# 基于星火大模型 API 的法律诉状书生 成系统的技术文档

版本: 0.0.1

成员: 曾嘉怡(队长),范珑骁,刘文涛,王仁淞,张逸飞,

王凯文,李兵磊(排序按照成员进群先后顺序)

队伍: 张三李四队

日期: 2023年8月24日星期四

# 目录

1.	引言	4
	1.1.目的	4
	1.2.范围	4
	1.3.定义、缩略语和缩写	5
	1.4.参考文档	5
2.	系统概述	6
	2.1.总体描述	6
	2.2.系统架构	7
3.	详细设计	7
	3.1.模块描述	7
	3.2.数据结构设计	8
	3.3.错误输入处理	8
	3.4.流程设计的约束	9
	3.5.技术细节	9
	3.5.1.整体框架技术	9
	3.5.2.模糊匹配技术判断用户输入	10
4. F	Prompt 设计	10
	4.1.设计 Prompt 充分调用大模型的原子能力	10
	4.2.设计 Prompt 严格规范大模型输出格式	11
	4.2.1.限制大模型以标准数据结构输出(json 格式)	11
	4.2.2.限制大模型按照标准模板形式输出	11
	4.2.3.限制大模型语言规范	11
	4.2.4.让大模型在原先已有内容的基础上追加新内容。	12
5.岁	マ装和配置指南	12
6.仮	<b>走用指南</b>	12
	6.1.用户界面与功能概述	12
	6.2.常见操作	14
7.测	则试	15
	7.1.测试策略	15
	7.2.测试用例	15
	7.2.1.测试用例 1	15
	7.2.2.测试用例 2	16
	7.3.测试结果	17
	7.4 测试结里分析	1.0

8.思考与反思	.19
8.1.用户交互体验设计	.19
8.2.大模型在特定任务下的灵活性和可控性	.19
8.3.Langchain 技术的应用	.19
9.附录	.20

## 1. 引言

#### 1.1.目的

本技术文档旨在详细介绍基于星火大模型 API 的法律诉状书生成系统。该系统利用先进的机器学习技术,通过自动化分析和理解,为法律专业人士和相关人员生成精确、高质量的法律诉状书。

#### 主要受众包括:

- 1. 开发人员:本文档将辅助开发团队理解如何整合星火大模型 API,实现系统的架构和功能。
- 2. 法律专业人士:系统的最终用户,通过本文档的使用指南部分,将了解如何操作系统以生成所需的法律文书。
- 3. 项目管理和利益相关方:通过全面了解系统设计和功能,确保项目符合期望的目标和质量标准。
- 4. 测试和维护团队:本文档将提供足够的技术细节,支持系统的测试、维护和可能的未来升级。

本项目结合了法律领域的专业知识和先进的人工智能技术,旨在提高诉状书编写的效率和准确性,减轻法律工作者的工作负担,同时确保文档的专业性和合规性。

文档涵盖了从设计理念到实际操作的全方位内容,为项目的各个阶段和各个层面的参与者提供支持和指导。

## 1.2.范围

本技术文档的适用范围涵盖了基于星火大模型 API 的法律诉状书生成系统的全方位内容,具体包括:

- 1. 系统架构: 描述系统的整体设计和组件结构。
- 2. 功能说明:详细解释系统的各项功能,包括诉状书生成、模板管理、用户界面操作等。
- 3. 接口描述:包括与星火大模型 API 的交互以及其他可能的系统集成。
- 4. 安装和配置: 提供系统部署在不同环境中的指导方针。

- 5. 使用指南: 针对不同用户角色,如法律专业人士、系统管理员等,提供操作教程。
- 6. 测试策略: 包括测试计划、测试用例和预期结果等。
- 7. 维护和支持: 描述系统的日常维护、故障排除和升级路径。

请注意,本文档主要集中在技术方面,涉及系统的设计、开发、部署和维护等。一些与项目管理、成本评估、市场分析等商业方面的细节可能不在本文档的讨论范围内。此外,虽然文档将详述如何使用星火大模型 API,但不包括该 API 自身的详细技术文档或底层机器学习算法的深入解释。

