미리원을소

방대한 입시 데이터와 LLM을 사용하여 학생 개개인의 상황과 목표에 맞춘 최적의 상담 제공

박상범 임은지 박수빈 김영준

목차

문제인식

팀소개

프로젝트 개요

기술소개

기대효과

향후계획

01 문제인식

입시 정부 부족으로 컨설팅을 받는 사용자들

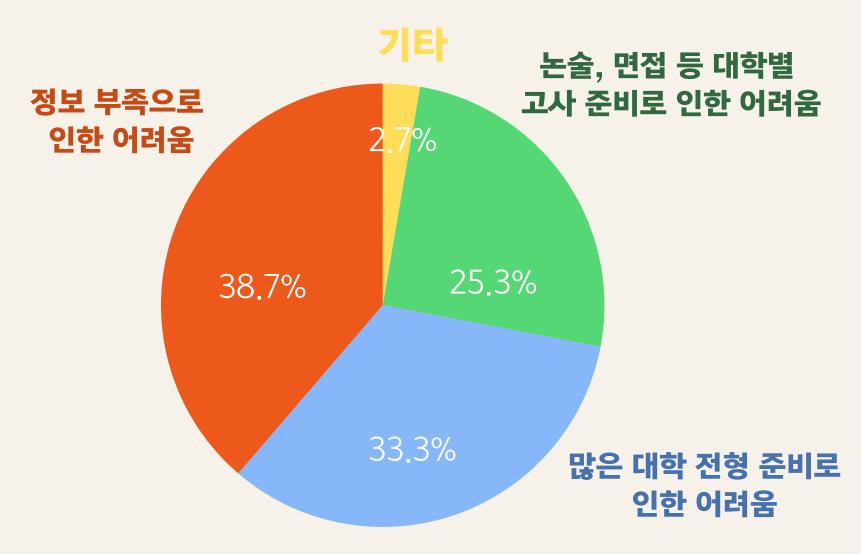
"맞춤형 입시 전략 큰 도움".. 학생.학부모 열기 가득

출처:http://www.songpatimes.com/news/articleView.html?idxno=313994

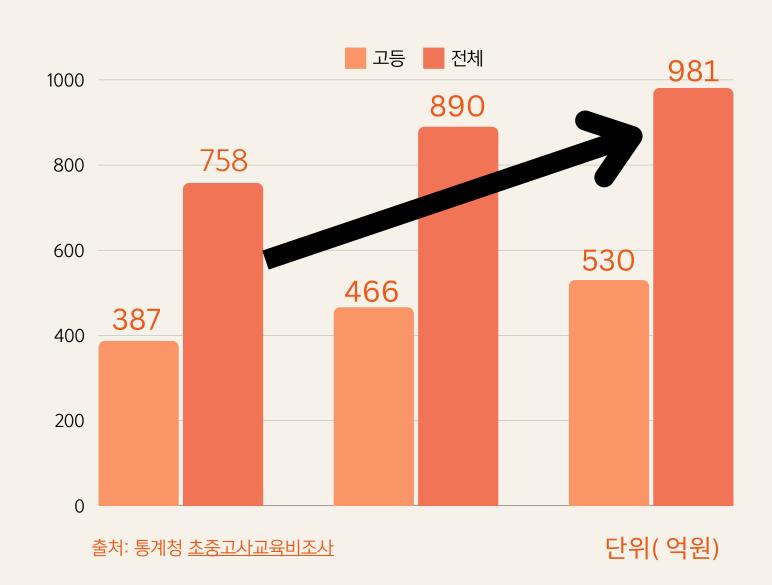
고액 컨설팅으로 인한 부담

"의대 가고 싶으면 630만원" 단속 비웃는 고액 컨설팅 학원들

[출처:중앙일보] https://www.joongang.co.kr/article/25223539



출처: 동아일보 https://www.donga.com/news/Society/article/all/20231108/122092282/1



02 팀 소개

백엔드



박상범 한동대학교 프론트엔드



임은지 한동대학교 데이터 수집 및 분석



박수빈 경상국립대학교 데이터 수집 및 분석



김영준 전북대학교

03 프로젝트 개요

프로젝트 주제

sLLM(small Large Language Model)을 활용한 대학 입시 컨설팅 제공

모델 특징

Gemma2 모델은 대규모 데이터셋을 바탕으로 훈련되어 **높은 정확도와 유연성**을 자랑하는 자연어 처리 모델.

