

판결 솔루션

상황 맞춤 이혼 판결문 생성 서비스

문서대장간 _ 류동경, 변진애, 배소정



TABLE OF CONTENTS

01

프로젝트 소개

팀원 소개 및 역할 분담
프로젝트 주제 및 선정 배경

02

개발환경 및 프로세스

개발환경
프로젝트 프로세스

03

프로젝트 결과

프로젝트 단계별 세부내용
프로젝트 결과 분석 및 평가

04

마무리

향후 개선방안
프로젝트 후 느낀점



01

프로젝트 소개

팀원 소개 및 역할 분담

프로젝트 주제 및 배경

팀원 소개 및 역할 분담

안녕하세요! 저희는
"무서대장가"입니다!



류동경_팀장

- 프로젝트 계획
- 데이터 수집



변진애

- 데이터 전처리 및 검증
- Chatbot 개발



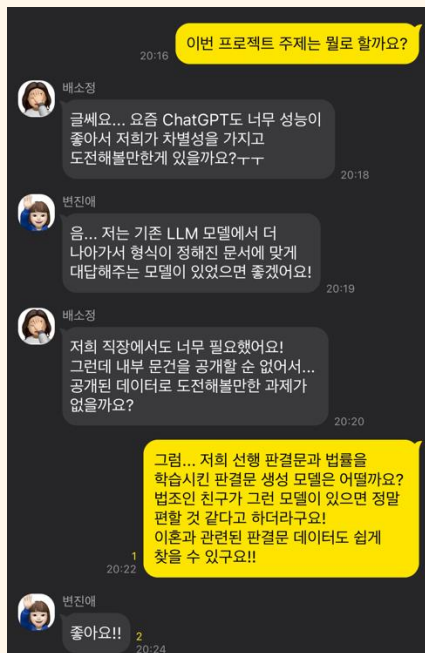
배소정

- UI / UX 설계
- 테스트 및 검증



01 프로젝트 소개

프로젝트 주제 및 선정 배경



프로젝트 목표

특정 형식에 최적화된 생성형 AI 모델 제작
& 팀원 전원의 학습효과 최대화

LLM

▶ RAG, Fine Tuning 실습

UI/UX

▶ Streamlit을 활용한 UI/UX 디자인

Notion

▶ Notion 활용 친숙화



02

개발환경 및 프로세스

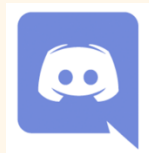
개발환경

프로젝트 프로세스

개발환경 및 기술



VS Code



Discord



ChatGPT



Notion



Streamlit



프로젝트 프로세스

찾기쉬운생활법령정보(easylaw.go.kr)

국가법령정보센터(law.go.kr)

**데이터 수집 및
전처리**

1

모델 gpt-4o-mini
다운로드 기능 추가
프롬프트 엔지니어링

모델 구현

2

모델 테스트 및

선녀와 나무꾼 전래동화 사례를
통한 모델 성능 평가

3

웹페이지 제작

Streamlit 활용 웹페이지 구현
UI / UX 디자인

4



03

프로젝트 결과

프로젝트 단계별 세부내용

프로젝트 결과 분석 및 평가

프로젝트 단계별 세부내용

10월 2주차(10/8)

데이터 수집 및
전처리

1

데이터 수집 및 전처리 방법

1 법률 사이트에서 관련 법령과 선행 판례문 데이터 수집



2 파인튜닝을 위한 학습데이터 구성

소장에 필요한 정보 참고: <https://www.visitlaw.co.kr/view-post.view&PID=92>

<문제부분, 사용자가 입력해야 하는 정보>

연번	원고	피고	이혼원망	양육자	친권자	위자료	혼인기간	자녀수	총재산	재산생성 원고 기여율	재산
<예시>	선녀	나무꾼	이혼원망	선녀	선녀	300	10	3	10억	50%	
	신데렐라	왕자	이혼원망	왕자	왕자	1000	3	1	1000억	10%	
1	남편	아내	이혼원망	없음	없음	없음	없음	20	4	없음	없음
2	남편	아내	이혼원망	없음	없음	없음	없음	20	4	없음	없음
3	남편	아내	이혼원망	없음	없음	없음	없음	1	없음	없음	없음