## 1.3.定义、缩略语和缩写

以下是基于星火大模型 API 的法律诉状书生成系统技术文档中可能使用的一些特殊术语、缩略语和缩写的列表:

- 1. API(应用程序编程接口): 一组定义如何通过应用程序访问某些功能的规程和协议。
- 2. 星火大模型: 本文档中指的特定机器学习模型,用于支持诉状书的自动生成。
- 3. 诉状书: 法律文件,用于提起法律诉讼。
- 4. UI(用户界面): 系统的图形界面,通过它用户与系统进行交互。
- 5. DB (数据库): 用于存储系统中的数据和模板等信息的存储库。
- 6. ML(机器学习): 一种人工智能技术,用于训练模型从数据中学习。
- 7. NLP(自然语言处理): 与机器学习有关的领域,专注于让计算机理解和解释人类语言。
- 8. HTTPS (超文本传输安全协议): 用于安全通信的协议。
- 9. OS (操作系统): 支持系统运行的底层软件环境。

## 1.4.参考文档

Streamlit: Streamlit documentation

星火 API: 星火认知大模型 Web 文档 | 讯飞开放平台文档中心 (xfyun.cn)

## 2. 系统概述

#### 2.1. 总体描述

基于星火大模型 API 的法律诉状书生成系统是一项创新的技术解决方案,结合了先进的人工智能技术和法律专业知识,为法律专业人士和相关团体提供自动化的法律诉状书生成服务。

# 1. 原告被告信息

- 允许输入**多个** 原告与被告的 详细信息
- 支持**自然人**和 **非自然人**信息 的输入

## 2. 案由类别确认

- 允许用户自行选择
- 支持案由智能识别

#### 3. 诉讼请求生成

- 根据案由智能 生成诉讼请求
- 根据用户输入 自动完善诉讼 请求

# 4. 事实与理由生成

- 根据案由**智能** 生成事实与理 由提示
- 根据用户输入 自动完善事实 与理由

#### 5. 起诉状生成

• 预览修改保持 起诉状

- 1. 原告被告信息提取模块:该模块允许用户输入多个原告和被告的详细信息,包括 自然人和非自然人的信息。通过用户提供的输入,系统将自动提取和记录相关信息,以备后续使用。
- 2. 案由类别确认模块:用户可以在此模块中选择案由类别,也可以选择让系统自动智能识别案由。系统支持多种案由类别,并根据用户选择或智能识别的结果,为后续步骤提供指导。
- 3. 诉讼请求生成模块:在该模块中,系统根据选定的案由智能生成初步的诉讼请求,包括一般性要求等。用户还可以根据需要自行输入补充信息,以使诉讼请求更加准确和完整。
- 4. 事实与理由生成模块:根据已确认的案由,系统将智能生成相关的事实与理由提示。这些提示有助于用户更好地组织和阐述案件的事实和法律理由。用户可以基于系统生成的提示进行进一步补充和修改。
- 5. 起诉状生成模块:在该模块中,用户可以预览并修改由系统生成的起诉状。系统 将根据之前输入和生成的信息,自动生成一个初步的起诉状,用户可以对其进行 修改和调整,直到满意为止。

通过以上模块的协同工作,该系统能够帮助用户高效地提取原告被告信息,确认案由 类别,生成诉讼请求和事实与理由,并最终生成可供预览和修改的起诉状。这些功能的结 合为用户提供了一个完整且方便的法律辅助工具,以提高法律文书的准确性和效率。

#### 2.2.系统架构

基于星火大模型 API 的法律诉状书生成系统是一个结构复杂的应用,包括了前端、后端和语音合成等组件。以下是系统的架构描述:整个架构确保了系统的灵活性和可扩展性,同时保持了高质量的输出和良好的用户体验。