방향성

대학 입시 외에도 존재하는 **다양한 입시(대학원, 유학 등)에 대한 컨설팅을 제공**하는 서비스

04 기술소개

데이터 수집

PDF

- 대학교 정시 모집요강 PDF
- 대학교 수시 모집요강 PDF
- 대학교 합격 결과



```
for num in range(len(table_page.extract_tables())):
    table = table_page.extract_tables()[num]
        for item in items:
           if item != None:
               if not re.findall("\n",item):
                   text += " "
                   text += item
                   item = item.replace('\n', '')
              text += ""
       txt.write(text)
rows = text.split("\n")
for row in rows:
    if row == None:
    else:
       txt.write(row)
       txt.write("\n")
```

- LLM이 인식 가능하도록 **테이블 데이터를 텍스트 데이터로 변경**
- 이후 칼럼별, 행별 구분을 위해 줄바꿈 진행

04 기술소개

프롬포트 설정

```
# LangChainO 지원하는 다른 채팅 모델을 사용합니다. 여기서는 Ollama를 사용합니다.
prompt = ChatPromptTemplate.from_template("""You are an assistant for question—answering tasks.

Use the following pieces of retrieved context to answer the question.

If you don't know the answer, just say that you don't know.

You must add a line break at the end of each sentence.

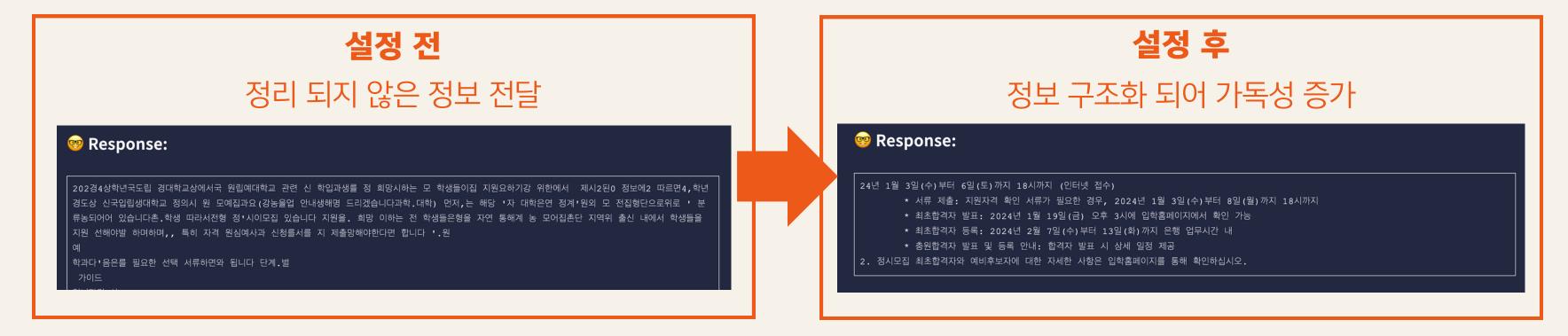
You must output the result in a way that looks good.

Write in bullet points.

Answer in Korean.
```

주요 변경사항*

- 개조식으로 변경
- 문장 끝나면 줄바꿈
- 아웃풋 가독성 증가



04 기술소개





05 기대효과

경제적 이점



합리적인 비용으로 제공되어, 많은 학생이 경제적 부담 없이 양질의 입시 정보를 얻고 효과적으로 준비할 수 있음.

공간/시간적 제약 극복



온라인 플랫폼을 통해 **언제 어디서나 상담**을 받을 수 있기 때문에, 학생들이 자신에게 필요한 정보를 바로 얻을 수 있음.

05 기대효과

경제적 이점



합리적인 비용으로 제공되어, 많은 학생이 경제적 부담 없이 양질의 입시 정보를 얻고 효과적으로 준비할 수 있음.

공간/시간적 제약 극복



온라인 플랫폼을 통해 **언제 어디서나 상담**을 받을 수 있기 때문에, 학생들이 자신에게 필요한 정보를 바로 얻을 수 있음.

06 서비스 개선 및 차별화



차별성

모두 수시 합격 예측 서비스!



수시와 정시 고민상담 제공

입시 관련 안내 정보 제공

면접 및 논술 코칭 제공

06 향후계획



3단계: 해외유학/교환학생



2단계: 고입, 대학원

1단계: 시장점유

1. 타겟 마케팅

온라인 캠페인, 오프라인 캠페인 (학교방문, 입시박람회 등)

2. 서비스 개선 및 차별화

실시간 상담 서비스 운영

3. 파트너쉽 구축

학교 및 학원과의 협력, 교육 기업과 제휴

- **1. 고입 상담 서비스** 학부모 세미나
- 2. 대학원 입시 상담 서비스 연구 계획서 작성 지원, 모의 인터뷰

- **1. 해외 대학 정보 제공** 입시 요강 분석
- 2. 시험 준비 지원 언어시험 준비, 표준화 시험 준비
- 3. 비자 및 생활 정보 현지생활정보, 비자발급 안내
- **4. 유학생 커뮤니티** 멘토링 프로그램, 커뮤니티 플랫폼

감사합니다 Q&A