

Web Project for Exchange Student

SKKUEXS



Team H - HelloWorld

김주원 | 서현원 | 이하은 | 한희근

Section 1

Objective & Motivation

Objective

1. Provide **summary and analysis** Of SKKU learning report
2. Web **community** for Exchange students

Motivation (Problem)

1. Functional inconvenience of SKKU learning report website
2. Lack of community for exchange student
3. Difficulty in finding a 'right/proper' information

Section 2

Project Progress

Schedule

To - do \ Week	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Proposal & Study													
Data Collecting													
Data Processing (NLP)													
Front-end (Planning & UI/UX)													
Back-end (Server & DB Design)													

Work Assignment

Lee Han Seo Kim

Work	Week	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Web Crawling												
Data Extract												
Data Processing												
Front-end Design												
Front-end Implementation												
DB Implementation												
Server Implementation												
API connection												
Front-end Back-end connection												

Project Management - notion

Capstone Project Week Summary 😊

Meeting 21
05/31 수 회의 21차
05/25 목 회의 20차
05/23 화 회의 19차
05/19 금 회의 18차
05/16 화 회의 17차
05/11 목 회의 16차
Lee Han Seo Kim
05/08 월 회의 15차
Lee Han Seo Kim
05/02 화 회의 14차
Lee Han Seo Kim
05/01 토 회의 13차
Lee Han Seo Kim
04/26 회의 12차+발표준비
Lee Han Seo Kim
04/24 회의 11차
Lee Han Seo Kim
04/19 회의 10차
Lee Han Seo Kim
04/15 회의 9차

In progress 14
CSV 파일 모으기 (~4/23 일)
Lee Han Seo Kim
프로젝트 개요
Weekly Syllabus
개발일지_Programming Log
</> 코드공유방>0<
백엔드 공부 순서
Front 파일
기술 공부자료→6차 회의때 설명
Week4
Week 3 + 발표 피드백
Guideline for Final Report
Seo Kim
남은 작업
게시판 구현
발표자료 정리
Untitled
+ New

Done 12
Week13
Week8
Week7
Week6
Week5 + 발표스크립트
Week4
Week 3 + 발표 피드백
Proposal Script (~수)
Lee Han Seo Kim
Proposal Slide fin (~화)
Lee Han Seo Kim
Week 2 (~3/10)
Seo Kim Han Lee
Transformer
+ New

Aa 분류	내용	작성자	날짜
데이터전처리	데이터 전처리에 대한 내용입니다. 주제는 데이터 전처리 방법과 그 중요성입니다.	Lee	April 4, 2023
의사소통	의사소통에 대한 내용입니다. 주제는 의사소통 방법과 그 중요성입니다.	Lee	April 4, 2023
크롤링 코드 구현	크롤링 코드 구현에 대한 내용입니다. 주제는 크롤링 코드 구현 방법과 그 중요성입니다.	Han	April 1, 2023
pdf 표 추출 후 csv파일로 정리 및 병합	pdf 표 추출 후 csv파일로 정리 및 병합에 대한 내용입니다. 주제는 pdf 표 추출 및 csv 파일로의 정리와 병합 방법입니다.	Seo	April 6, 2023

이번주 할 일

- ▶ 화까지 올린 CSV → 합친거를 같이 얘기
- (회근) 위를 알고리즘
- (주원, 현원) Backend 칭구들 Backend에 쓰일 언어, 툴, 방식 설명해주기!
작동방식, 전체적인 flow
- (하은) figma To React 알아보고 구현해보기

▶ Figma To React

▶ Back-end 자료조사(주원)

▶ Back-end 자료조사(현원)

▶ 워드클라우드 (회근)

Project Management - github

main · 1 branch · 0 tags

Go to file · Add file · Code

juwkim like image delete 6644f58 11 minutes ago 150 commits

File	Message	Time
common	소셜로그인- 학교이름 부재시 입력페이지로 연결	4 days ago
config	게시판 db 연결	3 days ago
forums	like image delete	11 minutes ago
logs	db.changed	last week
skkuexs	로그인 완료 시 메인페이지 redirect 안가기	2 weeks ago
static	게시판 글자 위치 변경, 검색창기능 추가(query), 게시글 수 반드시 3의 배...	2 hours ago
templates	like image delete	11 minutes ago
.gitignore	Update .gitignore	3 days ago
LICENSE	Initial commit	3 weeks ago
README.md	Initial commit	3 weeks ago
db.sqlite3	like image delete	11 minutes ago
manage.py	init	3 weeks ago
requirements.txt	기타정보에 지도 추가 API 제한적	3 days ago
secrets.json	기타정보에 지도 추가 API 제한적	3 days ago

Commits

main

Commits on .

like image delete
juwkim committed 1 minute ago

Commits on .

cancle button error edit
juwkim committed 2 hours ago

add comment rendering featur
juwkim committed 2 hours ago

add comment add feature
juwkim committed 2 hours ago

게시글 ID 전달
mistypath committed 2 hours ago

게시판 글자 위치 변경, 검색창기
배수가 되게끔 설정(!hidden)
mistypath committed 2 hours ago

model edit

- > common
- > config
- > forums
- > logs
- skkuexs
 - > __pycache__
 - templatetags
 - > __pycache__
 - skkuexs_filter.py
 - views
 - admin.py
 - apps.py
 - forms.py
 - models.py
 - tests.py
 - urls.py
 - static
 - images
 - logo
 - bootstrap.min.css
 - bootstrap.min.js
 - # forums.css
 - # login.css
 - # main.css
 - # style.css
- templates
 - > common
 - forums
 - base_for_forums.html
 - community_profile_required.html
 - community.html
 - courses.html
 - dorm.html
 - empty.html
 - etc_pre.html
 - etc_uni.html
 - header.html
 - main.html
 - submain_preparation.html
 - submain_uni_life.html
 - uni_review.html
 - visa.html
 - skkuexs
 - base.html
 - form_errors.html
 - navbar.html
 - password_reset_complete.html
 - password_reset_confirm.html
 - password_reset_done_fail.html

