**实训项目立项申请书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称 ：** | | 基于Neo4j的Python代码提示 | | | | | | | | |
| **培训师 ：** | | 李伟 | | **方向 ：** | 人工智能 | | **小组名称：** | | 代码写的都队 | |
| **开发环境** | 平台及版本 | Windows11 | | | | | | | | |
| 硬件环境 | I9-13900hx Rtx4060 | | | | | | | | |
| 适用分辨率 | All | | | | | | | | |
| 开发IDE | Visual Studio Code | | | | | | | | |
| 使用语言 | Python | | | | | | | | |
| 类库支持 | AST Django Py2neo | | | | | | | | |
| 数据库 | Neo4j图数据库 | | | | | | | | |
| 中间件服务器 | 无 | | | | | | | | |
| 浏览器(版本) | Edge | | | | | | | | |
| 三方插件 | Ace-editor,jquery | | | | | | | | |
| **使用技术点** | Django架构、Neo4j图数据库支持、Echarts可视化图表、Ace-editor,Jquery | | | | | | | | | |
| **主要功能模块** | **功能名称** | | **实现效果** | | | | | | | **负责人** |
| 前端开发 | | 搭建代码编辑器，接收外部输入代码，将所有的代码分块，每次将改变的代码块以POST请求方式发送给后端；根据后端返回分析变量类型，给出提示 | | | | | | | 朱子轩 |
| Python后端 | | 调用python的AST库，对代码块进行语法分析，分析代码中的变量，调用的类和方法；查询neo4j数据库分析部分变量类型，返回部分变量类型、类和方法 | | | | | | | 刘修铭 |
| 数据爬取及预处理和数据库设计 | | 爬取python官网函数说明文档，并完成数据的预处理，为项目提供数据支持；设计数据库架构 | | | | | | | 梁晓储 |
| Neo4j数据库构建和Web可视化 | | 按照已有的数据库架构完成数据库构建，并结合Django和Echarts完成Web界面的可视化设计 | | | | | | | 陈佳卉 |
| **扩展部分** | 将自定义类或函数加入Neo4j中；根据上下文进行变量类型推测 | | | | | | | | | |
| **项目开始时间：** | | 2023/7/17 | | | | **项目结束时间：** | | 2023/7/21 | | |
| **主 管 意 见** | | 培训师签字： CTO主管签字：  签字日期： 签字日期： | | | | | | | | |