- 1. 前端界面(Streamlit): 提供用户交互的界面,用户可以通过这里选择模板、输入数据并查看生成的诉状书。
- 2. 后端服务(星火大模型 2.0 API): 负责处理用户的输入,调用星火大模型进行文本生成,确保输出的诉状书准确、合规。
- 3. 语音合成服务(星火大模型语音合成(流式版)API): 将生成的诉状书文本转化 为语音,支持多种场景和需求,例如盲人用户的访问或语音助理的集成等。

## 3. 详细设计

#### 3.1.模块描述

按设计 UI 分类的话分为 4 大块:用户聊天界面、预览诉讼文书、法律知识汇总、查看历史输入。

用户聊天界面:提供一个交互式的聊天环境,让用户可以直接通过自然语言向系统提出请求和问题。文本/语音输入,用户可以通过键入文本或者语音与系统进行交流。智能响应,基于星火大模型 API 生成的回复,实时与用户对话。上下文保留,对话历史记录保持,确保连贯的交流体验。

预览诉讼文书:让用户可以预览和审查生成的诉讼文书,确保准确无误。实时预览, 文书生成后,用户可以立即查看完整内容。编辑和修改,提供编辑工具,用户可以对生成 的文书进行个性化修改。导出选项,支持不同格式的导出,如 PDF、Word 等。

法律知识汇总:集成和展示与诉讼文书相关的法律知识和参考资料。法律条款查询,提供搜索和浏览功能,让用户可以查找特定法律条款和规定。相关案例,展示与当前诉讼主题相关的法律案例和判决。帮助和指导,提供有关如何使用系统和生成文书的帮助和指导材料。

查看历史输入: 让用户可以访问和管理先前使用系统时的历史记录和输入。历史记录 浏览,列出用户过去的操作和输入记录,按日期和主题排序。重用和编辑,允许用户重新 使用过去的输入,作为新诉讼文书的基础。数据保密,确保历史记录的安全存储和访问控

#### 3.2.数据结构设计

为了更好地存储和管理生成法律诉讼文书所需的信息,我们对数据结构进行设计。根据法律文书的具体内容, json 文件中主要存储如下信息:

- 1. 原告和被告信息:将原告和被告的个人信息以更详细的方式进行存储,为了扩展性考虑,支持多个原告和被告的情况。
- 2. 法定代理人和委托诉讼代理人: 为代理人信息添加律师事务所名称、联系方式等。
- 3. 证据信息:存储有关证据的更详细信息。包括证据名称、证据来源、证据描述等。
- 4. 日期格式: 使用系统日期以便更方便地进行日期的比较和计算。
- 5. 扩展性考虑:将"诉讼请求"和"事实理由"字段设计为多行文本,可以容纳更长的内容。

## 3.3.错误输入处理

用户输入针对 prompt 的回答可以从完整程度分为回答完整和回答不完整,从相关程度可以分为内容相关和内容不相关。以下是四种情况的分别举例:

例如针对给出的引导提问: <u>谢谢您提供的信息!请告诉我 自然人(个人) 的如下信息、姓名、身份证号、性别、出生日期、民族、住址、联系方式、委托代理人(如有)、法</u>定代理人(如有)。

完整相关回答: <u>我叫王大锤,男性,身份证号码是 410224199908025735,出生日期</u> 是 1999 年 8 月 2 日,民族汉,住在上海市杨浦区,手机号码是 13586932058,我没有委

#### 托代理人和法定代理人。

不完整相关回答: 我叫王大锤, 男性, 住在上海市杨浦区。

不相关回答: 我很喜欢唱歌,我今晚想在人民广场路演唱歌。

针对这三个不同的回答,我们采取不同的策略,针对 **1.完整相关**回答,我们提取所需要的相关信息,继续下一步的引导。针对 **2.不完整回答**需要给出用户缺失的信息,继续引导用户回答。针对 **3.不相关回答**,提供委婉提示,引导用户回归正确信息输入方向。

