# 项目概览与计划

# 目录

Τ	<b>坝日间介:</b>	- 2
	1.1 背景:	
	1.2 重要性:	· <b>-</b> 2
2	目标和范围:	- 2
	2.1 目标:	
	2.2 范围:	
	2.3 预期成果:	3
3	项目计划:	- 3
	3.1 启动阶段:	3
	3.2 需求分析与规划阶段:	- 4
	3.3 设计阶段:	4
	3.4 开发阶段:	4
	3.5 测试阶段:	4
	3.6 部署和上线阶段:	4
	3.7 项目收尾阶段:	· <b>-</b> 4
4	项目管理策略:	- 5
	4.1 团队结构与角色:	· <b>-</b> 5
	4.2 职责分配与协作:	· <b>-</b> 5
	4.3 进度管理与监控:	
	4.4 风险管理:	6
	4.5 文档管理:	6
5	沟通计划:	- 7
	5.1 沟通目标:	
	5.2 沟通方式和工具:	
	5.3 沟通评率和实践:	
	5.4 沟通内容:	7
	5.5 沟通记录和文档	- 7

# 1项目简介:

#### 1.1 背景:

随着人工智能技术的迅速发展,越来越多的领域需要使用文本和图片数据进行训练和优化,例如自然语言处理、计算机视觉等领域。例如,在自然语言处理领域,机器翻译、情感分析、语音识别等任务都需要使用大量的自然语言数据进行训练;在计算机视觉领域,图像分类、目标检测、人脸识别等任务需要使用大量的图像和视频数据进行训练。而这些数据的标注工作是非常繁琐、耗时的,需要大量的人力和时间投入。

为了解决这个问题,数据标注平台应运而生。这些平台可以为研究者和企业提供一个方便、快捷、高效的标注工具,使得标注过程更加高效、准确和可靠。同时,平台也可以提供多种标注方式和标注规范,以确保标注数据的质量和一致性。此外,平台还可以提供数据管理、质量控制、安全保障等方面的支持,以确保标注过程的稳定性和可靠性。

#### 1.2 重要性:

恒生电子从 2018 年开始涉足人工智能相关领域,目前公司内已有自然语言处理、图像 处理、知识图谱等相关人工智能产品。在这个过程中,积累了大量的金融词库、语料及图片 标注等数据,目前这些数据分别由不同的系统管理。随着数据量和业务规模的不断的增长, 原有的数据标注方式和管理模式已现瓶颈,我们需要搭建统一的标注平台,制定标准的数据 标注流程和规范,对标注数据进行统一的管控,并提供版本控制、用户隔离等机制,以提升 相关研究人员的工作效率,并保障数据资产安全。

# 2目标和范围:

#### 2.1 目标:

针对目前数据标注存在的问题,企业需要搭建数据标注平台。构建一套企业的数据接入、数据标注、标注审核、数据发布的标准流程。对于标注数据平台需要提供标注数据版本管理机制,以达到数据与下游模型版本匹配的效果。同时,对于流程中不同的角色,平台需

要提供差异化的功能。此外,平台还需要对标注数据提供数据隔离机制,不同角色、不同级别的人所能看到数据不同,以保障企业数据资产的安全。

## 2.2 范围:

功能范围:

信息抽取、文本分类、图像文本、图像分类

技术范围:

开发语言:主要使用 Java 和 JavaScript 进行开发,确保系统的可移植性和高性能。系统架构: B/S 体系结构:方便用户通过浏览器访问系统,无需额外安装客户端软件。服务器:使用 Tomcat 或 Jetty 作为后端服务容器。采用 MySQL 数据库,确保数据的持久化存储和高效管理。

存储: 支持 T 级别数据量的语料数据管理,保证数据的高可用性和扩展性。业务范围:

