인공지능 언어모델을 활용하여 접근성 좋은 생활법률 서비스를 지원하고자 함

법 조항은 변동이 크게 없이 정보로 있으나, 사람들이 어려워하고 오류가 생기는 것은 자신의 상황에 대입하기 어렵거나 법의 대한 무지로 정보가 없거나 어떻게 질문을 해야할지 모르는 상황이 대다수입니다.

1. **상황 변수로 인한 오류감소**

본인의 상황에 맞는 fit한 법률 조항을 확인하기 위하여 노동,근로시의 변수들을 사전에 체크를 하고 들어갑니다. 체크된 부분에 해당이 되는 법 조항들로 세분화하여 검색 기능을 활성화 하게 됩니다.

체크박스 소거법으로써 정확도 up)

1. **검색의 모호성과 키워드 무지로 인한 오류감소**

상황은 있으나, 어떻게 검색해야 원하는 법정보를 얻을지 모르는 상황, 키워드로 나오는 법조항의 한계로 인한 오류를 줄이기 위하여 인공지능 언어모델을 사용하여, 키워드를 꼭 넣어야 할 필요없이 질문형태의 검색도 문맥을 파악하여, 원하는 정보를 제공합니다.

1. **사용자에게 이해하기 쉬운 추가답변 제공 (부가기능)**

사전훈련된 bert모델의 언어 파악 능력과 훈련을 통해 법적 용어를 일반용어로 풀어 사용하고 주요 내용과 함께 요약하여 설명하여 아웃풋과 사용자간의 전달오류를 줄일 수 있습니다.

**도식화 삽입 부분**

1. **체크박스**

기능)

체크박스를 통한 정보오류 감소

본인 상황에 맞는 타입체크

기대 효과)

본인 상황에 맞는 정보 제공으로 불필요한 정보 소거되고 시작함.

1. **언어모델**

기능)

언어모델을 사용하여 질문 접근성 향상

질문 문맥파악 후 소거된 정보 중 최적화된 정보 우선제공

기대효과)

본인의 상황에서 키워드 검색이 난해한 사람의 어려움 해소

질문의 모호함으로 생기는 오류 감소

1. **번역문 가공**

기능)

사전학습된 문맥과 언어모델을 훈련시켜(가공) 일반 사용자가 이해하기 쉬운 형태로 가공

기대효과)

정보를 받아들이는 사용자의 오류를 줄이기 위함과 편의성을 올리기위해 최대한 일반적인 말로 풀고 정확한 정보로 가공하여 사용자에게 제공.

**법률서비스 어플 계획 초안**

1. 문제 정의 및 범위 확립

노동법 – 근로기준법 샘플 113조

차차 범위 늘릴 것

1. 데이터 수집

법률 데이터 수집. 법률 조항 및 내용

1. 데이터 전처리

데이터 정제, 전처리 후 텍스트 데이터를 토큰화하고 벡터화(임베딩)시키는 작업

1. 법률 데이터베이스 구축

전처리한 데이터를 법률 데이터 베이스에 저장 \*각 데이터 포인트는 벡터형태로 저장=문서 특성 보존

1. Bert 사용 및 코드 작성

체크박스 코드 작성 후 필터링 된 조항에 한해서 bert를 사용한 검색으로 값 추출