



Google Developer Groups on Campus Yonsei

mY-calY

김승유 (ML)

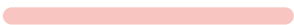
김현호 (Backend)

이혜민 (Mobile)

최서연 (DevRel)

Contents

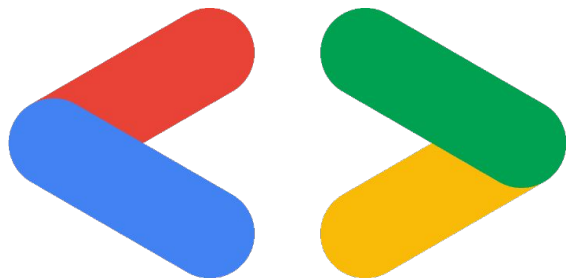
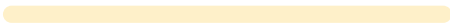
● 1. 기획

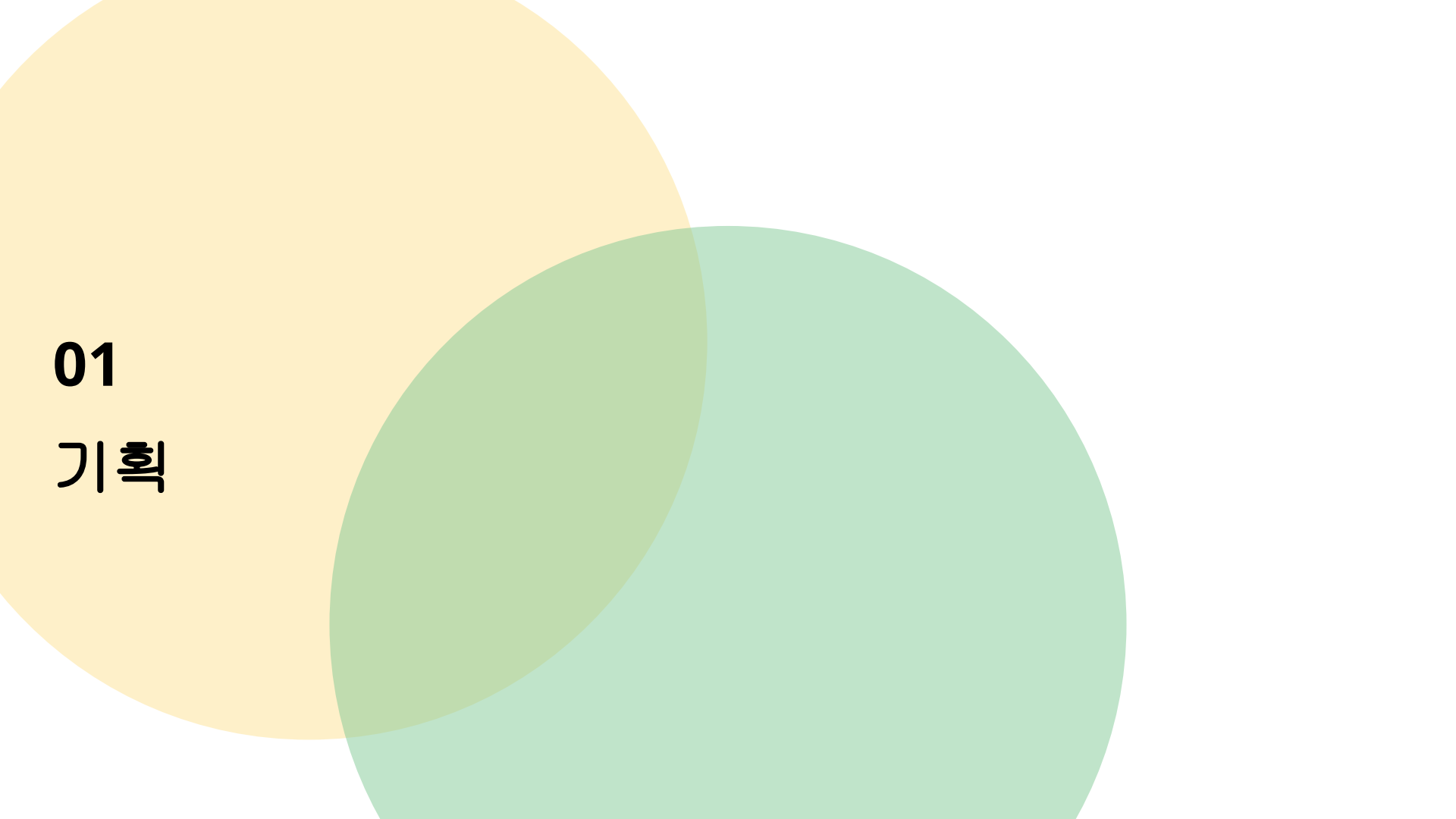


● 2. 앱 구현



● 3. 데모





01

기획

Painpoint

- Learnus 강의, 과제 등의 알림 연동 문제
- 장학, 학사 일정, 취업 관련 정보의 분산
- 학과, 관심사 특정 정보 추출의 어려움

Market Research



연세대학교 커뮤니티

- 학교 관련 정보 확인 가능
- 웹 기반, 게시판 형태의 서비스만 제공
- 별도의 알림 서비스 X



대학생 커뮤니티

- 학교별 커뮤니티 형성
- 시간표 기능
- 게시글 형태의 정보게시판



구직 / 장학금 정보 사이트

- 다양한 서비스 (잡코리아, 링커리어, 자소설닷컴 등)
- 사용자가 설정한 조건에 맞는 공고를 캘린더 형식으로 노출

Target Users