## 3.4.流程设计的约束

我们本着以人为本,用户至上的设计理念。为用户提供尽可能清晰,友好,温馨的对话界面,为了方便用户输入,我们设计语音输入为主,文本输入和纠正为辅的输入模式。 同时严格保护用户的隐私和信息。总结起来分为以下四个方面:

- 1. 数据保护和隐私:我们承诺严格遵守相关的数据保护法律法规,确保用户输入的信息得到适当的保护和处理。所有数据将仅用于提供服务,并在不再需要时进行安全删除。
- 2. 引导用户输入: 为了确保用户能够提供准确和详尽的信息,我们将根据不同的对话情境,逐步引导用户提供必要的信息。通过明确的问题或提示,帮助用户理解所需信息内容。
- 3. 错误处理机制:考虑到用户可能会输入错误或不确定的信息,我们将设置错误处理机制。通过提示用户重新输入或提供纠正选项,确保用户能够及时修正错误并继续进行对话。
- 4. 文书预览修改:为了保证生成的文书准确无误,我们将提供文书预览修改功能。用户可以在预览界面中查看生成的文书内容,并对其进行修改和调整,以满足自身需求。

## 3.5.技术细节

#### 3.5.1.整体框架技术

在这个项目中,我们使用了 Streamlit 框架来构建用户界面。 Streamlit 是一个用于创建数据应用程序的 Python 库,它提供了一种简单易用的方法,能够快速地将数据可视化和机器学习模型部署到网页上。

在用户界面中,我们采用了嵌入的 JS 代码来实现语音输入功能。通过调用浏览器的 Web Speech API,我们可以使用户能够通过麦克风输入语音,并将其转换为文本。这样,用户就可以通过语音来与应用程序进行交互,提供更加便捷和自然的输入方式。

另外,我们使用了星火语音合成 API 来实现语音合成功能。星火语音合成 API 是一个

强大的语音合成服务,它能够将文字转换为自然流畅的语音输出。通过将应用程序生成的 文本信息传递给星火语音合成 API,我们可以获得符合语音合成需求的音频文件,并将其 播放给用户。

#### 3.5.2.模糊匹配技术判断用户输入

使用模糊匹配技术判断用户回答结果与预期结果的一致性。

获取用户输入的回答结果和预期结果,并进行预处理。预处理可以包括去除标点符号、转换为小写字母等操作,以便更好地进行比较。使用字符串比较算法(如 Levenshtein 距离)计算用户回答和预期结果之间的相似度或距离。根据设定的阈值,判断用户回答是否与预期结果相似。根据判断结果做出相应的处理。如果匹配成功,则可以给予用户正确的反馈;如果匹配失败,则可以提示用户重新回答或提供更准确的答案。

# 4. Prompt 设计

## 4.1.设计 Prompt 充分调用大模型的原子能力

1、依靠大模型对国家各个省市区的了解,让其自动补全地址信息

**Prompt:** (用户输入地址)请帮我补全以上住址使其包含省市区信息,并以如下 json格式输出:{"住址":""}

2、依靠大模型对各地法院的了解,让其根据被告人住址自动生成可以上诉的法院名称

**Prompt:** 以下是被告人的住址,请列举他们住所地的人民法院,并只输出法院名称。 住址是(被告人住址)

3、依靠大模型对案由类型的理解,让其自动判断用户描述案件的案由类别

Prompt:请根据用户输入判断案件类型,案件类型一般有机动车交通事故责任纠纷、 民间借贷纠纷、离婚纠纷、合同纠纷、买卖合同纠纷、金融借款合同纠纷、借款合同纠 纷、劳动争议、房屋买卖合同纠纷、建设工程施工合同纠纷、土地经营权纠纷等,如果不 是以上案件类型,请自行判断,请注意一定要以以下 json 格式输出案件类别{"案由":""},用 户的输入是:(案情描述)