프로젝트 단계별 세부내용

최초 모델 계
획

파인튜닝 학습데이터 구성

RAG 구성

변경된 모델 계
획

ChatGPT 모델 적용



우선 ChatGPT 모델을 활용해서 Chatbot
형식으로 간단하게 접근해보는 게 어떨까요?

임동조 강사님 지도에 따라
프로젝트 기간 및 능력 고려 모델 구현 방법
변경

**Q. 어떻게 판결문 형식처럼 답변을 생성할 수 있
을까?**

프롬프트 엔지니어링을 하되, 코드에 프롬프트 내용을
적지 않고 특정 경로의 텍스트 파일을 참조하도록
구현하고자 함.

프로젝트 단계별 세부내용

판결문 형식을 텍스트 파일로 저장 후 프롬프트 입력란에 해당 텍스트 파일을 읽어오도록 코드 작성

```
def read_template_file(file_path):
    try:
        with open(file_path, 'r', encoding='utf-8') as file:
            template = file.read()
        return template
    except Exception as e:
        return f"파일을 읽는 중 오류가 발생했습니다: {str(e)}"
```

```
def generate_judgment(user_input, template):
    prompt = f"""
    다음은 이혼 판결문 작성 형식입니다:\n\n{template}\n\n
    그리고 아래는 사용자가 입력한 상황입니다:\n\n{user_input}\n\n
    이 상황을 바탕으로 위 형식에 맞게 이혼 판결문을 작성하세요.
    """
```

```
template_content = read_template_file(file_path)

if '오류' in template_content:
    st.error(template_content)
else:
    # 버튼 클릭 시 판결문 생성
    if st.button("판결문 생성"):
        if user_input:
            with st.spinner("판결문 생성 중..."):
                judgment = generate_judgment(user_input, template_content)
```

template - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

대법원 XXXX. XX. XX. 선고 99므1886 판결 【이혼등】

[공XXXX.XX.XX.(XXX),XXXX]

【판시사항】

[1] 민법 제840조 제6호 소정의 이혼사유인 '혼인을 계속하기 어려운 중대한 사유가 있을 때'의 의미

[2] 78세의 처가 92세의 남편을 상대로 제기한 이혼청구에 대하여 민법 제840조 제6호 소정의 이혼사유인 '혼인을 계속하기 어려운 중대한 사유가 있을 때'라 함은 부분간의 애정과

[3] 재판상 이혼사유를 규정한 민법 제840조 각 호는 각 별개의 독립된 이혼사유를 구성하는지 여부(적극) 및 이혼청구

【판결요지】

[1] 민법 제840조 제6호 소정의 이혼사유인 '혼인을 계속하기 어려운 중대한 사유가 있을 때'라 함은 부분간의 애정과

[2] 78세의 처가 92세의 남편을 상대로 제기한 이혼청구에 대하여 민법 제840조 제6호 소정의 이혼사유인 '혼인을 계속하기 어려운 중대한 사유가 있을 때'라 함은 부분간의 애정과

[3] 재판상 이혼사유에 관한 민법 제840조는 동조가 규정하고 있는 각 호 사유마다 각 별개의 독립된 이혼사유를 구성

【참조조문】

[1] 민법 제840조 제6호 / [2] 민법 제840조 제6호 / [3] 민법 제840조

【참조판례】

[1] 대법원 1987. 7. 21. 선고 87므24 판결(공1987, 1393), 대법원 1991. 7. 9. 선고 90므1067 판결(공1991, 2158), 대법원

【전문】

【원고,상고인】 원고 (소송대리인 변호사 000)

