# 

# 项目介绍

利用书生大模型进行财务数据分析的应用

# 背景

为响应上海人工智能实验室发起的“书生·浦源大模型挑战赛”，澜码科技决定参与创新创意赛道，以财务数据分析应用作为题材，全面展现基于书生大模型在复杂场景下的解决方案和技术优势。

**澜码科技简介**

澜码科技成立于2023年2月，澜码科技基于大语言模型的驱动，从而为企业定制研发“中间层” 自动化运营中台，打造低代码/无代码的人机交互界面。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

# 概述

应用主要是针对企业财务数据进行深度分析。通过澜码xbot平台，用户上传Excel格式的财务数据，使用基于"书生"大模型InternLM2完成分析过程，最后生成包含完整分析结果的Word文档报告。

# 应用详情

应用实现了于三个主要的部分，分别是：利润分析、成本分析和经营分析。这些功能均可帮助用户更好地理解他们的财务状态，从而做出更明智、合理的商业决策。所有处理步骤都经过了精心设计并通过澜码xbot平台的工作流功能，拆分为多个小任务，并交由"书生"大模型InternLM2进行处理，通过使用工作流功能，可以保证大模型在实际业务中做自己最擅长的部分，并最大化的利用大语言模型的能力。

图形用户界面

描述已自动生成

# 技术亮点

在本项目中，我们成功在澜码xbot产品上融合了国际前沿的"书生"大模型InternLM2-20B，并充分发挥其高级特性如：分析推理能力，来识别、解释和预测财务指标。这不仅提升了工作效率和数据处理能力，还让用户对各种财务问题有更深层次的理解和辅助解读。

实现代码示例：

|  |
| --- |
| from askxbot\_component.components import llm  prompt = f"""分析企业的经营风险的简单思路如下：  1、说明数据：包括销售费用、管理费用、研发费用、财务费用、期间费用、营业收入和经营平衡收入等。  2、比较变动：对比最近两年各项费用和收入的数据，计算增减量和增长率。同时，计算各项费用占营业收入的比例，并对比这些比例随时间的变化情况。  3、分析具体项：观察各项费用和收入的变动情况，分析增减原因和影响因素。例如，如果某项费用占比显著增加，可能表明该项费用的管理存在问题。  4、考虑经营平衡收入：同时考虑企业的经营平衡收入变化。如果实际营业收入低于经营平衡收入，表明公司当前运营状况存在风险。  5、提出管理建议：根据分析结果，提出相应的管理建议。例如，如果发现某项费用占比显著增加，可能需要加强该项费用的控制；如果发现实际营业收入低于经营平衡收入，可能需要寻找新的收入来源或者减少非必要的支出。  {经营风险分析\_md}  """  reply = llm(prompt, temperature,"**internlm2-20b**")  经营风险分析\_结果 = reply |

另一个突破之处是私有化部署。由于金融、财务领域十分注重数据安全性，在应用落地中我们可以书生大模型部署到客户私有化环境中去执行任务，有效防止敏感信息泄露，并显著增强了AI服务的可靠性和安全性。

图形用户界面, 日历

描述已自动生成

# 结论

总体而言，我们认为本项目将极大推动书生大模型在金融和财务领域的广泛应用，尤其是实际的业务应用。我们期待通过“书生·浦源大模型挑战赛”这个平台，进一步推广并展示书生大模型在复杂数据分析任务中所能发挥出的巨大潜力和价值。