Section 3

Final Design

Main Function



Login/Register

Member Service



Report Curation

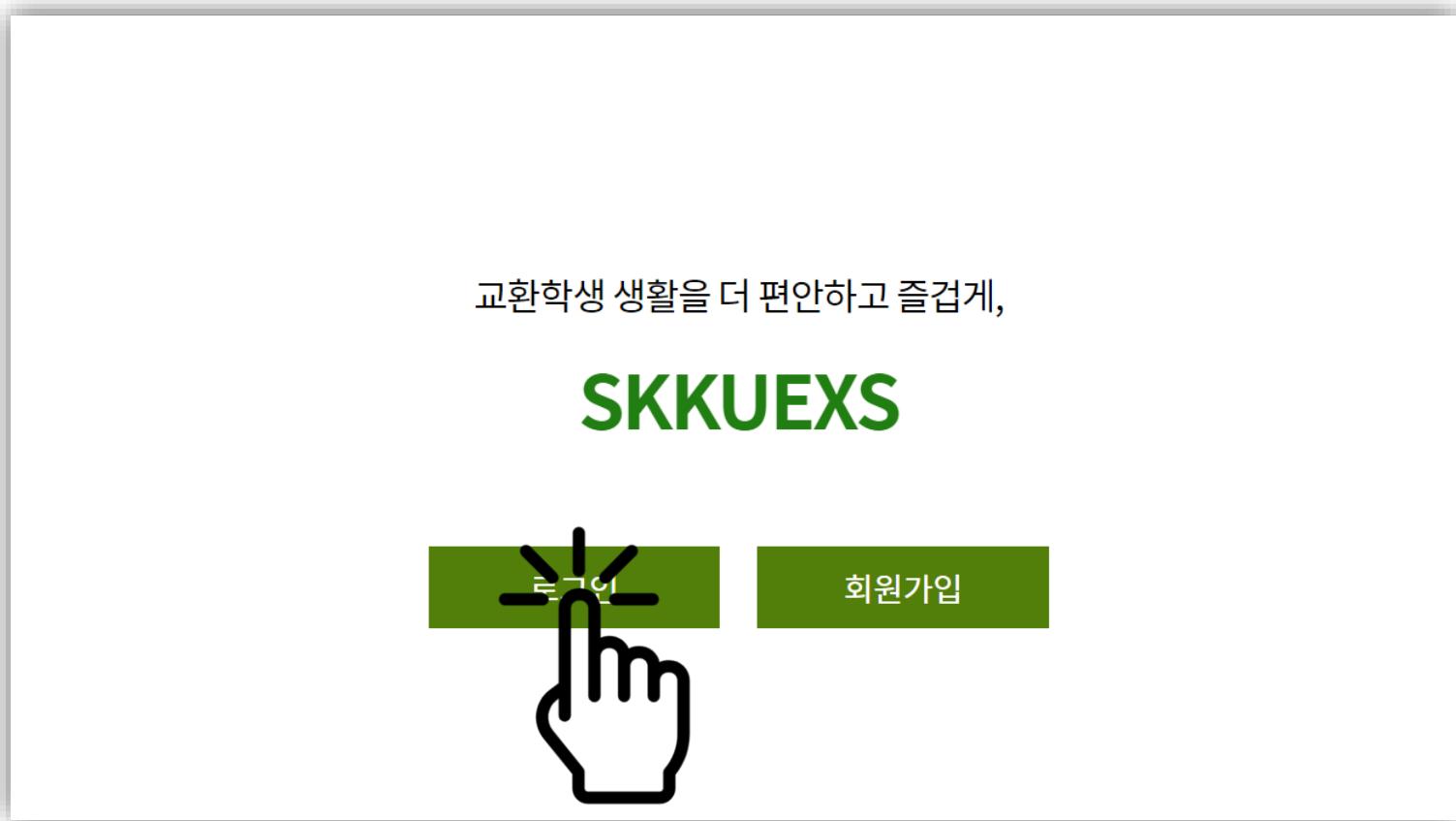
Data Process
and Organization



Community

Write Article
& Comments

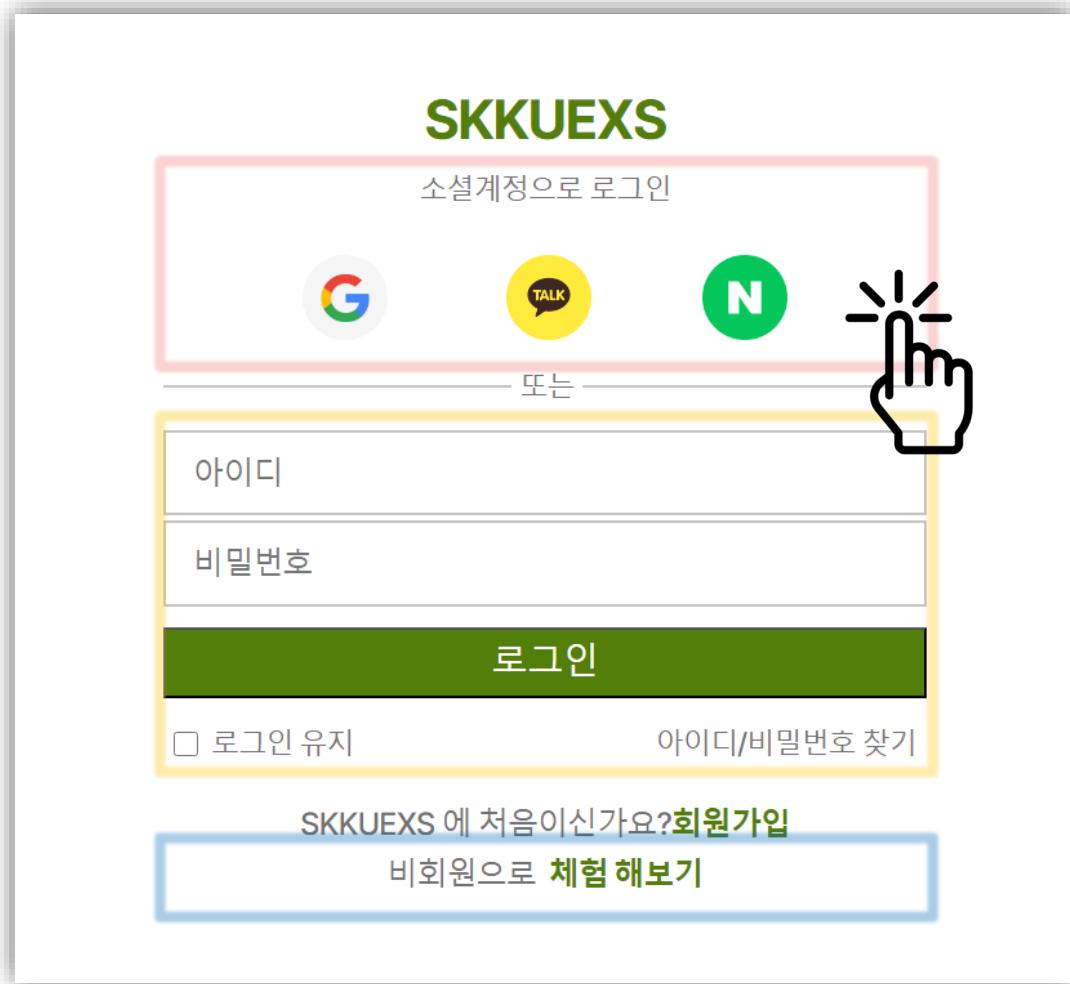
First Page



① Login

② Register

First Page > Login



① Social Login

② Member Login
& Find ID/PW

③ For Non-Member

First Page > Login > Social Login



Google 계정으로 로그인

로그인
SKKUEXES(으)로 이동

이메일 또는 휴대전화

이메일을 잊으셨나요?