【피고,피상고인】 피고 (소송대리인 XXX 담당변호사 000 외 X인)

【원심판결】 XXXX XXXX. XX. XX. 선고 XXXXXXX 판결

프로젝트 단계별 세부내용

10/12 이승유 강사님 멘토링 내용 기반 모델 테스트 방법 정리

Q. 모델의 평가는 어떻게 할 수 있을까요?



이 경우는 human evaluation이 괜찮을 것
같아요.
생성된 결과를 놓고 기존의 데이터와 비교해서
뭐가 더 나은지 투표하는 방식을 적용해보세요.

원본 판결문과 비교하여 모델의 성능 평가

* 다음장 [프로젝트 결과 분석 및 평가]에서
설명 예정

원본 판결문

▶ **한시 제443호 제8호에** 관한 이종우위원 '문장을 계속하기 어려운 줄을 끊어 한 시를 짓는다'의 취지

▶ **12월 9일**에 개제해 폭박을 빚어내며, 제가 물을 다가 이종우위원을 제가하고 재검열자가 그 물을 양척한 한 사건에서, 부부공동생활관계가 적법할 수 있을 정도로 파탄되고 그 공동생활의 계속를 기대할 수 없는 경우에 해당하고 보기 어렵다고 판단한 사실관계

【한글표기】

[1] 천정 개화회초 제4회를 열면서 “천정 개화회”를 “천정회”로 이름을 바꾼다는 의사를 밝힌 바 있다. 천정 개화회 초기에는 천정 개화회와 천정회로 불리다가 천정 개화회로 통일된 것은 부흥회 초기에 이르러서이다. 천정 개화회 초기에는 천정 개화회로 불리다가 천정 개화회로 통일된 것은 부흥회 초기에 이르러서이다. 천정 개화회 초기에는 천정 개화회로 불리다가 천정 개화회로 통일된 것은 부흥회 초기에 이르러서이다.

[2] 천정 개화회 초기에는 천정 개화회로 불리다가 천정 개화회로 통일된 것은 부흥회 초기에 이르러서이다. 천정 개화회 초기에는 천정 개화회로 불리다가 천정 개화회로 통일된 것은 부흥회 초기에 이르러서이다. 천정 개화회 초기에는 천정 개화회로 불리다가 천정 개화회로 통일된 것은 부흥회 초기에 이르러서이다.

【참고문헌】
[1] 헌법 제141조 제9호 / [2] 헌법 제141조 제9호

[1] 대법원 2000. 9. 8. 선고 99헌1896 판결(주200004), 21603, 대법원 2002. 9. 26. 선고 2002헌24 전원결정(주200204, 10125, 18898, 2003. 9. 13. 선고 2002헌154 전원결정)

[illegible]

생성된 파견부

【문제해설】
 (1) 변별력(discriminatory power)은 수험생의 대분류(大分類)를 구분할 수 있는 능력의 차이를 의미하며, (2) 최고(最)의 변별력(discriminatory power)을 가진 시험은 이항(二項)척도를 형성하는 것이므로,

【答案】B

[illegible]

【参考答案】

(4) 헌법 제40조 제4호 / (3) 헌법 제40조 제4호 / (3) 헌법 제40조

(1) 대법원 2009. 2. 12. 선고 97구432 판결(공1999년, 641), 대법원 2006. 3. 28. 선고 99구40 판결(공2006년, 189), 대법원 2010. 12. 15. 선고 2010구375 판결(공2011년, 187)

【2017】

【원고,피상고인】 원고 (소송대리인 변호사 홍길동 외 2인)

【참고 문헌】 鄭玄, 1984, 『鄭玄의 易學思想』, 서울대학교출판부, 200쪽.

