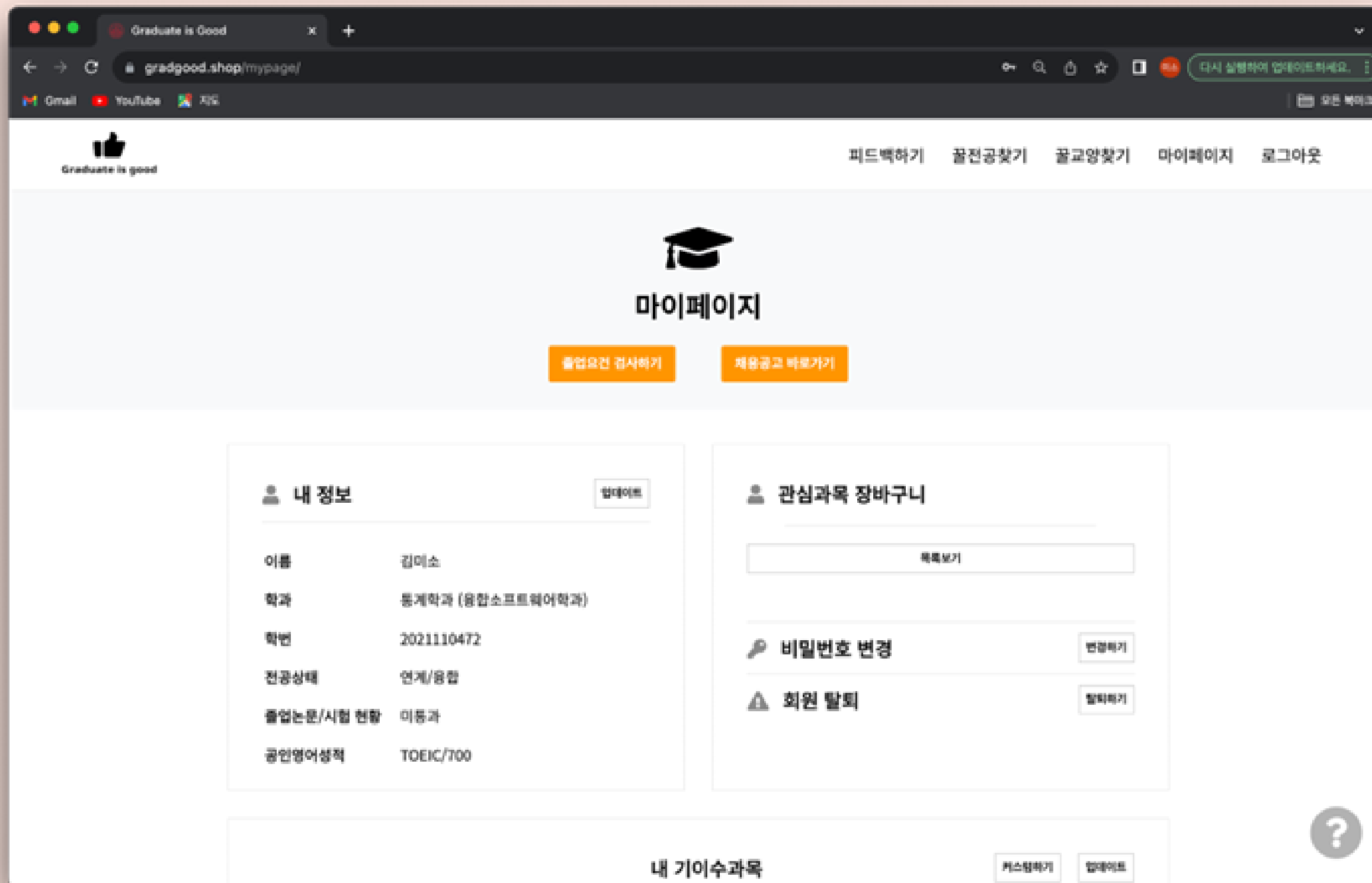
프로젝트 결과 및 배포

결과물

3.1 프로젝트 결과_메인페이지



3.1 프로젝트 결과_마이페이지1



- 내 정보 업데이트
- 관심과목 장바구니
- 비밀번호 변경
- 회원 탈퇴
- 취업 게시판 바로가기
- 졸업요건 검사



3.1 프로젝트 결과_마이페이지2

Graduate is Good

gradgood.shop/mypage/

다시 실행하여 업데이트하세요.