계속 진행하기 위해 Google에서 내 이름, 이메일 주소, 언어 환경 설정, 프로필 사진을 SKKUEXES과(와) 공유합니다. 앱을 사용하기 전에 SKKUEXES의 개인정보처리방침 및 서비스 약관을 검토하세요.

다음

한국어 ▾ 도움말 개인정보처리방침 약관

kakao

카카오메일 아이디, 이메일, 전화번호

비밀번호

로그인 상태 유지 ⓘ

로그인

또는

QR코드 로그인

회원가입 계정 찾기 비밀번호 찾기

이용약관 개인정보 처리방침 운영정책 고객센터 공지사항 한국어 ^
Copyright © Kakao Corp. All rights reserved.

NAVER

ID 로그인 일회용 번호 QR코드

네이버에 로그인하여 SKKUEXES 서비스를 이용하실 수 있습니다.

공용 PC에서 사용하시는 경우 보안을 위해 서비스 이용 후 네이버에서도 반드시 로그아웃해 주세요.

아이디 비밀번호

로그인 상태 유지 IP보안

로그인

비밀번호 찾기 | 아이디 찾기 | 회원가입

회원가입

학교 선택

성

이름

본인인증

University Selection

First Page > Login > Find ID/PW

Email Connection
SKKUEXS

소셜계정으로 로그인

이메일
이메일을 입력해주세요.

비밀번호 찾기

로그인 유지

아이디/비밀번호 찾기

SKKUEXS에 처음이신가요? **회원가입**

비회원으로 **체험 해보기**

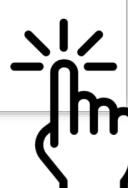


존재하지 않는 메일입니다.

이메일을 다시 확인해주세요.

메일 보내기 성공!

메일함과 스팸메일함을 확인해주세요.



First Page > Login > Find ID/PW



PW Policy

새 비밀번호 (확인)
• 비밀번호가 일치하지 않습니다.

비밀번호 변경

새 비밀번호:

새 비밀번호 (확인):

비밀번호 초기화

새 비밀번호가 설정되었습니다.

로그인 하러가기

University Selection – Word Auto Completion

SKKUEXS

비회원 체험
학교 선택

이동

비회원으로 제업 해보기



찾기

catho

Catholic University of Lille

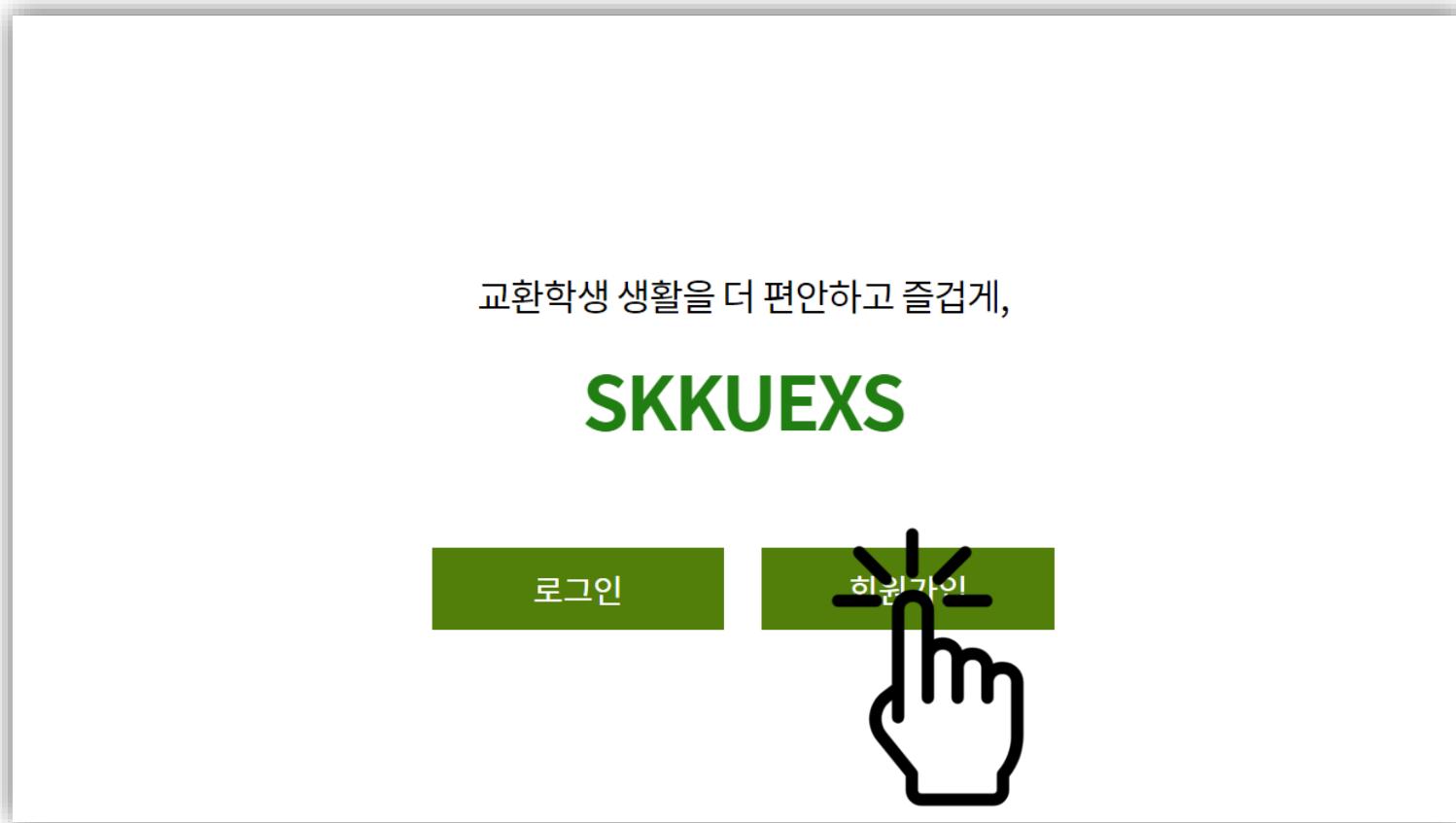
Catholic University of the Sacred Heart

Lille Catholic University

Lille Catholic University (I?SEG)

Universite catholique de Lille

First Page



① Login

② Register

First Page > Register

University Selection Word Auto Completion

Valid PW / Email Check

회원가입
학교 선택

성

이름

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이메일

생성하기



회원가입
학교 선택

ber

Berlin School of Economics
Berlin School of Economics and Law
Berlin School of Economics and Law Schoneberg Campus
Berlin University of Applied Sciences and Technology
Heidelberg University
Universidad Iberoamericana
University of Applied Sciences Upper Austria (Hagenberg Campus)
University of Bern
University of California, Berkeley
University of Erlangen-Nuremberg
Vorarlberg University of Applied Sciences

비밀번호

비밀번호 확인

이메일

생성하기

비밀번호 확인

- 비밀번호가 일치하지 않습니다.

email

- 유효한 이메일 주소를 입력하십시오.

