整体功能:通过本地部署大模型对输入文本进行纠错,大模型基座为Qwen2-7B-Instruct。

前端模块需求: 开发相应的前端模块, 除上传文件, 与模型进行对话外。特别的, 还需要支持用户进行人工纠错。

## 界面 demo:



### 基本需求:

1, 用户上传待校正的 word 文档, 用户可以在一个界面中预览文档内容, 待校正文档一次只有一个. 待处理文件发给大模型处理. 处理完毕后得到校正后文档:

# 请上传待校正的Word文档



文档内容

我国在十四五规划中,将航空航天科技定位为"国家战略科技力量",党的二十大报告也提出,要加快建设航天强国。根据CNSA(中国国家航天局)和产业报告的数据,2022年我国航空市场规模为6328.9亿元;根据行业研究院的数据,2021年我国商业航天市场规模达12626亿元。

未来国内民用航空产业的增长驱动力主要来自于国产大飞机的放量和低空经济的兴起等方面。我国是全球除美国以外最大民用飞机市场,国产民用飞机持续放量,展现了其在全球民用飞机市场中的重要地位和巨大潜力;随着国产化率的提高,C919有望为产业链企业带来万亿元量级的市场规模。

航空制造业产业链上游为原材料供应商、辅助材料供应商,中游航空零部件制造环节,下游为航空应用领域。 飞机主机厂的内部配套企业是目前国内航空零部件制造业的主要参与者,科研院所与具备生产资质的民营企业 形成补充。

在航天领域,中国国家航天局正积极推进深空探测任务,利用先进的上面级技术,将探测器精准送入极地轨道和低地球轨道,以实现对月球、火星及其他深空天体的探测和研究,进一步提升我国在深空探测领域的技术水平和国际影响力。

通过中继卫星实现数据传输,星敏感器在航天器姿态控制中发挥着关键作用,确保探测器在再入大气层时的精确导航。这一过程中,中继卫星作为数据传输的桥梁,能够高效地将探测器收集到的关键信息实时传回地面控制中心,为科学家和工程师提供宝贵的数据支持。

2, 用户可以上传专业名词库用作参考文档, 参考文档可以上传<mark>多个</mark>, 同样的, 内容可以预览, 参考文档通过结果传递给大模型:

# 辅助工具: 请上传专业名词库



3, 用户可以输入一段文字与模型对话,即会话界面,用户可以滚动查看聊天记录:

## 模型工作流程展示

#### 输入文本

未来国内民用航空产业的增长趋动力主要来自于国产大飞机的放量和低空经济的兴起等方面。我国是全球除美国以外最大民用飞机市场,国产民用飞机持续放量,展现了其在全球民用飞机市场中的重要地位和巨大潜力;随着国产画率的提高,C919有望为产业链企业带来万亿元量级的市场规模。

#### 大模型校正输出

未来国内民用航空产业的增长驱动力主要来自于国产大飞机的放量和低空经济的兴起等方面。我国是全球除美国以外最大民用飞机市场,国产民用飞机持续放量,展现了其在全球民用飞机市场中的重要地位和巨大潜力;随着国产化率的提高,C919有望为产业链企业带来万亿元量级的市场规模。

未来国内民用航空产业的增长\*\*[驱]\*\*动力主要来自于国产大飞机的放量和低空经济的兴起等方面。我国是全球除美国以外最大民用飞机市场,国产民用飞机持续放量,展现了其在全球民用飞机市场中的重要地位和巨大潜力;随着国产\*\*[化]\*\*率的提高,C919有望为产业链企业带来万亿元量级的市场规\*\*[模]\*\*。

### 其余需求:

4, 在此基础上, 前端模块在进入时会有一个身份验证环节, 要求用户输入指令, 效果类似下图所示, 无需账号, 输入一个访问码即可进入。



# 访问码

关注公众号《我的代码会好吗》,获取免费访问码



5, 人工纠错(重点): 特别的, 需要添加一个额外的模块支持用户进行人工纠错, 考虑到用户可能对模型纠错结果不满, 所以支持用户人工修订并存储修订结果。 Demo 中右下部分在实际前端界面中暂时不需要, 增设人工修订模块, 即用户上传 word 文档(页数可达数百页), 可以在线人工修订该文档并标注出修订内容。



## 人工修订效果预想 1:

手动输入\*\* \*\*标记出修订部分,然后可以将修订后的文档下载到本地。

#### 上传文档内容:

这段话有一个搓错,这段话有一个逻辑上的错误,我们给出了一个参数 a

#### 在线编辑文档

这段话有一个\*\*搓(错)\*\*误,\*\*[此处逻辑不通]\*\*这段话有一个逻辑上的错误,我们给出了一个参数\*\*a[b]\*\*

将编辑后的内容保存到本地 word 文档

人工修订效果预想 2 (可评估一下效果 2 实现难度,如果无法实现,可以讨论此处需求或者使用效果 1):

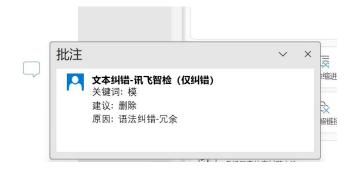
通过右键选中需要人工修订的部分,将其设置为文本错误或者逻辑上错误。

忘却,正当他的思绪陷入过往,忽然一阵 穿神,如道道:"大军听今,即刻出发"! 军 光照象 多 文本改写 显 加入黑名单 这支 着军队,再次创造奇迹。

人工修订后保存到本地的 word 文档中,标注后的错误以 word 批注的形式显示 批注内容,类似下图所示。

分

、Kimi等大模型网站的页面布 卡、对话框、功能按钮等。通 及上传用于 RAG 参考的多个文



# 针对此段文本:

上传文档内容:

这段话有一个搓错,这段话有一个逻辑上的错误,我们给出了一个参数 a

在线编辑文档:

这段话有一个\*\*搓(铺)\*\*误,\*\*[此处逻辑不通]\*\*这段话有一个逻辑上的错误,我们给出了一个参数\*\*a[b]\*\*

将编辑后的内容保存到本地 word 文档

若是字词的错误,则批注内容显示内容如下表,若需要删除这个字,则建议设置为"删除":

 关键词:
 搓

 建议:
 错(建议为用户手动输入)

 原因:
 字词错误

若是标注为逻辑上的错误:

则批注内容显示为:

此处存在逻辑上的错误

错误描述: 由用户输入