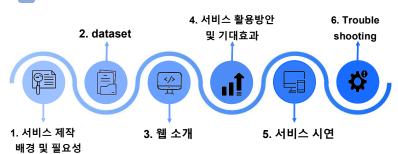
AI 산재 판별 서비스

Sanjae.gg

팀: 산업튀(산재업고튀어) 팀원: 김원진, 장준용, 전민우



00 목차



1. 서비스의 제작 배경 및 필요성



01 서비스의 제작 배경 및 필요성(1)



산재 신청 절차의 복잡성 → 법을 모르는 노동자들은 자신이 산재를 받을 자격이 있는지 판단하기 어려움

기존 판례 데이터를 기반으로 산재 신청 판별을

할 수 있게 도움을 제공하는 것이 목적

01 서비스의 제작 배경 및 필요성(2)



2. Dataset



데이터 활용

활용 데이터

공공데이터 포털/근로복지공단_산재보험 판례 판결문 조회 서비스

(https://www.data.go.kr/iim/api/selectAPIAcountView.do)





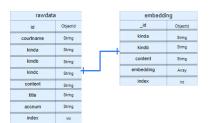




예상 금액 산정



노무사 추천



Nomusa	
_id	ObjectId
image	String
name	String
phoneNumber	String
email	String
address	String

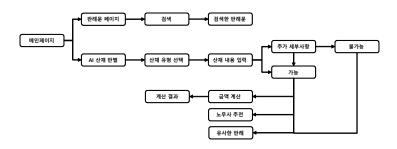
```
# 사전 학습된 모델 import
model = SentenceTransformer('distiluse-base-multilingual-cased-v1')
def preprocess(text):
    okt = Okt()
    tokens = okt.morphs(text)
    tokens = [word for word in tokens if word not in stopwords and len(word) > 1]
    return ' '.join(tokens)
def embedding create(sentence):
    preprocessed_case = preprocess(sentence)
    case embedding = model.encode(preprocessed case)
    return case embedding
df['embedding'] = df['content'].apply(embedding create)
df.drop(columns=['accnum', 'courtname', 'kindc', 'title'], inplace=True)
df.to csy('/content/drive/MyDrive/프로젝트2(판례)/data/embedding.csy', encoding='utf-8', index=True)
```

```
# 유사도 계산
  r for i, case_embedding in enumerate(case_embeddings):
       similarity = util.pytorch_cos_sim(user_embedding, case_embedding).item()
       similarities.append((i, similarity))
prepr
user # 유사도에 따라 정렬
prepr sorted_similarities = sorted(similarities, key=lambda x: x[1], reverse=True)
index, similarity = sorted_similarities[0]
s : 상황 문장
                                                 판별 불가
                                                                    df[em],
                                                                                       Fals
                         model(
                                                                      em s
```

3. 웹 소개



03 IA(Information Architecture)



03 메인페이지



Sanjae

산재판례 검색 판결 발판 부산지방법원 유양북송인체부취소 H2594 산재판례 검색 11212921 기각 사건유형 95 DO SHOW 업무상질병 판례 상세 내용 여과파건 - 부사고등병원 2008는5070 2십.대병원 2009두10116 3십 주문 1 외고의 청구를 기각한다. 2 소송비용은 워고가 부탁한다. 요양품송인처분취소 청구취지 피고가 2008 3 15 원고에 대하여 한 요양불승인처분을 취소한다. DHES 이어서 남들보다 열심히 근무하였으며, 일요일인 2005, 11, 20,에도 혼자 중근하여 근무한 정, 이 사건 상병 발병 이전까지는 이 사건 상 시고, 말씀 구분 업무상절병 병에 대한 치료를 받은 적이 없을 정도로 건강하였던 정, 소외 회사 에 입사한 이후 고혈압 중세가 발견된 정 등을 중합하면 원고의 이 연관권결 : 부산고등법원2008年5070.2성-대법원2009두10116.3성 주문 사건 상병은 월고의 과중한 업무와 스트레스로 인하여 발생하였거. 월교의 경구를 기간하다 나 고혈압이 급속도로 약화되어 발병한 것이므로 이 사건 상병은 업 무상 재해에 해당하에도 이와 달리 보고 하 이 사건 처분은 외변하 D) 나 의정사실 /1\ 워고이 업무 내용 등 (가) 원고는 2002. 3. 1. 소외 회사에 입사하여 생산부에서 근무하면 서 가드레일 및 가드레일 포스턴의 생산 검사 업무를 수행하였고 2004 2 말경부터 소와 회사의 영업상황이 약화되면서 그 무렵부터 소의 회사와 이름이어를 오가며 근무하게 되었는데, 이미이어에서 는 한 달에 8주가랑 근무하였고, 파이프를 참 밴드로 묶어 포장하는