000000

【例2】 某公司2013年12月31日应收账款余额为1000万元，坏账准备余额为100万元。2014年1月1日，该公司计提坏账准备100万元。2014年12月31日，该公司应收账款余额为1200万元，坏账准备余额为120万元。2014年12月31日，该公司应收账款的账面价值为1080万元。

프로젝트 단계별 세부내용

10/12 우디 강사님 멘토링 내용 기반 UI/UX 보완 및 웹페이지 제작

Q. 전반적인 UI/UX 부분을 어떻게 보완하면 좋을까요?

Before

이혼 판결문 생성 서비스

상황을 입력하세요

판결문 생성

딱딱한 모델 설명식 타이틀
보다 **다른 모델명**을 생각해
보세요!
대신, 하단에 **서브타이틀로**
본 모델을 설명하는 글을 넣
어주세요.
프롬프트를 어떻게 작성해
야하는지 **사용자들에게 설**
명해주세요.
주제를 고려해 **그림추가보**
다는 색깔로 포인트를 줘보
세요! 특히 비슷한 플랫폼을
참고해 보세요.
생성물에 대한 **다운로드 버**
튼은 상단에 있는 것이 사용
에 편리할 것 같아요.

After

판결 솔루션

관련 법률, 선행 판결문을 기반으로 상황에 따라 이혼 판결문을 생성해주는 서비스입니다.

이혼 상황에 대해 설명해주세요.

판결문 생성

텍스트 파일 다운로드

프로젝트 결과 분석 및 평가

모델 평가 방법

- 1 판결문을 통해 원고의 상황을 도출
- 2 판결솔루션을 통해 판결문 생성
- 3 생성된 판결문과 원본 판결문을 비교

시연영상



판결 솔루션

관련 법률, 선행 판결문을 기반으로 상황에 따라 이혼 판결문을 생성해주는 서비스입니다.

이혼 상황에 대해 설명해주세요.

Text input area for describing the divorce situation.

판결문 생성

프로젝트 결과 분석 및 평가

원본 판결문

【판시사항】
[1] 민법 제840조 제6호에 정한 이혼사유인 '혼인을 계속하기 어려운 중대한 사유'가 있을 때 '의 의미
[2] 남편이 처에게 폭력을 행사하여 처가 집을 나가 이혼소송을 제기하고 재결합의사가 없음을 명백히 한 사안에서, 부부공동생활관계가 회복할 수 없을 정도로 파탄되고 그 혼인생활의 계속을 강요하는 것이 처에게 참을 수 없는 고통이 된다고 보기 어렵다고 판단한 원심 판결을 파기한 사례.

【판결요지】

[1] 민법 제840조 제6호에 정한 이혼사유인 '혼인을 계속하기 어려운 중대한 사유'가 있을 때라 함은 부부간의 애정과 신뢰가 바탕이 되어야 할 혼인의 본질에 상응하는 부부공동생활관계가 회복할 수 없을 정도로 파탄되고 그 혼인생활의 계속을 강요하는 것이 일방 배우자에게 참을 수 없는 고통이 되는 경우를 말한다.

[2] 남편이 처에게 폭력을 행사하여 처가 집을 나가 이혼소송을 제기하고 재결합의사가 없음을 명백히 한 사안에서, 부부공동생활관계가 회복할 수 없을 정도로 파탄되고 그 혼인생활의 계속을 강요하는 것이 처에게 참을 수 없는 고통이 된다고 보기 어렵다고 판단한 원심 판결을 파기한 사례.

【참조조문】

[1] 민법 제840조 제6호 / [2] 민법 제840조 제6호

【참조판례】

[1] 대법원 2000. 9. 5. 선고 99므1886 판결(공2000하, 2101), 대법원 2002. 3. 29. 선고 2002므74 판결(공2002상, 1012), 대법원 2003. 6. 13. 선고 2002므159 판결

【전문】

【원고, 상고인】 원고 (소송대리인 변호사 이명숙 외 2인)

【피고, 피상고인】 피고 (소송대리인 변호사 박희수)

【사건본인】 사건본인

【원심판결】 서울고법 2005. 8. 24. 선고 2004르964 판결

【주문】

원심판결을 파기하고, 사건을 서울고등법원에 환송한다.