회원가입
학교 선택

Berlin School of Economics

성

SKKU

이름

EXS

아이디

accountId

비밀번호

...

Main Page

SKKUEXS

Berlin School of Economics and Law | Germany

만족도 ★★★★☆

한줄소개 베를린 경제 법학 대학은 베를린에 위치하며, 비즈니스 관련 전문 교육을 제공하는 특징이 있습니다.

이런 점이 좋았어요 (77명 참여)

“학교가 넓어요”	30
“수업이 다양해요”	21
“날씨가 좋아요”	15
“여행 다니기 좋아요”	7

비즈니스 여행 문화

준비과정

학업

커뮤니티

게시판

① University Name & Country Name

② Satisfaction & Short introduction by GPT

③ Word Cloud from Students comment

④ University Photos by using Google Custom Engine Search API

⑤ Whole Services we are providing

SKKUEXS

Berlin School of Economics and Law | Germany



비자

준비 과정

비자 종류 학생비자 발급 소요기간 2주



Germany

비자 신청방법

대부분 한국에서 독일 비자를 신청하며, 대사관 방문해서 간단한 면접 후 비자를 발급받는 방법이 일반적이다. 미리 서류를 준비해두고 출국 날짜의 2~3달 전쯤에 예약을 잡아서 발급받는 것이 좋다. 비자 비용은 약 60~100유로 정도이며, 비자 발급을 위해 필요한 서류가 많으므로 블로그 등에서 정보를 참고하는 것이 좋다. 베를린에서 발급받는 것도 가능하지만, 아침 일찍 가지 않으면 못 받을 확률이 크다.

~ Updated

SKKUEXS
Berlin School of Economics and Law | Germany

기숙사

준비 과정

종류	평균 비용	특징
1. Eichkamp 2. Schlachtansee 3. 그냥 셰어하우스(WG) 4. Hans Und Coppi 5. Hans and Hilde Coppi	361 EUR 홈페이지 링크 [링크]	일부 기숙사는 시설이 약간 여유가 있지만, 대체로 깨끗하고 안전한 지역에 위치해 있으며, 주변에 매점과 강이 있습니다. 방은 여러 사람이 사용하며, 방타입에 따라 월세가 다릅니다. 기숙사와 학교 사이 거리가 멀기 때문에 주의해야 하며, 예상치 못한 일이 생기면 메일로 연락해야 합니다

~ Updated

- ① Type of Dorm (기숙사 종류)
- ② Average Cost (평균비용)
- ③ Homepage Link (웹페이지)
- ④ Feature (특징)

SKKUEXS

Berlin School of Economics and Law | Germany

기타 유의사항

준비 과정

필수준비물

Ongoing

생생 정보

베를린에도 있을 것 다 있어요. 저 같은 경우는 이것저것 다 챙겨갔었는데 그럴 필요 없는 것 같아요.

2105년도 수학생

경제학과는 학점 예정 조서 작성이 필수이기 때문에, 파견교에서 보내주는 영어 수업파일을 보고 미리 과와 상담해서 예정조서 승인을 받으셔야 합니다.

2022학년도 1학기년도 수학생

비자를 가서 받을지 미리 받고 갈지 잘 알아보세요

2022학년도 1학기년도 수학생

성적표가 아직도 나오지 않았습니다.. 일처리가 느리다는 점ㅠㅠ

2022년도 수학생

① Necessary Stuff

(필수 준비물)

② Useful Information in
Preparation Stage
(준비과정 생생정보)

The screenshot shows a user interface for a university study forum. At the top, there is a navigation bar with three main categories: '준비과정' (Preparation), '학교생활' (University Life), and '커뮤니티' (Community). Under '학교생활', there are sub-categories: '비자' (Visa), '기숙사' (Dormitory), '기타 유의사항' (Other Notes), '학업' (Academics), '학교생활후기' (University Life Review), and '게시판' (Board). A large hand cursor icon is positioned over the '학교생활' category. Below the navigation bar, the word '학습' (Study) is displayed.

The main content area displays five posts from users:

- 소비자학과/경제학과** (2022)
★★★★★
출석 다 필요 없고 시험만 잘 보시면 됩니다..! 저는 3일 정도 벼락치기 했어요..ㅎㅎ
- 경제학과** (2018)
★★★★★
절대 평가이고 p/f로 받을 수 있어 학점에 크게 부담 가질 필요 없지만, 혹시 성적으로 받고 싶고 경제학과라면 석차가 필요합니다. 하지만 독일로부터 석차 결과를 받기 위해서는 상당한 인내심이 필요합니다.
- 경제학과** (2022)
★★★★★
대부분의 과목들이 출결을 반영하지 않지만, 교수님마다 다르니 잘 확인 후 신청하는 게 좋을 것 같습니다. 그리고 아직까지 온라인으로 진행되는 과목도 꽤 있습니다.
- 글로벌리더학부** (2022학년도 1학기)
★★★★★
베를린 경제대의 경우, 몇 개의 수업을 제외하고는 출석을 잘 확인하지 않는 것 같습니다?
- 글로벌리더학부** (2021)
★★★★★
경제학과 2022학년도 1학기

- ① Major (전공)
- ② Year + Semester
(수학시기)
- ③ Comment (학업관련 후기)

SKKUEXS
Berlin School of Economics and Law | Germany

학교생활 후기

★★★★★

베를린은 교환 생활을 하기에 최적의 도시라고 생각합니다. 대도시이기 때문에 교통이 편리하고 유럽 여행을 하기에 매우 좋습니다. 동시에 생활 물가가 아주 저렴합니다. 또한, 개인적으로 다른 유럽 국가들에 비해 치안이 매우 안전하다고 느꼈습니다. 저는 사실 후학없이 학교를 다니면서 생활이 지쳐서, 급하게 교환을 결심하고 떠났는데 지금 생각해보면 후회가 남지 않는 결정이었습니다. 처음으로 떠난던 유럽 여행 뿐만 아니라 같이 파견된 친구들과 마음이 맞아서 즐겁게 타지 생활을 했던 것이 매우 좋은 기억으로 남았습니다. 기회가 된다면 교환학생은 한번쯤 도전해보시는 것을 추천합니다.