모든 북마크

졸업논문/시험 현황 미통과

공인영어성적 TOEIC/TOO

내 기이수과목

커스텀하기 업데이트

년도	학기	학수번호	과목명	이수구분	이수구분영역	학점
2023	1학기	STA4034	회귀분석	전공	전문	3
2023	1학기	STA4008	비모수통계학	전공	전문	3
2023	1학기	STA4004	다변량분석	전공	전문	3
2023	1학기	SCS4019	데이터베이스	복수1	전문	3
2023	1학기	SCS2019	오픈소스소프트웨어실습	복수1	기초	3
2023	1학기	SCS2011	컴퓨터시스템	복수1	기초	3
2022	2학기	STA2005	통계적자료분석	전공	기초	3

펼치기

Contact -
Email : minizang99@dgu.ac.kr
GitHub : <https://github.com/CSISD-DGU/2023-3-OSSProj-OSORI-1>

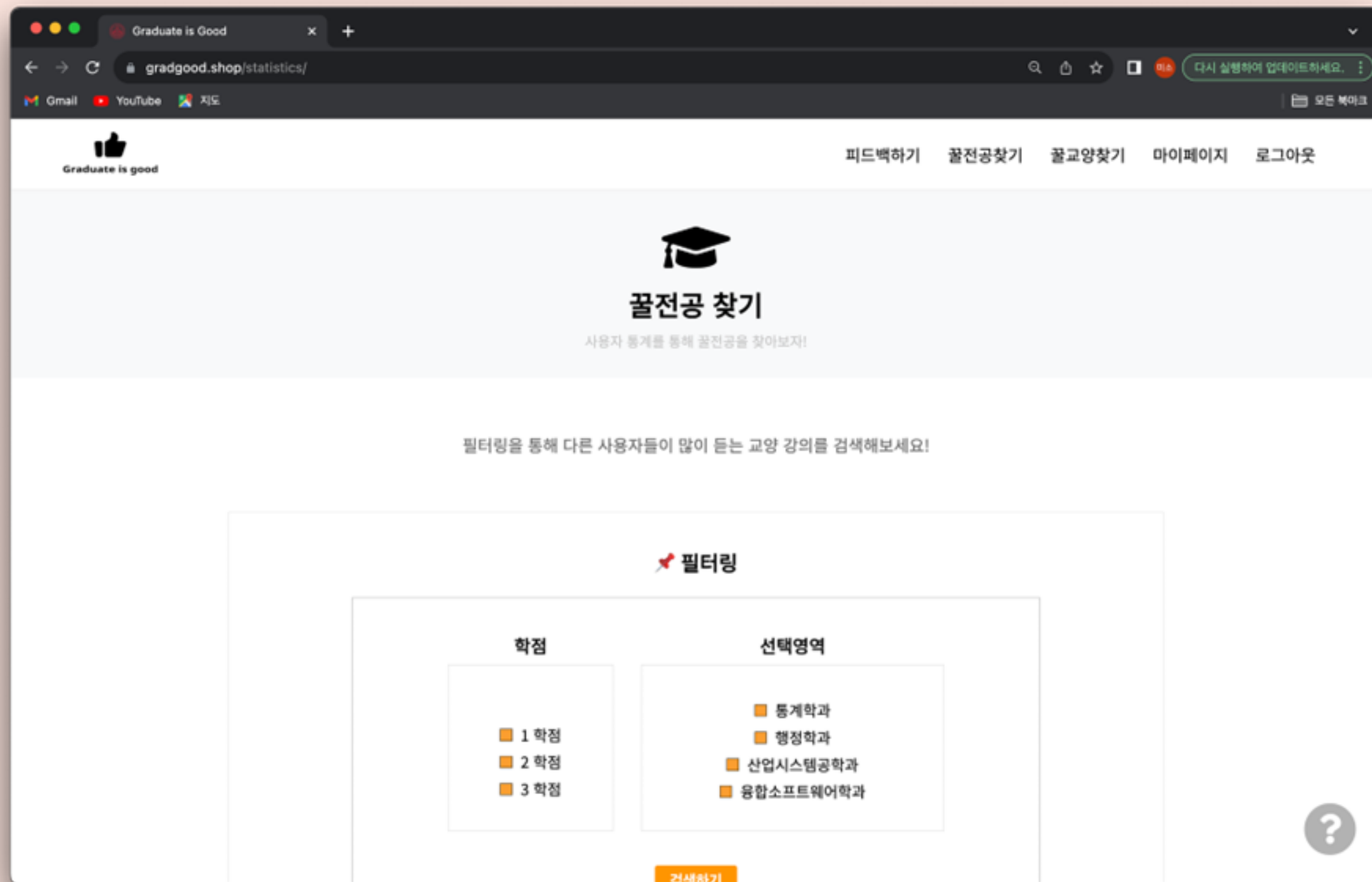
Copyright © 2023 OSORI
장민, 지호준, 김지호

?