연세대학교 학부 재학생

- 다양한 교내외 정보에 관심이 있고, 이를 효율적으로 관리하고자하는 학생
- 관심사가 명확하며 관련 활동을 하고자 하는 학생
- 학사 일정을 별도의 서칭 없이 획득하고자 하는 학생

(대학원생의 경우 사용 가능하지만, 연구실 또는 학문마다 특수한 상황들이 존재하기 때문에 주 타겟은 아님)

Solution

- Learnus 강의, 과제 등의 알림 연동 문제
- > **pivot** (이미 주어진 기능으로 가능)
- 장학, 학사 일정, 취업 관련 정보의 분산
- > **커리어 연세 / 학과 홈페이지 정보 취합**
- 학과, 관심사 특정 정보 추출의 어려움
- > **취합된 정보를 관심 키워드 / 소속 학과에 맞게 분류**



교내외
일정 및
정보 통합
앱 제작
(mY-calY)



02

앱 구현

Design - UI

Plugin



- 초기 연세대학교 학부생 타겟 디자인
- 가독성, 편리성 -> 깔끔한 디자인

Design - UI

Calendar



Calendar



Calendar



Calendar



Calendar



Calendar



Design - UX

- 기능 및 디자인 단순화
- 직관적 색 가독성 (카테고리 분류)
- 프로필 및 설정을 스와이프 방식으로 버튼 최소화
- 날짜 및 핵심 내용에 집중