针对金融市场分析、交易文本、财经新闻、金融报告等数据进行标注。

## 2.3 预期成果:

数据标注平台的开发与部署:成功构建并上线一个功能完善的数据标注平台,该平台能够处理和管理大规模的文本和图像数据。

高效率的数据处理:平台能够高效地导入、管理和导出标注数据,特别是针对金融领域的文本和图像材料。

准确性的标注结果:通过预标注和人工复核提高数据标注的准确性,为后续的分析和模型训练提供高质量的数据集。

用户友好的操作界面: 开发直观、易用的用户界面, 使得非技术背景的业务人员也能轻 松进行数据标注。

提升 AI 模型性能:使用该平台标注的数据用于训练和优化金融领域的 AI 模型,提高模型的准确度和效率。

标准化的标注流程:建立和维护一套标准化的数据标注流程,确保数据质量和标注工作的可持续性。

文档和培训材料:提供完备的使用文档和培训材料,确保用户能够快速掌握平台的使用方法。

数据安全和隐私保护:确保平台符合数据安全和隐私保护的相关标准和法规要求。 系统的可扩展性和可维护性:平台设计需考虑未来的扩展性,易于添加新功能和维护。

# 3项目计划:

### 3.1 启动阶段:

(2023.10.1——2023.10.10)

目标:正式启动项目,明确项目范围和目标。

关键活动:组建项目团队。开展启动会议,确立项目愿景和目标。制定初步的项目时间线和关键里程碑。

输出物:项目启动报告,包括项目目标、团队结构和初步时间线。

# 3.2 需求分析与规划阶段:

(2023.10.10——2023.10.20)

目标:深入理解和记录项目需求。

关键活动:与利益相关者沟通,收集和整理需求。完成需求规格说明书。制定详细的项目计划和资源分配方案。

输出物:需求规格说明书,详细项目计划。

#### 3.3 设计阶段:

(2023.10.20——2023.11.1)

目标:完成系统的整体设计和架构。

关键活动:设计系统架构和数据库模型。制定用户界面设计草图。确定技术栈和开发工具。

输出物:系统设计文档,用户界面草图。

### 3.4 开发阶段:

(2023.11.1——2024.1.1)

目标:实现系统功能。

关键活动:编码和实现系统功能。定期进行代码评审和内部测试。更新项目进展和调整计划。

输出物: 开发完成的软件,测试报告。

#### 3.5 测试阶段:

(2024.1.1——2024.2.1)

目标:确保系统稳定性和性能。

关键活动:进行全面的系统测试,包括单元测试、集成测试和性能测试。收集测试结果并修复发现的问题。准备测试文档和用户手册。

输出物:测试报告,用户手册。

#### 3.6 部署和上线阶段:

(2024.2.1——2024.3.1)

目标:将系统部署到生产环境并正式上线。

关键活动:配置生产环境。进行最终测试和验收。正式发布系统。

输出物:上线通知,部署指南。

#### 3.7 项目收尾阶段:

目标:完成项目文档,评估项目结果。

关键活动: 汇总项目文档。进行项目回顾和评估。安排后续支持和维护计划。

输出物:项目总结报告,维护和支持计划。

# 4项目管理策略:

#### 4.1 团队结构与角色:

项目负责人:全面负责项目的规划、执行和交付。确保项目目标按计划实现,并符合预期质量标准。

主要任务:

制定项目计划和时间线。

监控项目讲度和预算。

协调团队成员和资源。

技术负责人:负责整个项目的技术方向和技术解决方案的实施。

主要仟条:

确定技术架构和开发环境。

指导和协助开发团队实现技术目标。

确保技术解决方案的可行性和效率。

监督代码质量和系统性能。

客户关系经理:作为团队与客户之间的桥梁,确保客户需求和期望得到满足。主要任务:

与客户沟通, 了解并转达他们的需求和反馈。

确保项目成果符合客户的期望。

协调项目团队和客户之间的沟通和会议。

管理客户期望和建立长期合作关系。

### 4.2 职责分配与协作:

项目负责人(夏飞宇):负责整个项目的统筹规划、执行和监控,确保项目按时完成并达到预期目标。与技术负责人协作,确保技术实现符合项目需求。与客户关系经理协作,了解客户需求和反馈,并将其整合到项目规划中。管理项目团队,确保所有成员明确职责并高效协作。

