

AI 판사 웹 서비스 프로젝트 제안서

목차

1. 프로젝트 개요
 - 프로젝트 배경
 - 기획 의도
2. 문제 정의
 - 법률 지식의 부족으로 인한 문제점
 - 법의 사각지대에 놓인 취약 계층
3. 솔루션 제안
 - AI 판사 웹 서비스 소개
 - 주요 기능 및 특징
4. 핵심 기능 상세
 - 법적 형량 산출
 - 근거 자료 제공
 - 관련 판례 조회
 - 채팅형 상담 인터페이스
 - 데이터 개인정보 보호
5. 핵심 기술
 - 자연어 처리 (NLP)
 - 머신러닝 알고리즘
 - 법률 데이터베이스 통합
 - 웹 개발 기술
 - 보안 및 인증
 - 클라우드 인프라

1. 프로젝트 개요

프로젝트 배경

현대 사회에서 법률은 복잡하고 전문적인 영역으로 인식되어 일반인이 접근하기 어렵습니다. 이로 인해 기본적인 법률 지식의 부족으로 손해를 보거나, 자신의 행위가 법적으로 어떤 의미를 갖는지 모르고 범죄를 저지르는 사례가 발생하고 있습니다.

기획 의도

- 법률 접근성 향상:** 법률 지식이 부족한 사람들이 자신의 상황에 맞는 정확한 법률 정보를 얻을 수 있도록 지원합니다.
- 사회 정의 실현:** 법의 사각지대에 놓인 취약 계층을 보호하고, 개인의 권익을 증진합니다.
- 예방 효과:** 잠재적인 범죄를 예방하고, 법률에 대한 인식을 높입니다.

2. 문제 정의

1) 법률 지식의 부족으로 인한 문제점

- 부당한 손해:** 기본적인 법률 지식이 없어 권리를 침해당하거나 부당한 대우를 받는 경우.
- 무심코 범죄:** 자신의 행위가 법적으로 어떤 결과를 초래하는지 몰라 범죄를 저지르는 경우.

2) 법의 사각지대에 놓인 취약 계층

- 정보 접근성 부족:** 법률 서비스 비용 부담이나 정보의 부재로 인해 법률 지원을 받기 어려움.
 - 언어 및 교육 장벽:** 전문적인 법률 용어와 복잡한 절차로 인해 이해가 어려움.
-

3. 솔루션 제안

AI 판사 웹 서비스 소개

****'AI 판사 웹 서비스'****는 인공지능 기술을 활용하여 일반인이 쉽게 법률 정보를 얻을 수 있는 플랫폼입니다. 사용자는 채팅 형식의 인터페이스를 통해 자신의 상황을 입력하면, AI가 이를 분석하여 예상 형량, 근거 자료, 관련 판례 등을 제공합니다.

4. 핵심 기능 상세

1) 법적 형량 산출

- **사용자 입력 분석:** 사건의 상세 내용을 입력하면 AI가 이를 이해하고 분석합니다.
- **형량 예측 제공:** 양형 및 감형 기준에 따라 예상되는 법적 형량을 제공합니다.
- **2) 근거 자료 제공**

- **양형 기준 설명:** 제공된 형량의 근거가 되는 양형 기준을 상세히 설명합니다.
- **감형 요소 제시:** 감형에 영향을 미치는 요소들을 알려줍니다.

3) 관련 판례 조회

- **유사 사건 판례 제공:** 사용자 사건과 유사한 판례를 API를 통해 가져와 해당 법제처 판례에 링크표시

4) 채팅형 상담 인터페이스

- **사용자 친화적 인터페이스:** 채팅 형식으로 쉽게 질문하고 답변을 받을 수 있습니다.
- **실시간 응답:** 빠른 정보 제공으로 사용자 만족도를 높입니다.

5) 데이터 개인정보 보호

- **개인정보 암호화:** 사용자의 개인정보를 안전하게 암호화하여 저장합니다.
 - **정책 준수:** 관련 법령과 규정을 준수하여 변호사 영역인 법률 관련 조언은 하지 않고 오로지 양형, 감형 기준에 근거한 판결만 합니다.
-

5. 핵심 기술

1) 자연어 처리 (NLP)

- 텍스트 이해 및 분석: 사용자의 자연어 입력을 이해하고 법률적 의미를 추출합니다.
- 의도 파악 및 응답 생성: 사용자의 의도를 파악하여 적절한 답변을 제공합니다.

2) 머신러닝 알고리즘

- 사건 유형 분류 모델: 입력된 사건을 유형별로 분류합니다.
- 형량 예측 모델: 대량의 판례 데이터를 학습하여 정확한 형량을 예측합니다.

3) 법률 데이터베이스 통합

- 최신 법률 정보 연동: 양형 기준, 감형 요소, 판례 등 최신 법률 데이터를 제공합니다.
- 데이터 업데이트 자동화: 법률 변경 사항을 자동으로 반영합니다.

4) 웹 개발 기술

- 프론트엔드
- 백엔드.
- 데이터베이스

5) 보안 및 인증

- SSL 암호화: 데이터 전송 시 SSL 을 적용하여 보안을 강화합니다.
- OAuth 2.0 인증: 안전한 사용자 인증 및 권한 부여를 제공합니다.

6) 클라우드 인프라

- 클라우드 서비스 활용
 - AWS 또는 Azure 를 사용하여 확장성 있는 인프라 구축.
 - CDN 적용
 - Content Delivery Network 를 통해 빠른 콘텐츠 제공.
-