생성된 판결문

【판시사항】

- [1] 민법 제840조 제6호 소정의 이혼사유인 '혼인을 계속하기 어려운 중대한 사유'가 있을 때 '의 의미
[2] 피고의 폭력 및 원고의 이혼 의사가 이혼청구 인용을 정당화하는지 여부
[3] 원심의 기각 판단에 대한 적법성

【판결요지】

[1] 민법 제840조 제6호 소정의 이혼사유인 '혼인을 계속하기 어려운 중대한 사유'라 함은 부부간의 애정과 신뢰가 바탕이 되어야 할 혼인의 본질이 회복할 수 없을 정도로 파탄되고, 혼인생활의 계속을 강요하는 것이 일방 배우자에게 참을 수 없는 고통이 되는 경우를 의미한다.

[2] 원고와 피고의 폭력을 경험하고, 이후 이혼의사를 확고히 하였으며, 피고의 폭행이 심각한 전치 상처를 남긴 경우 원심은 이를 고려하여 이혼청구를 인용할 수 있는 정당한 사유가 존재함.

[3] 원심에서의 이혼 청구 기각이 원고의 자극이 폭력의 원인으로 간주된 것에 불과하며, 원고의 이혼 의사가 확고한 이상 원심 판단은 적법하지 않다.

【참조조문】

[1] 민법 제840조 제6호 / [2] 민법 제840조 제6호 / [3] 민법 제840조

【참조판례】

[1] 대법원 1999. 2. 12. 선고 97므612 판결(공1999상, 661), 대법원 2000. 3. 28. 선고 99므49 판결(공2000상, 119), 대법원 2010. 12. 15. 선고 2010므375 판결(공2011상, 187)

【전문】

【원고, 피상고인】 원고 (소송대리인 변호사 홍길동 외 2인)

【피고, 상고인】 피고 (소송대리인 법무법인 사계당변호사 김철수 외 3인)

【원심판결】 서울가정법원 2023. 3. 10. 선고 2022드1234 판결

【주문】

상고를 기각한다. 상고비용은 피고의 부담으로 한다.



04

마무리

향후 개선 방안

프로젝트 후 느낀점

향후 개선방안

01

참조 조문 추가 학습

참조할 수 있는 조문을 더 학습시켜
더 다양한 참조 조문을 출력하도록 보완

02

참조 판례 학습

현재 참조 판례는 ChatGPT가 임의로 작성한
듯하여
판례를 학습시켜 실제 참조 판례를 출력하도록
보완

03

프롬프트 엔지니어링 추가

어떤 상황에서 어떤 법 조항을 우선 적용할지에
대해
학습시켜서 더욱 정확한 판결문을 생성하도록
보완

04

추가 기능

이혼을 하고자 하는 원고가 어떤 부분을
호소해야
이혼을 원활하게 할 수 있을지 조언하는 기능 등
추가

프로젝트 후 느낀점



류동경_팀장

회사에서 형식이 정해진 문서형태로 문서를 작성할 일이 많았는데, 이런 식으로 프롬프트 엔지니어링을 활용해서 작성할 수 있을 것 같습니다. 팀원들과 프로젝트를 하면서 많이 배운 것 같습니다.



변진애

수업시간에 배운 걸 활용해서 짧은 시간 동안 결과를 만들고 웹 시연까지 할 수 있어서 보람했습니다. 팀원들에게 감사합니다!



배소정

프로젝트를 통해 그동안 알고 싶었던 Chatbot 구현 방법과 더불어 UI/UX 등 프론트 엔드 개발 쪽의 지식도 쌓을 수 있어서 너무 좋았습니다! 좋은 강사님들과 팀원분들과 함께 해서 더 좋았어요!

THANKS!

