|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班级 | | 姓名，学号，分工 | |
|  | |  | |
| DB平台，开发语言 | |  | |
| 完成情况及评分点 | | | |
| 实验内容及功能点 | | | 完成情况 |
| 文档内容  （20分） | 1．实验目的、内容  （2分） | |  |
| 2.设计：  2.1层次结构（2分）；  2.2业务层软件模块设计（2分）； | | （名称、功能、输入/输出、流程） |
| 2.3 数据库层设计：  E-R图设计（2分）；  数据库关系表设计（2分）： | | （关系表定义、属于第几范式） |
| 2.4存储过程和/或触发器/函数设计 （2分） | |  |
| 2.5索引设计（2分）；  聚集、非聚集索引 | |  |
| 2.6数据库文件/文件组设计：数据库主文件、辅文件、日志文件、文件组，安排在不同的磁盘分区中（1分） | |  |
| 2.7数据库访问接口  （1分）： | | 软件模块使用的API接口 |
| 3. 系统实现：  （1分） | | 软硬件平台、开发环境/语言、数据库平台 |
| 4. 系统运行示例（系统登录、主要业务功能运行截图）（2分）  5. 总结（1分） | |  |
| 登录界面（5分） | 口令、密码 | |  |
| 批量导入  （10分） | 1. 输入文件分组，如每50行一组；（2分）  2. 对输入数据进行范围检查，如CellID 定义在合理区间内（至少2个属性）  （2分） | |  |
| 3. 批量插入命令*bulkcopy*, *bulkinsert*（2分） | |  |
| 4. 触发器：insert/delete/ update，处理新插入数据、已有数据（4分） | |  |
| 数据导出  （2+2  =4分） | 数据库表导出 | |  |
| 查询结果导出 | |  |
| 索引设计与分析（7分） | 主键聚集索引设计  （2分） | |  |
| 非聚集索引设计（至少2处）  （2分） | |  |
| 观察对比查询执行计划，比较索引效果  （3分） | |  |
| 数据库文件/文件组物理设计（5分） | 观察：数据库主文件、辅文件、日志文件、数据库文件组，列出文件、文件组名称；  （2分） | |  |
| Create Database定义语句、所在磁盘分区；  （3分） | |  |
| 采用日历/时间控件，输入查询条件  (5分) | 对性能指标按时间段查询，如xx年xx月xx日——xx年xx月xx，！！！  （至少2个指标查询） | |  |
| 查询指标图形化显示（5分） | 至少2个指标显示；  （3分） | |  |
| 采用的图形显示控件；  （2分） | |  |
| 存储过程/触发器/函数  （3+3=3=9分） | 存储过程: | |  |
| 触发器: | |  |
| 函数：e.g. 计算小区邻区距离的函数，干扰计算 | |  |