● 학사일정

● 장학금

● 인턴

● 채용

● 행사

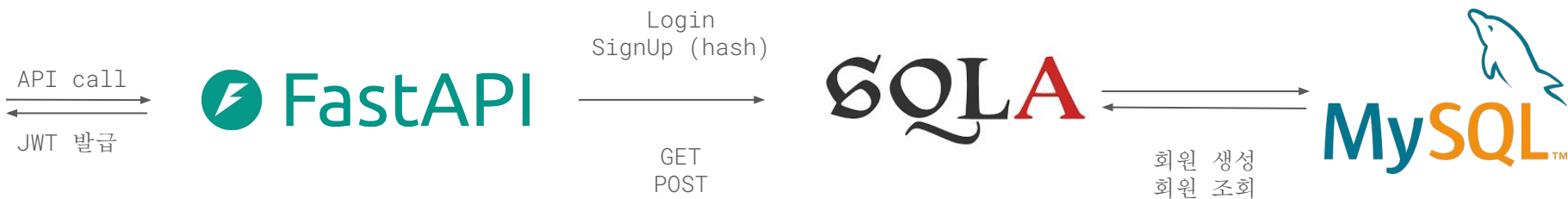
● 대학원

● 대외활동

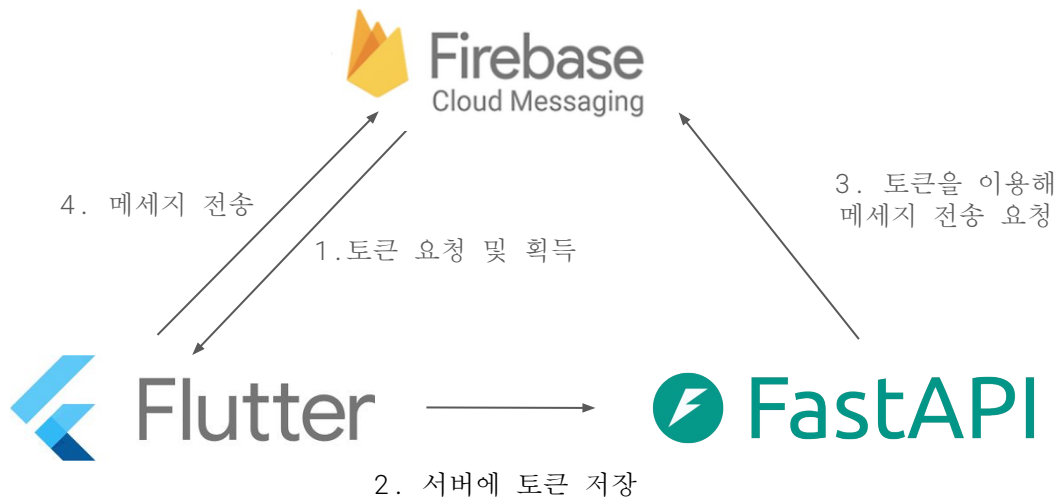
● 동아리

● 기타

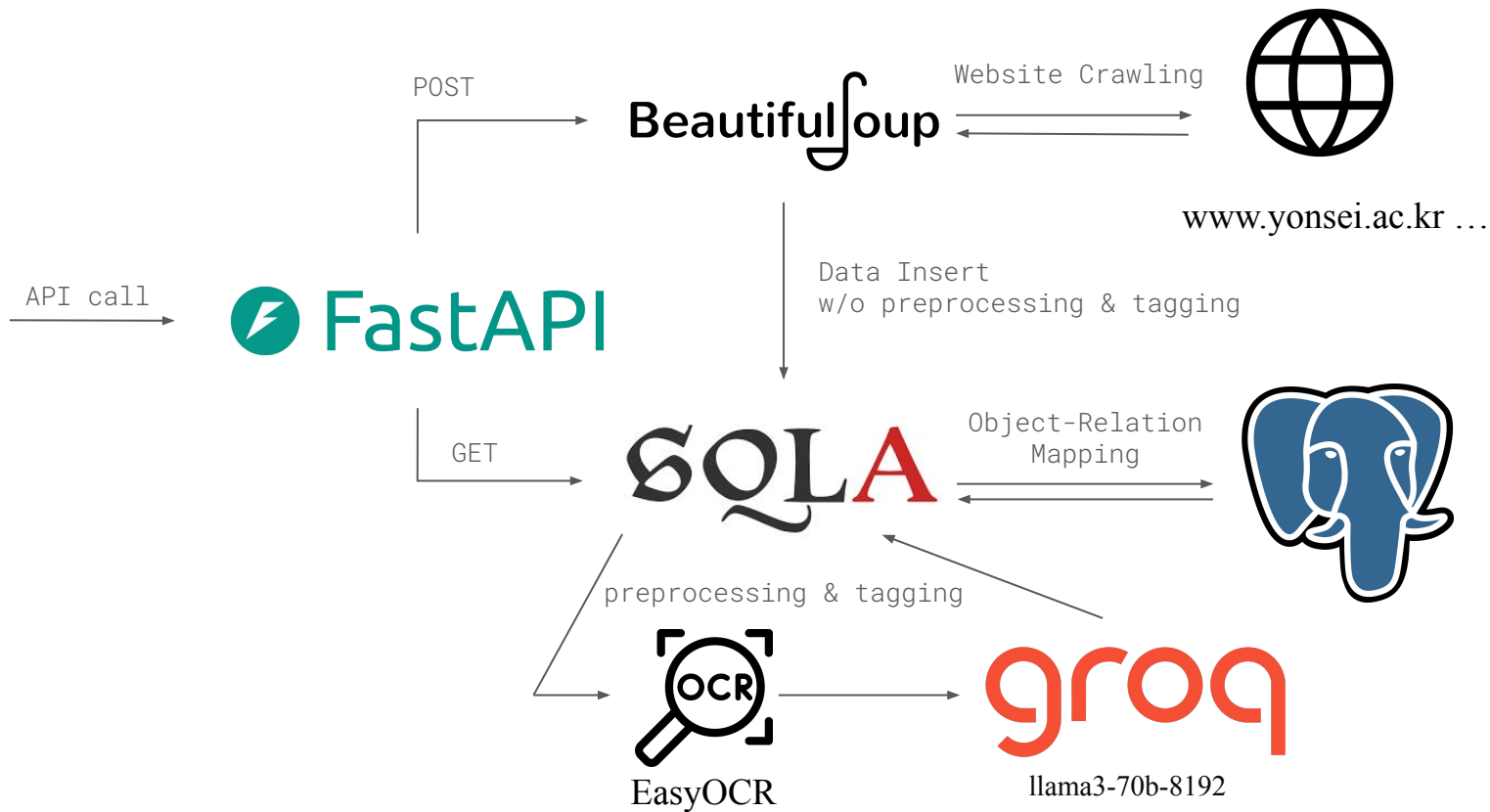
Backend - 회원 가입 / 로그인 API



Backend - 푸쉬 알림 API



Backend - Crawling API



Backend - Crawling

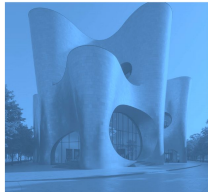
연세대학교 학번 체계 (2023-1학기 기준)

YYYYXXXZZZ — YYYY: 입학연도, XXX: 소속 코드, ZZZ: 개인 코드

단과대	대	중	소	학과	전공
학부대학	1	0	1	자유전공학부(2018학년도 신설 후 LUC 전용 학부)	
글로벌인재대학	1	0	6	글로벌인재학부	국제통상전공 문화·미디어전공 한국언어문화교육전공 바이오융합공학전공 융합정보공학전공
문과대학	1	1	0	국어국문학과	
			1	중어중문학과	
			2	영어영문학과	
			3	독어독문학과	
			4	불어불문학과	
			5	노어노문학과	
			6	사학과	
			7	철학과	