4、依靠大模型对各个案由的理解,让其自动生成该类型案由可能的诉讼请求和事实和 理由

**Prompt:** 案件类型是(案件类型),请给出在起诉书中典型的该类别案件的诉讼请求,并分点陈述

Prompt: 案件类型是(案件类型),请给出在起诉书中典型的该类别案件的事实与理

## 4.2.设计 Prompt 严格规范大模型输出格式

#### 4.2.1.限制大模型以标准数据结构输出(json 格式)

为使得大模型输出的内容能够稳定地被程序解析,我们设计 prompt 让大模型提取个人、公司信息后将数据转化为 json 格式输出,prompt 设计样例如下:

1) 判断是否有委托代理人,若有则填入个人信息的 json 文件中

**Prompt:** 客户将告诉你是否需要委托代理人。若用户没有或者不需要委托代理人,则不变; 如有请填入下面的 json 模板中,{'姓名': null, '性别': null, '出生日期': null, '民族': null, '住址': null, '联系方式': null, '身份证号': null, "法定代理人": null, '委托诉讼代理人': {'姓名': null, '事务所': null}}

2) 提取客户输入的个人信息并填入 json 文件中

**Prompt:** 客户将给你一段文字,需要你提取全部关键信息,不丢失信息,填充到下面的 json 文件中,并符合 json 语法,记住只需把这个 json 文件输出给我。{'姓名': null, '性别': null, '出生日期': null, '民族': null, '住址': null, '联系方式': null, '身份证号': null, "法定代理人": null, '委托诉讼代理人': {'姓名': null, '事务所': null}}。提问和回答如下: (用户输入的个人信息)

3) 将补全后的住址填入 ison 文件中

**Prompt:** (用户输入地址)请帮我补全以上住址使其包含省市区信息,并以如下 json格式输出:{"住址":""}

以上输出数据格式规范使得程序在处理大模型输出时十分稳定,几乎不会出错。

#### 4.2.2.限制大模型按照标准模板形式输出

诉讼书里的格式非常规范,为了让大模型生成更规范的内容而不被用户输入的内容带偏,将之前生成或者提前预备的模板加在 prompt 前面作为参考。

**Prompt:** (模板)以上是可以参考的诉讼请求模板,请根据以下原告描述内容生成诉讼请求部分,注意严格按照原告意思,不要随意篡改,不要出现第一第二第三人称,请注意分点阐述。原告:(诉讼请求)

#### 4.2.3.限制大模型语言规范

大模型在生成答案时不稳定,如果不在 prompt 中加以限制,有可能会生成随机的或

者是编造的内容,这与我们严谨的流程不符,所以我们对大模型生成的文本加以各种类型的限制,来尽可能让其以我们想要的格式生成合规的、客观的内容。

1)要求大模型生成诉讼请求提示,但是限制案件类别,并要求分点阐述。

**Prompt:** 案件类型是"房屋买卖合同纠纷",请给出在起诉书中典型的该类别案件的诉讼请求,并分点陈述。

2) 按模板生成诉讼请求/事实理由,但是要求大模型不得篡改原意,不能出现人称代词,分点阐述等限制。

**Prompt:** (模板)。以上是可以参考的诉讼请求模板,请根据以下原告描述内容生成诉讼请求部分,注意严格按照原告意思,不要随意篡改,不要出现第一第二第三人称。请注意分点阐述。(原告描述内容)

3) 限制输出的内容本身,要求只需要输出名称。

**Prompt:** 以下是被告人的住址,请列举他们住所地的人民法院,并只输出法院名称。 住址是(住址)。

#### 4.2.4.让大模型在原先已有内容的基础上追加新内容。

这类 Prompt 的产生主要是建立在用户补充信息这一环节的基础上,原信息格式已经固定,我们只需要大模型在原文中追加新内容,所以需要限制模型的输出格式,防止大模型追加格式与原本格式不符。

补充诉讼请求/事实与理由时,限制模型将新信息整理到原文中,并间接限定了输出格式,并限制了引导词的使用。

Prompt: 给定原先的"XXXX"部分(原 XXXX 部分内容)现有新的未确定类型的信息需要添加到原先内容中。原先的内容如上所述,新的信息如下: (新信息)。请根据新的信息的性质和内容,整理到原先的"XXXX"中,然后输出"XXXX",不需要有引导词

## 5.安装和配置指南

我们提供了运行代码所需要的环境配置参数,可以很简单的在本地或云端运行起来。 详情见配置文档!