★★★★★

개인적으로 글로벌경제학과에게는 비추. 학점인정을 위해서 등수를 받아와야 하는데 학교 규정상 등수를 주지 않아서 각 과목 교수에게 일일이 메일을 보내서 허락을 받아야 함. 이 과정에서 엄청난 고생을 함... 그리고 경영학과에 비해 경제학과가 들을 수 있는 전공 과목들이 너무 없음. 등수를 받는 절차는 굉장히 스트레스였지만 결과적으로 성적은 잘 나옴. 그 문제에선 걱정할 필요가 없음. 시험 전날에만 벼락치기 잘하면..ㅎㅎㅎ 가서 pre-german course 들으면서 친구들이 많이 사귀고 하우스파티나 기숙사파티에도 많이 가기를 바람. 많은 친구들을 사귈 수 있음! 그리고 독일 주변 국가들을 여행할 계획이라면 되도록이면 학기 중 휴일을 이용해 가는 것이 좋음. 방학 성수기 시즌이 되면 사람들이 너무너무느드 많음..

★★★★★ 2105

대다수의 분들께서 그럴겠지만 저 역시도 교환학생 가기 전에 고민을 많이 했습니다. 결론부터 말씀 드리면 저는 추천합니다. 교환학생 가서 평생 기억에 남을 재미있는 추억도 많이 생기고 정말 좋은 친구들도 많이 만났어요. 그리고 이것저것 많은 것들을 느끼고 보고 경험하는데 이게 큰 장점인 것 같아요. 가시면 초반에 살짝 우울하실 수도 있습니다. 하지만 시간이 지나 적응을 하면 괜찮아질 걸니다. 교환학생을 가면 혼자만의 시간이 많습니다. 저는 개인적으로 그 시간 동안 여러 고민과 생각을 했는데 그게 개인적으로는 많은 도움이 된 것 같습니다. 혼자 있는 시간을 잘 활용하세요! 그리고 여행 많이 다니세요. 추천합니다. 그리고 베를린 물가 생각보다 저렴합니다. 사먹는 것은 한국보다 비싸지만 제 생각으로는 마트 물가는 한국보다 저렴합니다. 과일 맛있는 것도 많으니까 이것저것 많이 도전해보세요. 그리고 유틸리티체인으로 인해 카페는 대부분 저렴합니다.

★★★★★ 2022학년도 1학기

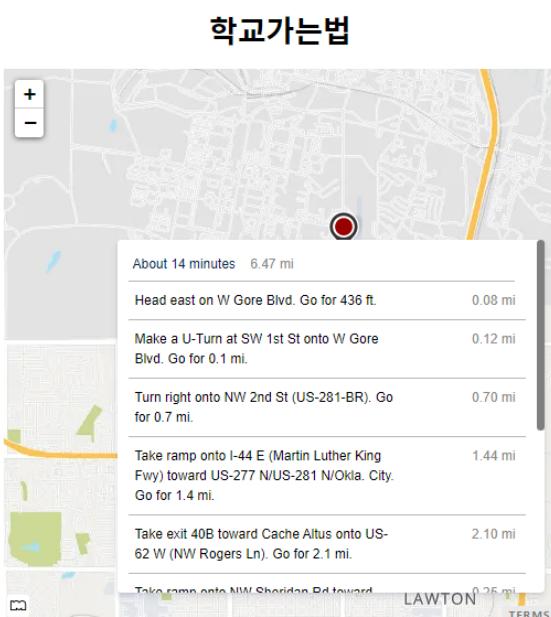
혹시나 교환학생을 망설이는 분이 있다면 결정에 도움을 드리고자 제 경험을 공유해보겠습니다. 저는 2년 전인 2020년 1학기에 동일한 학교인 Berlin School of Economics and Law 교환학생으로 독일에 왔다가 코로나 상황으로 인하여 교환학생을 취소하고 3 주만에 다시 한국으로 귀국해야 했습니다. 저에게 교환학생은 어렸을 때부터 오랜 목표였고, 코로나라는 외부적인 상황으로 인해 포기해야 하는 것이 속상했습니다. 그래서 다음 학기에 코로나 상황이 조금 더 안전한 다른 나라의 학교에 지원했고 합격도 했으나, 노미네이션을 앞두고 또 코로나를 이유로 파견이 취소되었습니다. 이미 두 번이나 교환학생이 좌절되었고, 같은 여자 동기들은 이미 졸업을 하고 취업을 준비하고 있는 상황이었습니다. 저는 그래서 헤어는 나죽에 간 기

- ① Ranking (만족도 랭킹)
- ② Year + Semester
(수학시기)
- ③ Comment (후기)

SKKUEXS
Berlin School of Economics and Law | Germany

기타정보

학교생활



e 학교생활 유용정보

여행: 베를린은 여행 다니기에 정말 좋은 환경입니다. 근처에 공항이 2개가 있어 유럽 전역을 쉽게 갈 수 있습니다. 저는 교환학생 생활 중에 가고 싶었던 도시에 모두 갈 수 있었습니다. 문화: 사실 교환학생 프로그램은 미흡하다고 느꼈습니다. 그 시간에 친구들과 여행 가는 것을 추천드려요

학교에 액티비티가 많아서 여러 액티비티에 참여, 재밌고 저렴함

동아리나 그런 것은 없고 학교측에서 초반에 운영하는 여러 교환학생 프로그램이 있는데 초반에는 많이 참여하시면 좋을 것 같아요. 새로운 친구들을 많이 만나게 되거든요.

교내 동아리나 활동할 수 있는 기구는 따로 없다고 보시면 됩니다. 대신 여러 대학에서 스포츠 활동을 제공하고, 그 대학 학생이 아니라 다른 대학 학생이라도 할인을 받아서 다양한 스포츠 수업을 들을 수 있는 시스템이 있습니다. OT에서 스포츠 수업에 대한 정보를 주고, 시차 체크하고, 나에게 맞는 운동을 알아보는