			8	문화정책학과	
			9	심리학과	
상경대학	1		1	경제학부	
경영대학			2	경영통계학과	
			3	경영학과	
사회과학대학	1		4	정치외교학과(2028학년도 신설 예정) 입학년도: 소속 코드 124, 입학과 배치 후 LUC 전용 학부	
			5	행정학과	
			6	사회복지학과	
			7	사회학과	
			8	문화인류학과	
			9	연문정보융합학부	
이과대학	1	3	1	수학과	
			2	물리학과	
			3	화학과	
			4	지구시스템과학과	
			5	천문우주학과	
			6	대기과학과	
공과대학	1		1	화학생명공학부	화학생명공학전공
			2	전자전자공학부	전자전자공학전공
			3 0ZZ	건축공학과	건축학전공(5년제) 건축공학전공(4년제)
			3 5ZZ	도시공학과	
			4	사회환경시스템공학부	건설환경공학전공
			5	기계공학부	기계공학전공
			6	신소재공학부	신소재공학전공
			7 0ZZ	산업공학과	
			8	디스플레이융합공학과	
			9	시스템반도체공학과	
			7 5ZZ	컴퓨터학과(소프트웨어 소속일 때) 또는 학부 147 5ZZ, 인공지능융합학과(소프트웨어 소속일 때) 또는 학부 148)	
인공지능융합대학	4		8	인공지능학과	
			9	인공지능학과	
			9	IT융합공학과	