- 기이수 과목 커스텀
- 학생 성적 정보 파일 업로드
- 기이수 과목 목록 보기



3.1 프로젝트 결과_꿀전공 찾기1

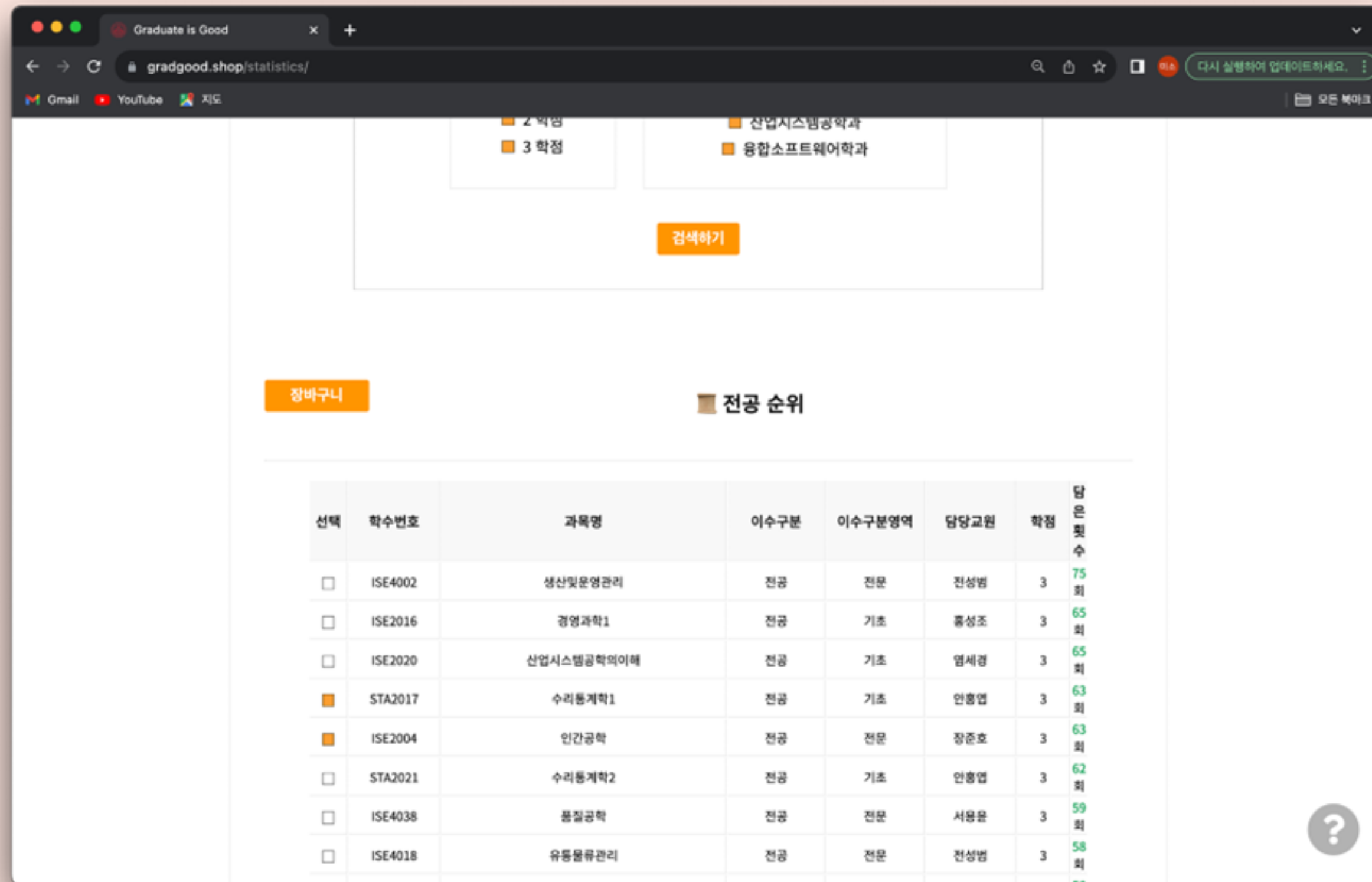


-꿀전공 찾기

-학점/학과 별 필터링 기능



3.1 프로젝트 결과_꿀전공찾기2



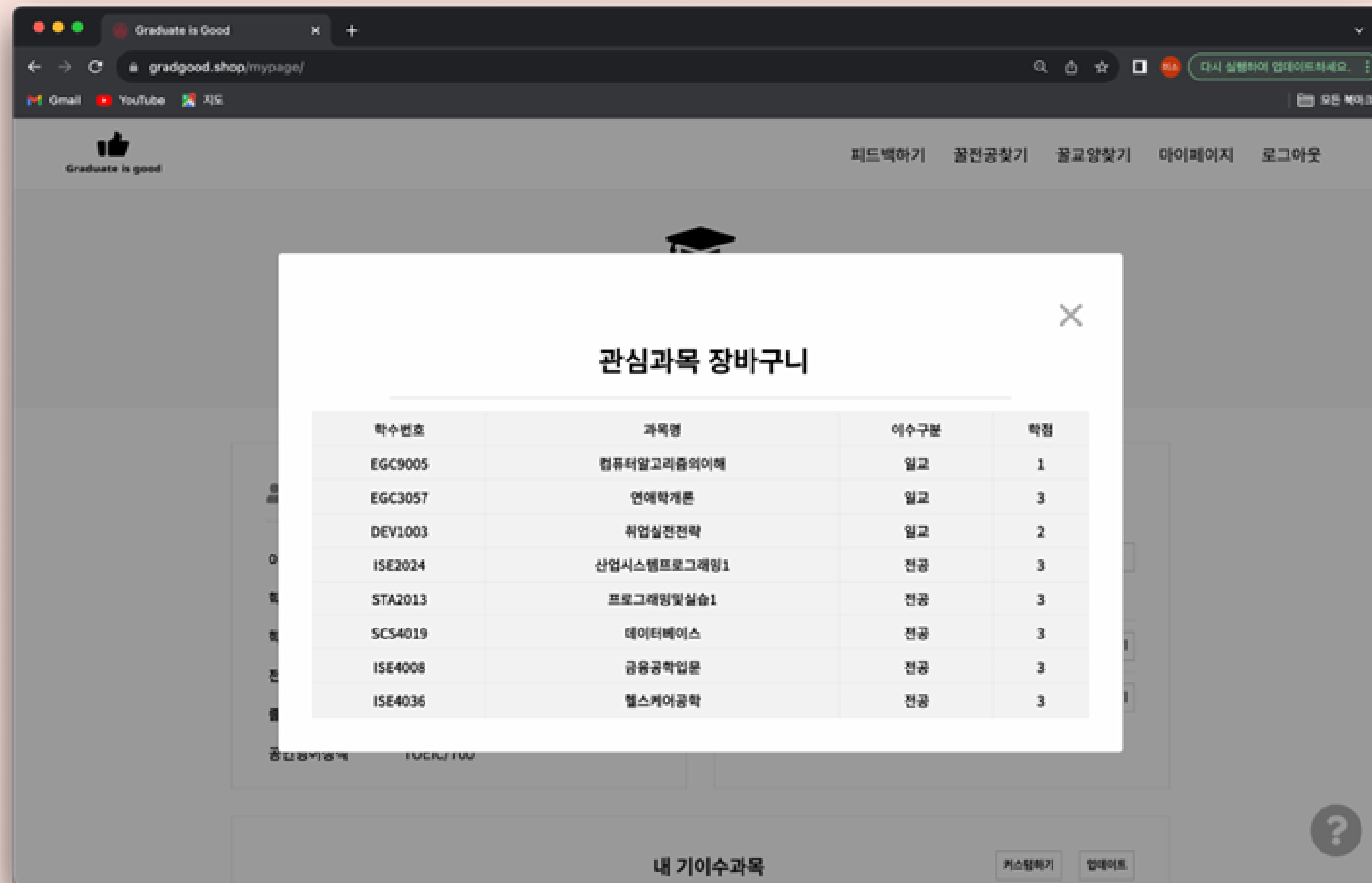
The screenshot shows a web browser window with the URL `gradgood.shop/statistics/`. The page has a dark header with navigation links for Gmail, YouTube, and a map. Below the header, there are filters for '2 학점' and '3 학점', and a search button labeled '검색하기'. The main content area is titled '장바구니' (Shopping Cart) and '전공 순위' (Course Ranking). It displays a table of courses with columns for selection, course number, course name, major, sub-major, instructor, and score. The table lists 8 courses, with the first two selected (indicated by orange squares). A '?' icon is visible in the bottom right corner of the table area.

선택	학수번호	과목명	이수구분	이수구분영역	담당교원	학점	답은 횟수
<input type="checkbox"/>	ISE4002	생산및운영관리	전공	전문	전성범	3	75회
<input type="checkbox"/>	ISE2016	경영과학1	전공	기초	홍성조	3	65회
<input type="checkbox"/>	ISE2020	산업시스템공학의이해	전공	기초	영세경	3	65회
<input checked="" type="checkbox"/>	STA2017	수리통계학1	전공	기초	안홍엽	3	63회
<input checked="" type="checkbox"/>	ISE2004	인간공학	전공	전문	장준호	3	63회
<input type="checkbox"/>	STA2021	수리통계학2	전공	기초	안홍엽	3	62회
<input type="checkbox"/>	ISE4038	품질공학	전공	전문	서용문	3	59회
<input type="checkbox"/>	ISE4018	유통물류관리	전공	전문	전성범	3	58회