# 6.使用指南

## 6.1.用户界面与功能概述

我们的模型基于星火大模型 API,集成了先进的人工智能技术与专业的法律知识,完成一套用户交互友好的法律诉状书生成系统。该系统基于支持语音输入的交互式聊天界

面,集诉讼文书生成、文书预览和编辑,知识库访问,历史记录管理等功能为一体。其主要的用户界面和界面功能如下:

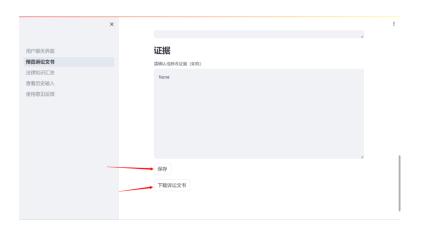
下图是用户聊天界面,如图所示,系统可以接受语音的输入输出,并且会引导用户输入信息。



下图是用户输入完成之后,预览诉讼文书界面,在此界面用户可以检查之前的输入是 否有错误和遗漏,用户可以在此界面进行修改和补充



下图是用户确认无误之后,用户可以选择保存并下载 docx 文件。



下图是法律汇总,系统可以根据用户的输入,进行相关科普和推荐案例。



下图展示了系统的历史聊天数据查询,可供用户查询和回看



## 6.2.常见操作

以下是用户可能需要执行的一些常见操作,以及相关的教程和提示:

- 1. 生成诉讼文书
  - a) 登录系统并选择"用户聊天界面"选项。
  - b) 通过聊天界面输入相关案件和诉讼信息。
  - c) 选择适当的法律条款和模板。
  - d) 预览生成的文书。
  - e) 如有需要,编辑文书并保存或导出。
- 2. 查阅法律知识
  - a) 在"法律知识汇总"模块中查看相关的关键词或条款。
- 3. 管理历史记录

- a) 选择"查看历史输入"模块。
- b) 浏览先前的操作和输入记录。

#### 4. 使用语音合成

- a) 在预览诉讼文书界面,选择"语音播放"选项。
- b) 点击播放,通过音响设备收听生成的语音。

这些操作指导旨在帮助用户轻松、高效地利用系统的功能,实现其法律诉状书生成的 需求。

## 7.测试

## 7.1.测试策略

基于星火大模型 API 的法律诉状书生成系统的测试策略是确保系统的准确性、稳定性和可用性。

准确性:准确性关注系统是否能够准确地实现其功能和需求,确保输出与预期相符。 需求验证,与法律同学合作,确保需求的正确理解和实现。单元和功能测试,对各个组件 和整体功能进行深入测试,确保逻辑正确,输出准确。数据验证,确保使用准确的法律条 款、案例和模板,与实际法律规范保持一致。

**稳定性**:稳定性关注系统在各种条件下的行为表现,包括负载、网络波动等。故障恢复测试,故意中断服务,测试系统的恢复能力和数据一致性。监控和报警,实施实时监控,确保及时发现和响应潜在问题。

可用性:可用性关注系统是否易用、访问方便,以及是否满足各种使用场景。用户界面测试,通过人机交互原则,测试用户界面的直观性和易用性。无障碍测试,确保系统对所有用户的可访问性,包括残疾人士。多平台兼容性测试,在不同设备和浏览器上测试系统,确保广泛的可访问性。可维护性和扩展性测试,通过代码审查和架构评估,确保系统易于维护和扩展。

## 7.2.测试用例

#### 7.2.1.测试用例 1

原告 1: 我叫李大勇,性别男,于 2010年 12月 22日出生,汉族。我住在山东省

济南市历下区,手机号码 13712345678,身份证号是: 120109201012220803, 我的委 托诉讼代理人是山东东方律师事务所的律师郑建国, 我的法定代理人是贾振扬。