Lectures + Seminars

GEN AI WINS ALL?
한국건설경기나이팅 발표 스마트 건설경기나이팅 비전 설명회




Notice

임시 모형 촬영 스튜디오 장소 및 예약 방법 안내

Lectures + Seminars

STUDIO X 리운드 테이블
한국건설경기나이팅 발표 스마트 건설경기나이팅 비전 설명회

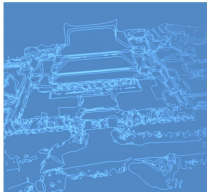


News + Events

[학부 소식] 한국콘크리트학회 주관 제12회 우수 콘서트디자인 대상 - 이동선

Lectures + Seminars

문화유산이... 돈이 되나?
해리저지 프로젝트 | 이자은 대표



News + Events

[대학원 소식] SANSUJI SOUND SCULPTURE 입선 - (지도교수 이대웅) 송재원

연세대학교 YONSEI UNIVERSITY

산업공학과

HOME STAMP

학과 소개


대학원 소개

교직원 소개

열린공간

교재사이트

CONTACT



YONSEI IE
연세대학교 산업공학과

BACHELOR 학사

FACULTY & STAFF 교수 및 직원

RESEARCH 연구실

MAJOR BOOK 교재

Backend - OCR

이미지만 있는
공지사항??

동절기 화재예방 안내

1. 실내 전기 경통과 정결 상태를 유지하여 주시기를 바랍니다.
2. 실별로 관리책임자를 지정하여 관리하고, 최종 퇴실자는 반드시 모든 전기기기의 전원을 차단하고 확인 후 퇴실하여야 합니다.
3. 전원시절 주변에는 가연성 및 인화성 물질을 보관하지 않아야 합니다.
4. 문어발식 전기 콘센트는 사용을 금지하고 콘센트 및 전선 등은 고정해 사용하여야 합니다.
(노후 멀티콘센트 교체 및 주기적 먼지제거 포함)
5. 다중이용시설(동아리방, 독서실, 고시실, 휴게실, 체력단련실, 판매시설)은 책임자를 임명하여 관리 및 점검을 철저히 하여야 합니다.
6. 복도·계단·비상구 등 피난통로에는 피난 시 방해가 될 수 있는 적재를 금지합니다.
7. 실내 전기자전거와 킥보드 등 이동형 배터리 반입을 금지합니다.
8. 환풍기는 퇴실 시 반드시 전원을 차단하여 주시기를 바랍니다.
9. 전열기 및 전기방식 등 개인용 난방기 일체 사용을 금지합니다.



EasyOCR



문어발식 전기 콘센트



난방 전열기



전기 방식



연세대학교
YONSEI UNIVERSITY

0 동절기 화재예방 안내

2. 1. 실내 전기 경통과 정결 상태를 유지하여 주시기를 바랍니다.
5. 2. 실별로 관리책임자를 지정하여 관리하고, 최종 퇴실자는 반드시 모든 전기기기의 전원을 차단하고 확인 후 퇴실하여야 합니다.
7. 3. 전원시절 주변에는 가연성 및 인화성 물질을 보관하지 않아야 합니다.
3. 4. 문어발식 전기 콘센트는 사용을 금지하고 콘센트 및 전선 등은 고정해 사용하여야 합니다.
(노후 멀티콘센트 교체 및 주기적 먼지제거 포함)
12. 5. 다중이용시설(동아리방, 독서실, 고시실, 휴게실, 체력단련실, 판매시설)은 책임자를 임명하여 관리 및 점검을 철저히 하여야 합니다.
16. 6. 복도·계단·비상구 등 피난통로에는 피난 시 방해가 될 수 있는 적재를 금지합니다.
16. 7. 실내 전기자전거와 킥보드 등 이동형 배터리 반입을 금지합니다.
18. 8. 환풍기는 퇴실 시 반드시 전원을 차단하여 주시기를 바랍니다.
19. 9. 전열기 및 전기방식 등 개인용 난방기 일체 사용을 금지합니다.



20. 문어발식 전기 콘센트



21. 난방 전열기



22. 전기 방식



연세대학교
YONSEI UNIVERSITY

Backend - OCR

한정된 컴퓨팅 자원...