- 에브리타임 답은 인원 순 목록
- 장바구니 추가



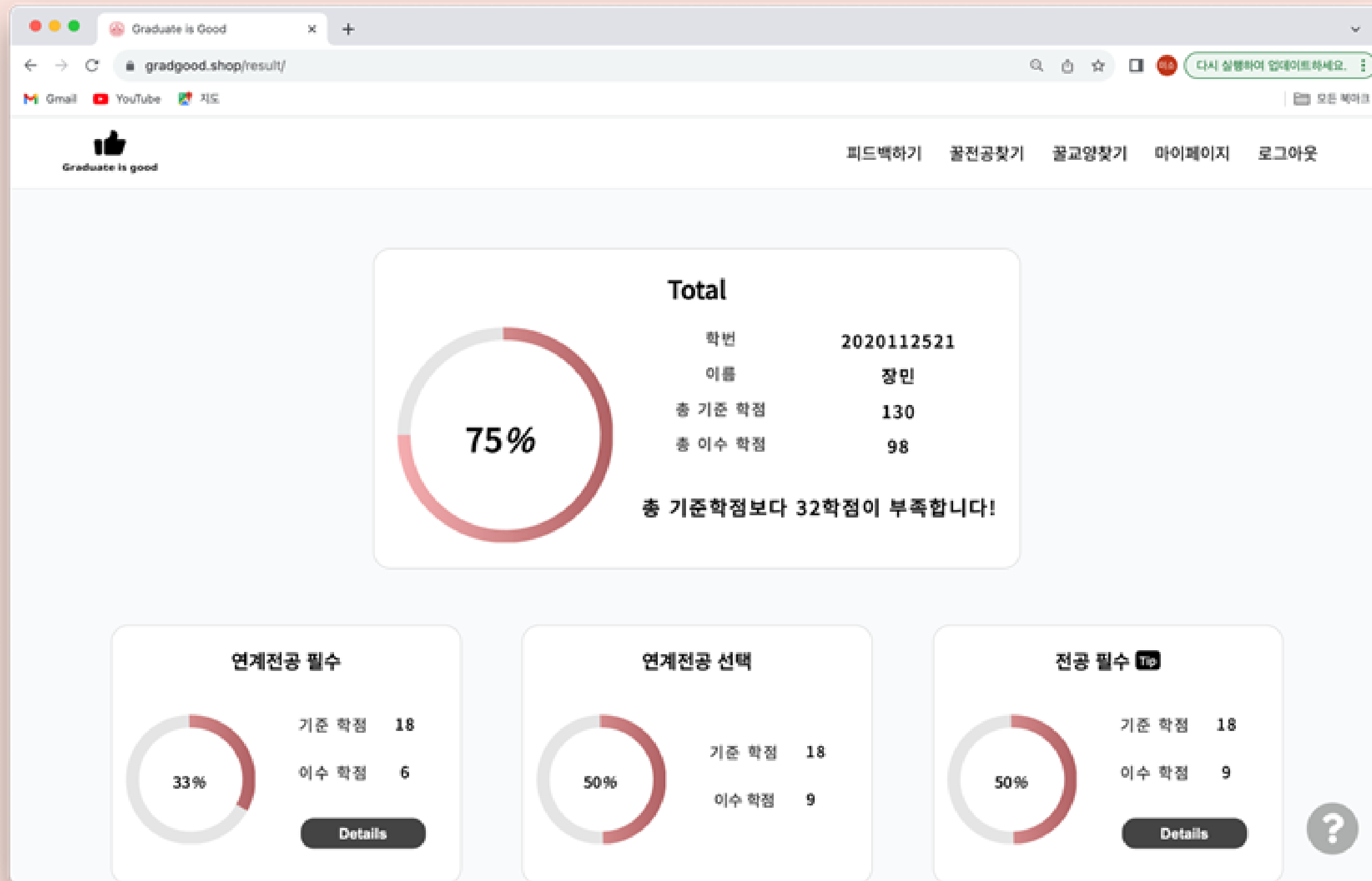
3.1 프로젝트 결과_장바구니



-마이페이지 관심과목 장바구니



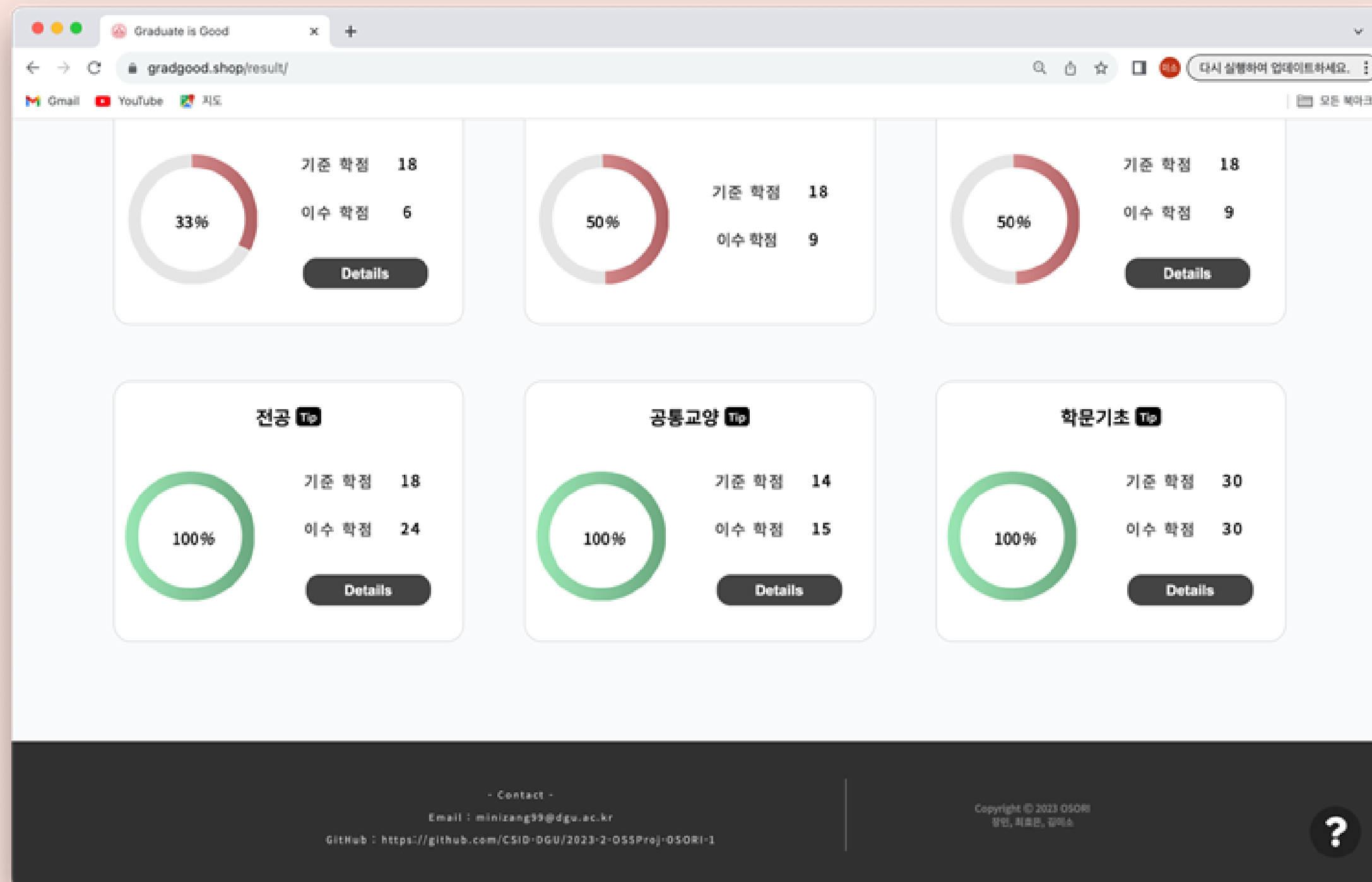
3.1 프로젝트 결과_졸업 검사1



- 졸업 검사
- 총 이수 학점
- 연계전공 필수 이수 여부
- 연계전공 선택 이수 여부
- 전공 필수 이수 여부



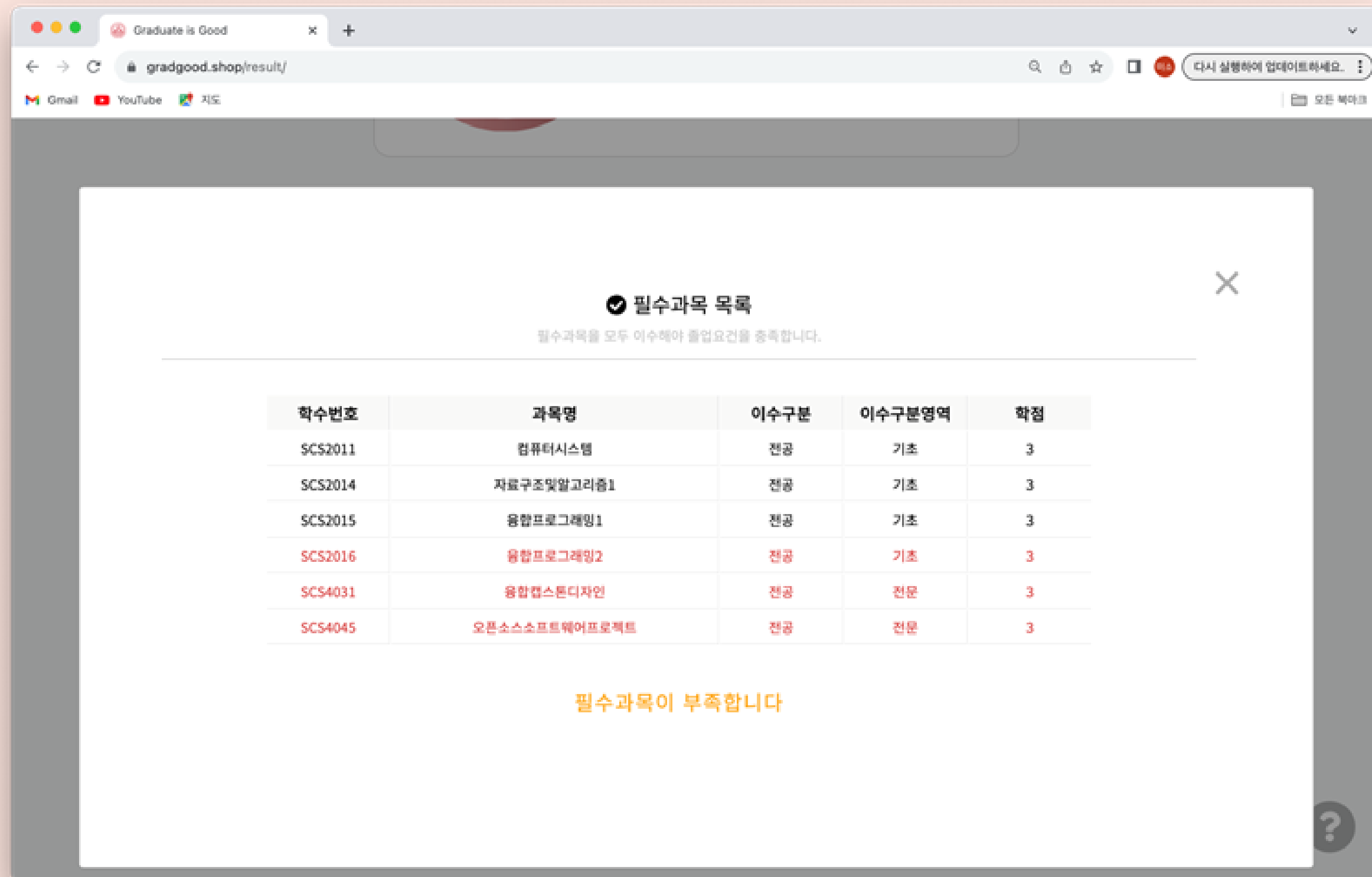
3.1 프로젝트 결과_졸업 검사2



- 전공 선택 이수 여부
- 공통교양 이수 여부
- 학문기초 이수 여부



3.1 프로젝트 결과_Details



The screenshot shows a web browser window with the URL 'gradgood.shop/result/'. A modal window titled '필수과목 목록' (Required Course List) is displayed. It contains a table with 5 columns: '학수번호' (Course Number), '과목명' (Course