- 原告 2: 海翼人寿保险股份有限公司山东分公司济南中心支公司。住所地在山东省济南市绿地大道与长清路交叉口东方广场商务楼第 8 号。该公司的法定代表人是该公司经理王立伟。(联系电话 12345678901)。统一社会信用代码: 52719384621。委托诉讼代理人是山东西方律师事务所的律师贾建国。
- 被告 1: 她叫赵美丽,性别女,于 1989 年 3 月 8 日出生,汉族。住在湖北省武汉市武昌区,手机号码 15987654321,身份证号是: 120109198903080323,她没有委托诉讼代理人,也没有法定代理人。
- 被告 2: 天盛财产保险股份有限公司湖北分公司武汉中心支公司。住所地在湖北省武汉市解放大道与和平路交叉口新华大厦 1 号。该公司的法定代表人是该公司经理李刚。(联系电话 23456789012)。统一社会信用代码: 63827194035。委托诉讼代理人是湖北朝阳律师事务所的律师冯国。
- **诉求**: 我的要求是:第一,被告需承担全部责任并赔偿我的车辆修理费用共计 20,000元;第二,被告需赔偿我的医疗费和误工费共计 10,000元;第三,本次诉讼的 费用要由被告来承担。
- 事实经过: 我与被告均为驾驶员,2019年11月12日下午5点30分,当我驾驶车辆沿主路行驶至某十字路口时,被告驾驶的车辆突然从侧路闯入,未能及时刹车与我车相撞,造成我车严重受损并导致我受伤。具体说,我当时行驶在正常速度并且已在绿灯下通过,被告却未按规定在红灯下停车,直接闯入了我的行车道。被告随后承认了他的过错并答应赔偿,但之后一直未兑现。我多次与被告协商,未果,所以我决定起诉他。
- **证据**: 我有现场的监控录像,可以清楚地看到被告的过错行为; 我还有与被告当 天的通话记录和后续的短信聊天记录; 另外, 我还保留了医院的诊断报告和车辆的修 理费用单据。

法院: 湖北省武汉市武昌区人民法院

#### 7.2.2.测试用例 2

- **原告 1**: 我叫李大勇,性别男,于 1983 年 12 月 22 日出生,汉族。身份证号是 320404198312222819。我住在历下区,手机号码 13712345678,
- 被告 1: 她叫赵美丽,性别女,于 1989 年 3 月 8 日出生,汉族。住在武昌区,手机号码 15987654321,身份证号是 320132198903082322。她的委托诉讼代理人是湖北金信律师事务所的律师王芳。

**诉求**: 我的要求是:第一,婚后共同财产分割,被告应支付给我 20,000 元;第二,被告应支付赡养费 5,000 元;第三,被告应支付孩子的抚养费 10,000 元;第四,这次诉讼的费用要由被告来承担。

事实经过: 我与被告结婚于 2010 年 5 月 1 日,育有一子。婚后,被告多次对我进行粗暴对待,并且经常外出夜不归宿。尽管我多次劝说,被告的行为却一直没有改变。在 2018 年 3 月 29 日,我发现被告与他人有婚外情。尽管我努力挽救婚姻,被告还是一意孤行,继续与第三人保持不正当关系。鉴于被告长期的不负责任行为和对家庭的破坏,我已无法继续与被告共同生活,所以我决定起诉离婚。

证据: 我有被告的暴力行为的医院诊断记录和报警记录; 我还有被告与第三人通话、短信及社交媒体聊天记录; 另外, 我还保留了我们的结婚证、孩子的出生证明和婚后共同财产的购买凭证等。

