**深 圳 大 学 课 程 作 业 报 告**

**课程名称：Java程序设计**

**课程作业名称： 结合大模型的Java知识问答机器人**

**学院：**

**专业：**

**指导教师：潘微科**

**报告人： 学号： 班级：**

**作业时间： 2024年11月22日（周五）~2024年12月25日（周三）**

**课程作业报告提交时间：**

**教务部制**

|  |
| --- |
| **作业目的与要求：**  **课程作业目的：**Java程序设计综合练习，含GUI、多线程、I/O、网络通信等。  **课程作业要求：**  (1). 编写Java应用程序，实现“结合大模型的Java知识问答机器人”。   * 人机交互界面：使用命令行窗口（不得分）或图形用户界面（10分） * 大模型：允许用户从腾讯混元大模型、百度文心一言大模型、阿里通义千问大模型或其他大模型中（至少支持两个大模型）选择使用一个大模型（20分） * 多线程&网络通信：能够并行处理多个用户的网络请求，每个用户请求都应该在一个新的线程中处理，以避免阻塞主线程（20分） * 测试案例：要求测试Java程序设计方面的选择题、判断题、程序填空题和编程题（每个题型至少测试两个例子），并就测试效果做出简单分析（20分） * 日志记录：在本地文本文件（.txt）中记录人机对话过程（20分） * 特色功能：可以列出自己实现的其他特色功能（每个特色功能5分，最多记两个特色功能共10分）   在报告中附上程序截图、完整的运行结果截图和详细的文字说明。  报告写作。要求：主要思路有明确的说明，重点代码有详细的注释，行文逻辑清晰可读性强，报告整体写作较为专业。（20分）  **说明：**  （1）本次课程作业满分为100分，占总成绩的比例（待定）。  （2）本次课程作业截至时间2024年12月25日（周\*\*）21:59。  （3）报告正文：请在指定位置填写，本次课程作业**需要单独提交源程序文件**（源程序单独打包在Blackboard中上传，不要包含外部导入的包）。  （4）个人信息：WORD文件名中的“姓名”、“学号”，请改为你的姓名和学号；课程作业报告的首页，请准确填写“学院”、“专业”、“报告人”、“学号”、“班级”、“课程作业报告提交时间”等信息。  （5）提交方式：截至时间前，请在Blackboard平台中提交。  （6）发现抄袭（包括复制&粘贴整句话、整张图），**抄袭者和被抄袭者的成绩记零分。**  （7）延迟提交，不得分；如有特殊情况，请于截至日期之后的48小时内发邮件到panweike@szu.edu.cn，并在邮件中注明课程名称、作业名称、姓名、学号等信息，以及特殊情况的说明，我收到后会及时回复。  （8）期末考试阶段补交无效。 |

|  |
| --- |
| (1). 编写Java应用程序，实现“结合大模型的Java知识问答机器人”。   * 人机交互界面：使用命令行窗口（不得分）或图形用户界面（10分） * 大模型：允许用户从腾讯混元大模型、百度文心一言大模型、阿里通义千问大模型或其他大模型中（至少支持两个大模型）选择使用一个大模型（20分） * 多线程&网络通信：能够并行处理多个用户的网络请求，每个用户请求都应该在一个新的线程中处理，以避免阻塞主线程（20分） * 测试案例：要求测试Java程序设计方面的选择题、判断题、程序填空题和编程题（每个题型至少测试两个例子），并就测试效果做出简单分析（20分） * 日志记录：在本地文本文件（.txt）中记录人机对话过程（20分） * 特色功能：可以列出自己实现的其他特色功能（每个特色功能5分，最多记两个特色功能共10分）   在报告中附上程序截图、完整的运行结果截图和详细的文字说明。  ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++  **其他（例如感想、建议等等）。** |

深圳大学学生课程作业报告用纸

|  |
| --- |
| 指导教师批阅意见：  成绩评定：  指导教师签字：  2024年 月 日 |
| 备注： |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生课程作业报告时间应在学生提交课程作业报告时间后10日内。