Name), '이수구분' (Credit Type), '이수구분영역' (Credit Type Area), and '학점' (Credits). The table lists 6 courses, with the last three (SCS2016, SCS4031, SCS4045) highlighted in red. Below the table, a message states '필수과목이 부족합니다' (Required courses are insufficient). The browser's address bar shows 'gradgood.shop/result/' and the page title is 'Graduate is Good'.

학수번호	과목명	이수구분	이수구분영역	학점
SCS2011	컴퓨터시스템	전공	기초	3
SCS2014	자료구조및알고리즘1	전공	기초	3
SCS2015	융합프로그래밍1	전공	기초	3
SCS2016	융합프로그래밍2	전공	기초	3
SCS4031	융합캡스톤디자인	전공	전문	3
SCS4045	오픈소스소프트웨어프로젝트	전공	전문	3

필수과목이 부족합니다

- 영역별 Details 제공
- 필수 과목 중 미이수 과목 정보
- 부족한 학점 정보



3.1 프로젝트 결과_학과 페이지

Graduate is Good

gradgood.shop/admin_

피드백하기 풀전공찾기 풀교양찾기 마이페이지 로그아웃

학과 졸업요건 등록

학과

년도

총학점

전공학점

복수전공 학점

전공필수 학점

?

- 학과 관계자 접근 페이지
- OSORI 측에서 설정한 id/pwd 제공



04



프로젝트 수행과정

업무 분장 / 협업 규칙 / 개발 일정 / 배포결과

4.1 업무분장

이름	업무
장 민	BE: AWS 설정, 회원가입, 로그인, 마이페이지, 내정보/기이수과목 업로드 및 커스텀 기능, 졸업요건검사 기능
김미소	BE: DB 설계 및 구축, 취업정보페이지 연결, 꿀전공/꿀교양 과목추천기능, 장바구니기능
	FE: 피드백하기 구글폼 , 꿀전공찾기페이지, 꿀강의찾기페이지
최효은	FE: 메인페이지, 마이페이지, 학과페이지, 졸업요건검사페이지, 로그인 페이지, 회원가입 페이지, 모달



4.2 커밋 규칙

1. CSID-DGU 원격 저장소 clone

- test branch : master branch에 merge 하기 전 기능 개발을 위한 branch
- master branch : 배포 가능한 버전