法院: 武昌区人民法院

我们选取了两个测试用例,用来测试本系统是否能正常运行,其中包含多原告被告, 多个人或公司,涵盖机动车交通事故纠纷和离婚纠纷,选取样例丰富多样,系统稳定性 强。

#### 7.3.测试结果

我们的聊天对话**最新的消息在最上面**,因此下面图像中的信息列表均是从下往上阅读。

下图给出了例1的部分截图,如图中所示,我们输入了一个人的原告信息,系统自动提取到了相关信息,用表格的形式输出了内容,同时输出量对应的语音。



下面一张图给出了事故发生的主要信息,大模型会自动识别出具体的案由,并且提供

相关的诉讼申请模板。用户可以根据给出的提示,结合自身情况,更为准确地描述自身案件的诉讼请求。



#### 用例 2 部分截图:

1) 生成原告和被告信息结果:

描述	内容		描述
姓名	李大勇		姓名
性别	男		性别
出生日期	1983年12月22日		出生日期
民族	汉族		民族
<b>住</b> 址	山东省济南市历下区		住址
联系方式.	13712345678		联系方式
身份证号	320404198312222819	F	身份证号
法定代理人	无		法定代理人
			委托诉讼代理人
委托诉讼代理人	无		委托诉讼代理。

描述	内容	
姓名	赵美丽	
性别	女	
出生日期	1989年3月8日	
民族	汉族	
住址	湖北省武汉市武昌区	
联系方式	15987654321	
身份证号	320132198903082322	
法定代理人	无	
委托诉讼代理人_姓名	王芳	
委托诉讼代理人 事务所	湖北金信律师事务所	

## 7.4.测试结果分析

**模型流畅性**指的是本界面生成回答是否自然、连贯。由于该应用对用户操作流程要求 比较严格,因而有时回答可能会显得啰嗦或者不够精确。

语音输入不能手动控制输入截止,使用起来不是很方便,但是在安静并且表达流畅的语境下,能够节省较多的输入时间。同时,输入结果可以修改,能够弥补因语音识别错误导致的问题。

测试中的错误可以分为两类: 识别错误和运行逻辑错误。识别错误是指星火模型错误理解了问题或者提供了不准确的答案。运行逻辑错误则是当整个程序因为用户回答不合适导致的逻辑问题。在识别错误方面,星火模型可能会偶尔存在问题,因为模型的训练数据和对特定问题的了解是有限的。在逻辑运行错误方面,由于时间紧,任务重,团队磨合还不久,存在了一些上下文不匹配的情况,后期可以考虑使用更加科学的大模型开发方法。

## 8.思考与反思

#### 8.1.用户交互体验设计

作为对话系统的设计者,用户交互体验是至关重要的考虑因素之一。为了提供良好的 用户交互体验,我们需要关注语言风格、响应速度、用户反馈、操作简便性以及数据安全 等方面。首先,语言风格应该亲切友好,尽量避免过于专业或复杂的术语,以确保用户理 解和接受度。其次,需要及时、准确地回应用户,确保系统的实时性和效率。此外,交互 过程应该简单明了。用户界面应该设计得直观易用,避免复杂的操作流程和冗长的提示信 息,从而减少用户的学习成本和认知负担。最后积极倾听用户的意见和建议,保护用户的 数据和隐私安全,以建立用户对系统的信任和依赖。

## 8.2.大模型在特定任务下的灵活性和可控性

灵活性是利用大模型完成更多更有创造力的任务,而可控性确保用户在一定引导下可以完成特定的任务。可控性在引导用户完成复杂流程任务情景下格外有效,比如法律文书生成任务。我们需要在大模型的开发和使用过程中,平衡灵活性和可控性。这可以通过设计合适的引导策略、设置任务限制和指导用户操作等方式来实现。同时,也需要不断反思和改进,以提高大模型在特定任务下的性能和可用性,从而更好地满足用户的需求。

# 8.3.Langchain 技术的应用

本次应用其实没有采用工程化的技术,LangChain 技术是一种基于语言模型构建应用程序的框架,提供了一系列工具和组件,简化了使用大模型技术的过程。下次如果构建基于语言大模型的应用,一定要采用现在很流行的 Langchain 技术流程。

# 9.附录

# 9.1.相关文档

- 1. 配置文档
- 2. 测试用例
- 3. prompt 设计文档
- 4. 生成起诉文书