技术负责人(杨宇轩、陈昊、方劲):负责项目的技术实现,包括系统架构设计、开发和测试。向项目负责人报告技术进展和挑战,确保技术方案与项目目标一致。指导开发团队,确保技术实现符合设计规范。与客户关系经理合作,确保技术实现能满足客户的实际需求。

客户关系经理(严才俊): 负责与客户的沟通和关系管理,确保客户需求被准确理解和 传达给项目团队。向项目负责人提供客户的反馈和需求,确保项目方向符合客户期望。与技术负责人合作,确保技术解决方案能满足客户需求。定期更新客户关于项目进展和里程碑的 达成情况。

# 4.3 进度管理与监控:

使用 Microsoft Project 进行任务规划和时间线管理: 在 Microsoft Project 中创建详细的工作分解结构 (WBS),列出所有任务和子任务。为每项任务分配开始和结束日期,确保时间线的准确性。

资源分配和管理:在 Project 中分配资源,包括团队成员和所需的工具或材料。跟踪资源使用情况,确保资源有效分配且无过度分配情况。

进度跟踪和更新:定期(如每周)更新任务的完成情况,记录实际进度与计划进度的对比。使用 Project 的"甘特图"视图跟踪整体项目进度。

里程碑和关键路径分析:标记关键里程碑,确保这些关键点的按时完成。使用关键路径分析来识别可能影响项目交付日期的关键任务。

风险和问题跟踪:在 Project 中记录潜在的风险和遇到的问题,包括风险等级和影响。 定期评估这些风险和问题,制定应对策略。

报告和沟通:利用 Project 的报告功能生成项目状态报告,包括进度概览、资源分配和任务完成情况。将这些报告定期(如每月)分享给管理层和项目利益相关者。

#### 4.4 风险管理:

定期识别潜在风险并记录在风险日志中。为每个已识别的风险制定应对策略。

#### 4.5 文档管理:

版本控制和文档组织:使用 GitHub 的版本控制功能来管理所有文档的更改和历史记录。 为不同类型的文档(如设计文档、需求文档、用户手册等)创建不同的仓库或在单个仓库中 使用不同的文件夹。

文档编写和审阅流程:采用"分支"策略进行文档编写和更新。每次文档更改应在单独的分支上进行,并通过"Pull Request"进行审查。设定清晰的审阅流程,确保每次文档更新都经过至少一名其他团队成员的审阅。

文档格式和标准:统一文档格式,如 Markdown 或其他标准格式,以保持一致性和可读性。在项目的 README 文件中明确文档标准和风格指南。

文档访问和共享:确保所有团队成员都有适当的访问权限,以查看和编辑文档。使用GitHub Pages 或类似工具将文档发布为易于访问和阅读的格式。

常规维护和更新:定期审查文档,确保内容的准确性和时效性。鼓励团队成员更新过时或不准确的文档。

备份和恢复:利用 Gi tHub 的自然备份功能来保护文档免遭意外丢失。定期检查备份的完整性和恢复流程。

# 5沟通计划:

## 5.1 沟通目标:

确保信息及时、准确地在项目团队和利益相关者之间传递。 促进项目团队的协作与透明度。 及时解决问题和疑虑,减少误解和冲突。

# 5.2 沟通方式和工具:

腾讯会议:用于举行项目团队的定期会议和重要讨论。 微信群:日常沟通、快速响应和非正式更新。 项目管理工具:project,用于任务跟踪和进度更新。 电子邮件:传达正式通知和重要的项目文档。

## 5.3 沟通评率和实践:

项目团队会议(腾讯会议):每周进行,重点关注项目的当前状态和即将到来的任务。高级管理层汇报:每月通过电子邮件进行,提供项目进展和关键里程碑的详细汇报。利益相关者更新:根据需要通过微信或电子邮件进行,特别是在关键决策或重大变更时。

#### 5.4 沟通内容:

项目的当前进展和即将到来的里程碑。任何项目范围、时间线或资源的变更请求。 团队成员的贡献和突出成就。

## 5.5 沟通记录和文档

记录所有正式会议的要点和决策。在项目管理工具中更新任务和进展。保存重要的沟通记录和文件以供未来参考。