2. 각자 working directory로 가져와 수정 후,
test branch에 add -> commit-> push 진행



3. 기능 개발 완료 후 코드 리뷰 시 문제가 없으면
master branch에 merge 수행

<커밋 양식>

Type	설명
add	기능 추가, 코드 추가, 코드 기능 추가
fix	오류가 있는 코드 수정
delete	필요 없는 기능 및 코드 삭제



4.3 협업 방식

제목	담당자	날짜
0913 회의	효은 최	2023년 9월 13일
0918 회의	미소 김	2023년 9월 18일
0920 회의	효은 최	2023년 9월 20일
0921 회의	효은 최	2023년 9월 21일
0922 회의	효은 최	2023년 9월 22일
0925 회의	효은 최	2023년 9월 25일
1004 회의	효은 최	2023년 10월 4일
1011 회의	미소 김	2023년 10월 11일
1025 회의	효은 최	2023년 10월 25일
1030 회의	효은 최	2023년 10월 30일
1101 회의	효은 최	2023년 11월 1일
1103 회의	효은 최	2023년 11월 3일



1. Notion

- 회의록 작성
- 업무기록 공유

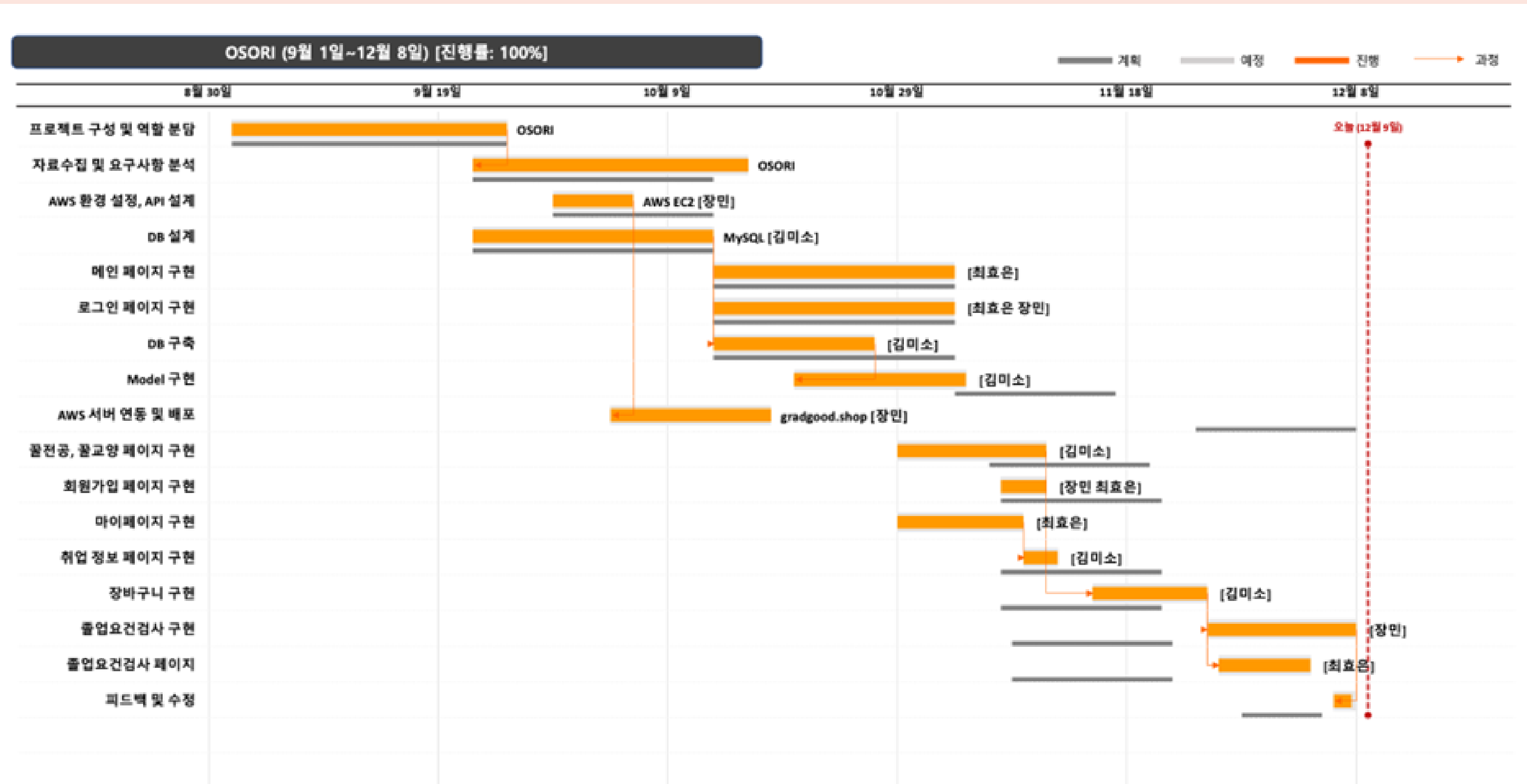
2. Slack

- git 커밋 내용 실시간 공유
- 허들 이용하여 실시간 비대면 회의

<Notion 및 Slack>



4.4 개발 일정



4.5 프로젝트 배포

<https://gradgood.shop/>



감사합니다

...



동국대학교 산업시스템공학과 2020112521 장민
동국대학교 통계학과 2021110472 김미소
동국대학교 행정학과 2021110765 최효은