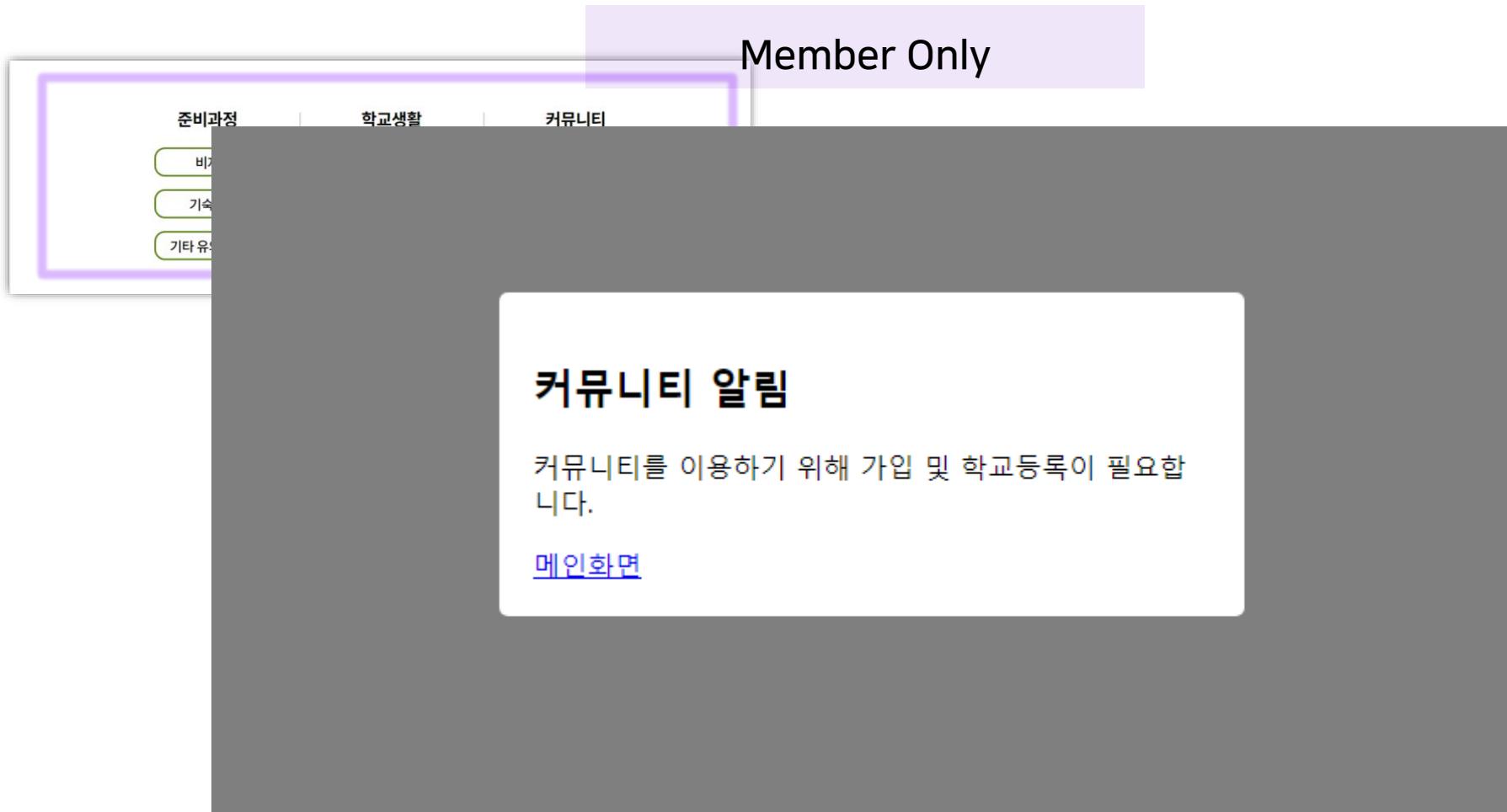
① Route to University

(학교가는 경로)

② Useful Information

(학교생활 유용정보)

Main Page > Community (커뮤니티 게시판)



Main Page > Community (커뮤니티 게시판)

SKKUEXS
Berlin School of Economics and Law | Germany

게시판

교환학생 취소학점
혹시 해외학교에서 요구하는 ...
2023년 6월 8일 0 0

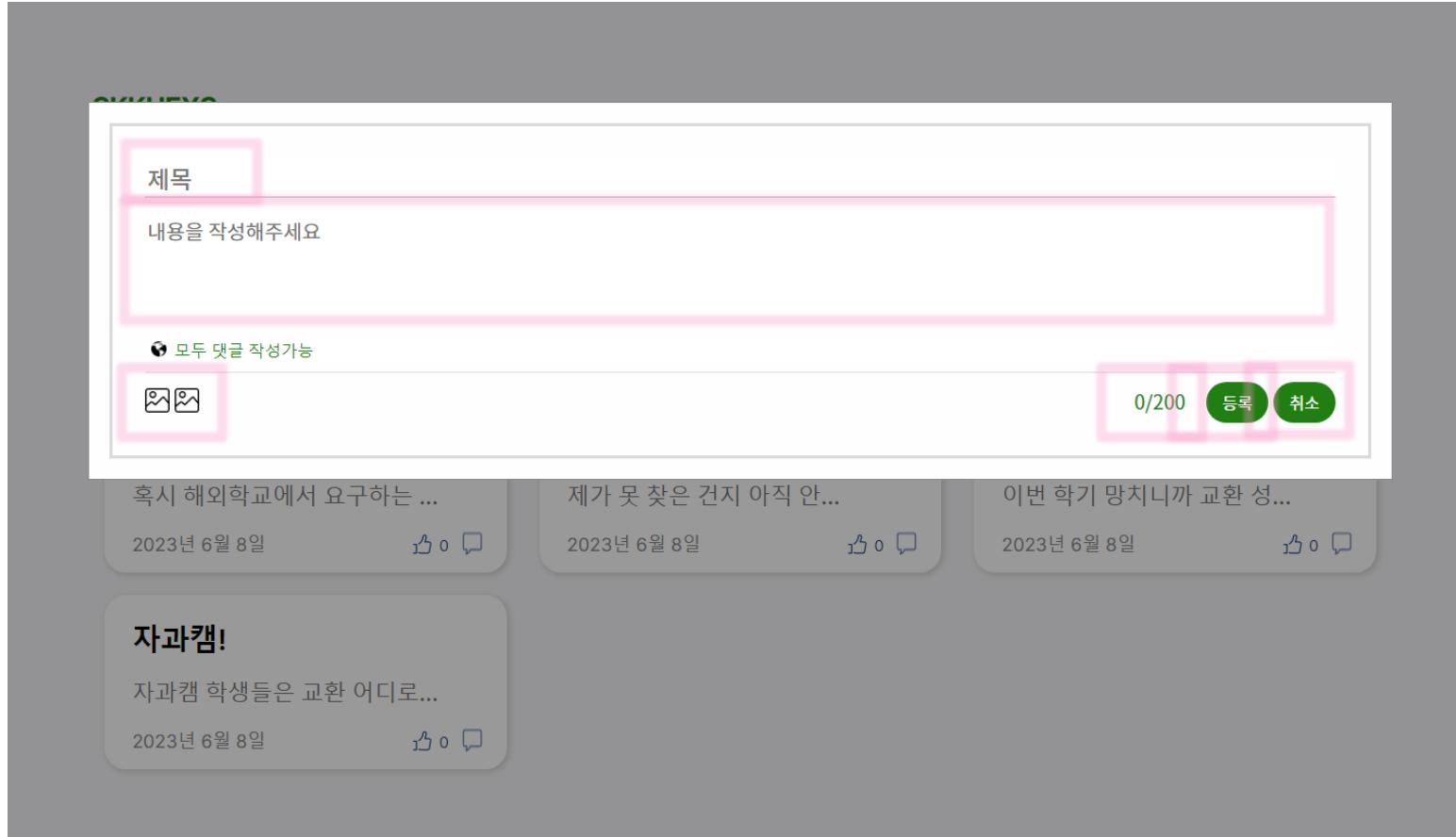
면접 기간 언제예요?
제가 못 찾은 건지 아직 안...
2023년 6월 8일 0 0