T2.micro
(vCPU 1 core, 1GB memory)

동절기 화재예방 안내 1. 실내 **정리 정돈**과 청결 상태를 유지하여 주시기 바랍니다. 2. 실별로 관리 책임 자를 지명하여 관리하고 처종 퇴실자는 반드시 모든 전기기기의 전원을 차단하고 확인 후 퇴실하여야 합니다. 3. 전원시설 주변에는 가연성 및 인화성 물질을 보관하지 않아야 합니다. 4. 문어발식 전기 콘센트는 사용을 금지하고 근센트 및 전선 등은 고정해 사용하여야 합니다. (노후 **멀티 콘센트** 교체 및 주기적 먼지제거 포함) 5. 다중이용시설 (동아리방, 독서실, 고시실, 휴게실, 체력단련실, 판매대시설)은 책임자를 지명하여 관리 및 점검을 철저히 하여야 합니다. 복도, 계단, 비상구 등 피난로에는 피난 시 방해가 될 수 있는 적재물 비치를 금지합니다. 7. 실내 전기자전거와 **키보드** 등 이동형 배터리 반입을 금지합니다. 환풍기는 퇴실 시 반드시 전원을 차단하여 **주시기** 바랍니다. 9. 전열기 및 전기방석 등 개인용 난방기 일체 사용을 금지합니다. 문어발식 전기 근센트 난방 전열기 전기 방석

연세대학교 YONSEI UNIVERSITY



OCR 모델이 잘못 예측한
단어 교정해줘

동절기 화재예방 안내

1. 실내 **정리 정돈**과 청결 상태를 유지하여 주시기 바랍니다.
2. 실별로 관리 책임자를 지명하여 관리하고, 퇴실자는 반드시 모든 전기기기의 전원을 차단하고 확인 후 퇴실하여야 합니다. 전원시설 주변에는 가연성 및 인화성 물질을 보관하지 않아야 합니다.
3. 문어발식 전기 콘센트는 사용을 금지하고, 멀티 콘센트 및 전선 등은 고정해 사용하여야 합니다. (노후 **멀티 콘센트** 교체 및 주기적 먼지제거 포함)
4. 다중이용시설 (동아리방, 독서실, 고시실, 휴게실, 체력단련실, 판매대시설)은 책임자를 지명하여 관리 및 점검을 철저히 하여야 합니다. 복도, 계단, 비상구 등 피난로에는 피난 시 방해가 될 수 있는 적재물 비치를 금지합니다.
5. 실내 전기자전거와 **키보드** 등 이동형 배터리 반입을 금지합니다. 환풍기는 퇴실 시 반드시 전원을 차단하여 **주시기** 바랍니다.
6. 전열기 및 전기방석 등 개인용 난방기 일체 사용을 금지합니다. 문어발식 전기 근센트 난방 전열기 전기 방석

연세대학교 YONSEI UNIVERSITY

Backend - Information Extraction

You are tasked with categorizing and extracting necessary information from the provided document. Follow these rules strictly:

1.Type Classification:

Select the type only from the following categories:

[학사일정, 장학금, 인턴, 채용, 행사, 대학원, 대외활동, 동아리, 기타]

Do not create or modify the values in the list. Only choose from the list as-is.

(중략)

You must respond only in JSON format. Do not include any additional text, explanations, or comments. The output must strictly follow this structure:

```
{
  "type": "<selected_type>",
  "tags": [<list_of_selected_tags>],
  "startAt": "<start_datetime>",
  "endAt": "<end_datetime>"
}
```

(후략)

필요한 정보 추출

(게시글 분류, 게시글 주제, 캘린더 시작시간 및 종료시간)

12	12	12		학사일정	2024-11-20 08:00:00	2024-11-21 17:00:00
13	13	13	교육	학사일정	2024-11-11 00:00:00	2024-11-20 23:59:59
14	14	14	경영·기획·컨설팅, IT, 법률·법무	교육	2024-11-13 08:00:00	2025-01-16 23:59:59



03

Demo [mY- calY]



Q&A

감사합니다