업무를 수행하였다. ○○○○로 수시 파견된 소외 회사의 근로자는

산재판별 AI 추가적인 정보 도움 해당하는 내용을 하나를 선택하세요. 유사한 판례 1957b 1952 1912 (19794). 평균임금 및 유족보상연금수급권자 수를 입력해주세요. (숫자만 입력, 예: 2000000, 2) 전에 상황에 대해서 이래에 달려져 다 세요 유족 "HM 가는" 화용이 높습니다 2000000, 2 현재 상황에 대해서 아래에 입력해 주 세요. (재해 상황, 병명 등 삼세하게 3,94 60 유족보상연금(1년에 달마다 받는 금 기재해 주세요.) \$210 1.55×500+850×65 액): 1,155,840원 9-8-89-311-04 SEKT VE 3 90:1571-5369 회사에서 업무 중 이상 증세가 발생하여 병원 이서 진단을 받았고, 암 진단 을 받아 약물 치료를 받으시 다가 사망하셨어 '산재 가능' 확률이 높습니다. 이름: 전xx 전화번호: 010-xxxx-xxxx 이메일: xxxx@xxxx,xxx 추가적인 정보 도움 주소: 성북구

금액 계산 모무사 추천

유사한 판례

4. 서비스 활용방안 및 기대 효과



04 서비스 활용 방안 및 기대 효과(1)



04 서비스 활용 방안 및 기대 효과 (2)

○ 노무사 연결 서비스로 사업화 기회 확대



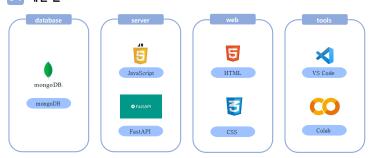
산재 관련 문제 해결 지원

- 사용자들이 신뢰할 수 있는 노무사를 쉽게 찾고
 연결될 수 있도록 도움 제공
- 서비스 가치
- 사용자들이 복잡한 산재 문제를 더욱 효과적으로 해결 가능
- 이 사용자와 노무사 모두에게 가치 있는 플랫폼
- 산재 AI 서비스의 부가 가치를 높이고 수익 모델 강화

비즈니스 모델

- 노무사에게 일정 수수료를 받아 사용자에게 간단한 정보를 제공
- 매칭 서비스를 통해 적합한 노무사를 추천하여 사용자 문제 해결 지원
- 노무사에게는 새로운 고객 소개 기회 제공

04 개발 툴



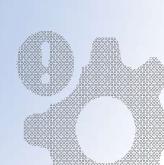
5. 서비스 시연

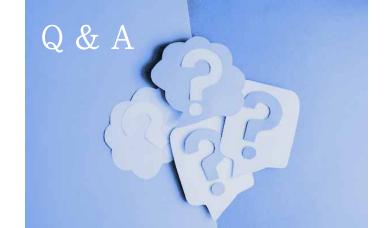


6. Trouble Shooting

판례 데이터에 내용을 상황과 이유를 추출하는데 어려움이 있었지만, 유사도를 이용한 판례 분석 서비스를 활용하여 전처리 과정의시간을 대폭 낮췄다.

방대한 데이터로 인해 임베딩 시간이 많이 걸리는 문제가 있었다. 허깅페이스에 사전 학습된 kobart 모델을 이용, 내용을 요약하여 임베딩 시간을 줄이게 되었





감사합니다