자과캠!
자과캠 학생들은 교환 어디로...
2023년 6월 8일 0 0

글쓰기 검색어 입력 정렬 | 최신순

- ① Write (글쓰기)
- ② Search (검색어 입력)
- ③ Filter (정렬)
- ④ Article Item (게시글)
 - + Title
 - + Content
 - + Date
 - + Recommendation
 - + Comments

Main Page > Community (커뮤니티 게시판)



- ① Title (제목)
- ② Content (내용)
- ③ Image Upload (이미지 첨부)
- ④ Word Count (글자수제한)
- ⑤ Submit Button (등록)
- ⑥ Cancel Button (취소)

Main Page > Community (커뮤니티 게시판)



- ① Title (제목)
- ② Content (내용)
- ③ Date (게시일)
- ④ Comment Number (댓글수)
- ⑤ Comment Write (댓글작성)
- ⑥ Comments List (댓글리스트)
 - + User ID
 - + Date
 - + Content

Section 4

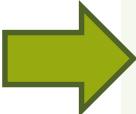
Final Implementation

Implementation

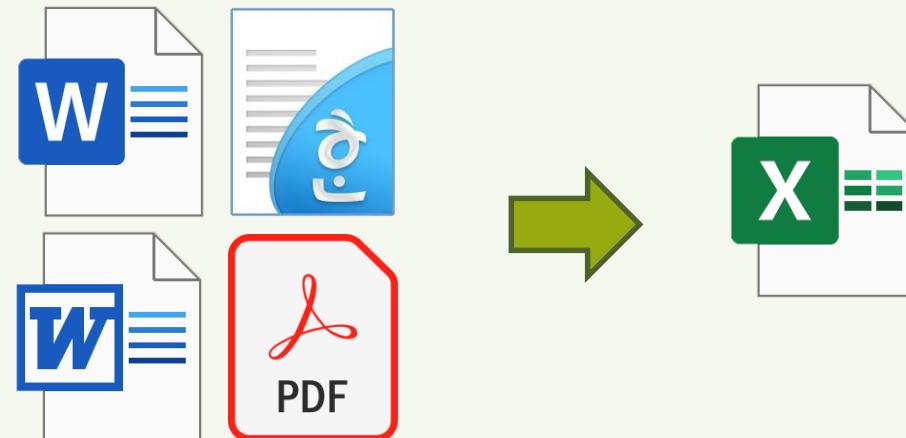
Web Crawling



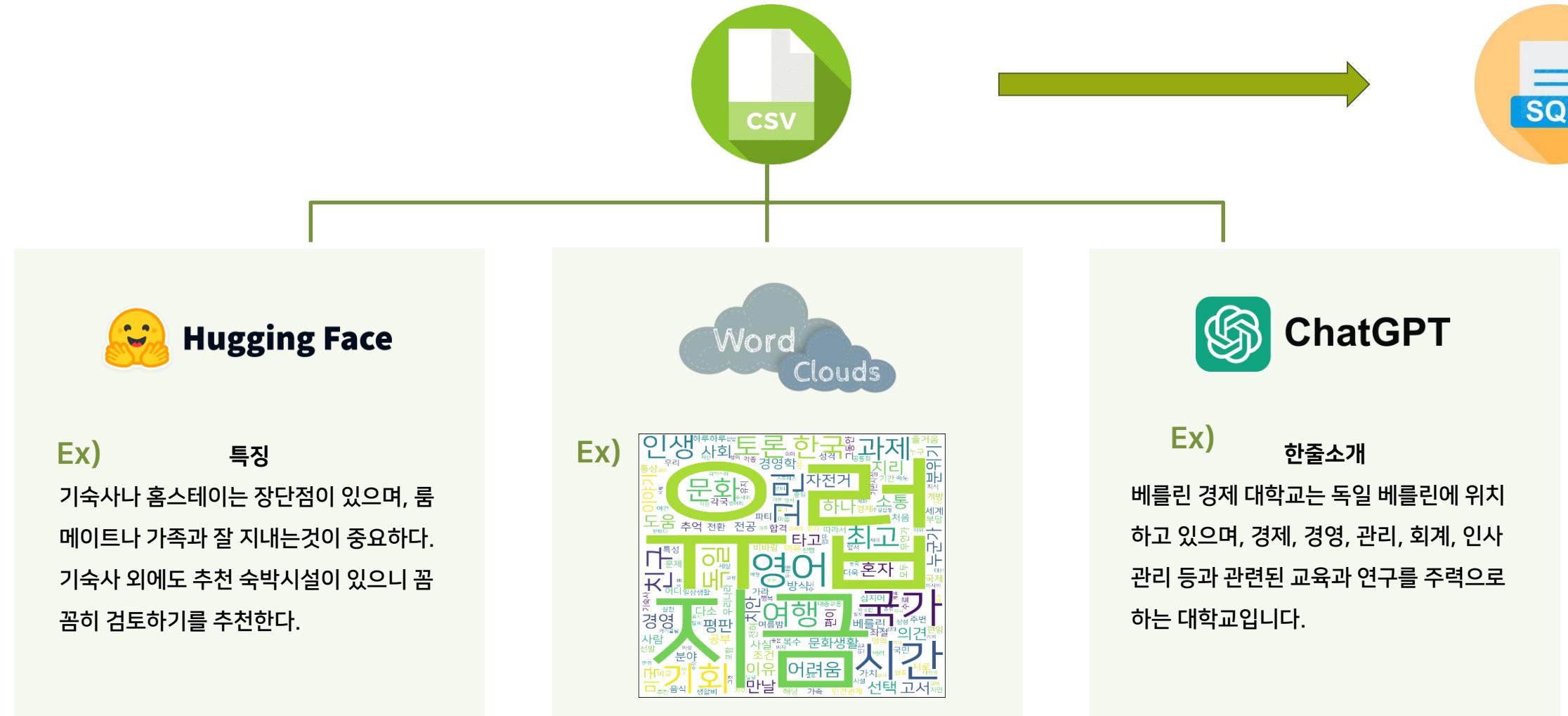
No.	수학년도	국가명	대학명	이름	e-mail	파일
4420	2022	FRANCE	AUDENCIA BUSINESS SCHOOL		e-mail	🔗
4419	2022	SPAIN	UNIVERSITY OF DEUSTO		e-mail	🔗
4418	2022	GERMANY	UNIVERSITY OF TUBINGEN		e-mail	🔗
4417	2022	GERMANY	BERLIN SCHOOL OF ECONOMICS AND LAW		e-mail	🔗
4416	2022	GERMANY	UNIVERSITY OF TUBINGEN		e-mail	🔗
4415	2022	GERMANY	BERLIN SCHOOL OF ECONOMICS AND LAW		e-mail	🔗
4414	2022	JAPAN	NISHOGAKUSA UNIVERSITY		e-mail	🔗
4413	2022	GERMANY	UNIVERSITY OF TUBINGEN		e-mail	🔗
4412	2022	CZECH REPUBLIC	MASARYK UNIVERSITY		e-mail	🔗
4411	2022	UNITED KINGDOM	UNIVERSITY OF SHEFFIELD		e-mail	🔗



