**数据库系统project报告**

2022-2023学年第2学期（CST31106）

|  |  |
| --- | --- |
| 数据库系统project任务书 | |
| 名称 | 数据库SQL引擎设计与模拟实现 |
| 类型 | □验证性 □设计性 综合性 |
| 内容 | 关系型数据库采用自描述的方式进行数据库系统管理，关于关系的相关数据也存储在数据库管理系统里。针对关系型数据库存储、SQL执行，进行需求分析，并设计一个简单的数据库系统SQL引擎模块，根据设计模拟实现SQL基本操作、数据存储等，主要实现：数据库创建、表格创建、数据添加、删除、更新等操作过程中，数据库系统SQL引擎所进行的各方面的管理和操作（包含硬盘数据块）；设计索引，并比较有索引和无索引的区别。  模拟实现采用：python或者Java实现具体功能，设计模型所需求存储的数据可采用数据库管理系统、excel或者文本文件，可用文件模拟硬盘数据块，SQL语句采用函数实现。 |
| 要求 | （1）设计方案要合理；  （2）能基于该SQL引擎模块完成SQL的模拟实现；  （3）设计方案有一定的效率分析。 |
| 任务时间 | 2023年4月17日至2023年5月20日 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小组成员 | | | | | | |
| 学号 | | 学号 | | 学号 | | 学号 |
| 姓名 | | 姓名 | | 姓名 | | 姓名 |
| 项目评分表 | | | | | | |
| 序号 | 评分项 | | 分值 | | 得分 | |
| 1 | 需求分析 | | 3分 | |  | |
| 2 | 综合设计与实现 | | 4分 | |  | |
| 3 | 团队协作 | | 3分 | |  | |
| 项目总得分： | | | | | | |

课程项目评分标准（总分10分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 完成情况 | 得分 |
| 1 | 需求分析 | 分析合理 | 3分 |
| 分析较合理 | 2分 |
| 分析不合理 | 1分 |
| 分析完全错误 | 0分 |
| 2 | 综合设计与实现 | 设计完整，设计合理，工具使用熟练 | 4分 |
| 设计较完整，设计合理，工具使用较熟练 | 3分 |
| 设计较完整，设计较合理，工具使用较熟练 | 2分 |
| 设计较完整，设计不合理，工具使用不熟练 | 1分 |
| 抄袭、被抄袭 | 0分 |
| 3 | 团队协作 | 有团队，分工合理，密切协作 | 3分 |
| 有团队，分工合理，有一定协作 | 2分 |
| 有团队，分工不合理，无协作 | 1分 |
| 无团队，无协作 | 0分 |