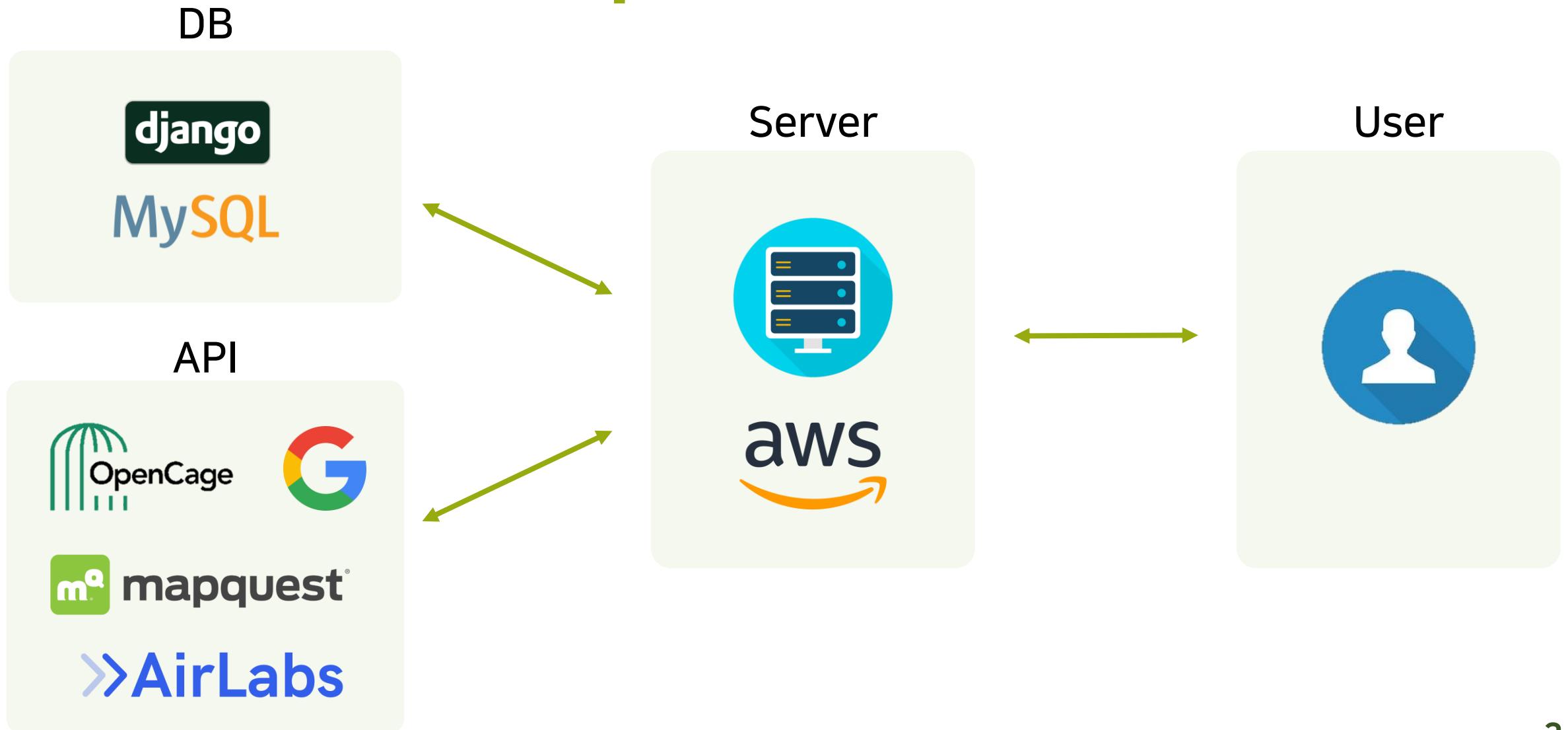
Each File Processing into CSV



Implementation



Implementation



Section 5

Challenges

Challenges

Challenges



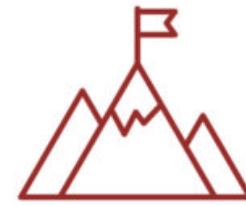
Data Processing



Database



Server



Open AI API

Challenges



Data Processing



Database



Server



Open AI API

- 4 different types of files
- Files into CSV
(Coding / Using library / Converting Program / By hand)
- Different format (old/new)
- Format edited by users
(Numerous Condition & Exception required)

Challenges



Data Processing



Database



Server



Open AI API

- Handling NULL Values after database implementation → By choosing data insertion option available
- New Data added : Database needed data insertion → Instead of modifying initial database, edited report model and did migration so that it could connect to SQLite

Challenges



Data Processing



Database



Server



Open AI API

- Login
 - From User : Using Auth module
 - From Social Login : External Module,
which needs all_auth, dj-rest-auth
extension version and rest_framework

Challenges



Data Processing



Database



Server



Open AI API

- One line University summary
 - Making Summary based on report comment doesn't provide overall information of university → Chat GPT
 - But it takes long loading time to use API → Save gpt result value into DB

Section 6

Demo & Limitation

Demo Video

Non-member browsing

Member Register

Member Social Login

Article browsing & Community

Limitation

- The reports had put together, but still there are items with no information.
 - Some entry in the web page are empty.
- There is no information about schools that are not in list.
 - New universities rely entirely on user information.
- Some parts are implemented by API.
 - Each API has a limited number of requests.
 - API uses may require funds for operations.
- Some parts require manual work to update.