实 验 报 告

课程名称： 数据库原理与应用实验

院系名称： 计算机科学与技术学院

专业班级： 计科22-3

学生姓名： 邹晨骏

学 号： 20222163

指导教师： 邓红

**黑龙江工程学院计算机科学与技术学院制**

**实验项目成绩评分表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实验项目** | **评分标准（100%）** | | | **项目成绩**  **（百分）** | **成绩** |
| **结果准确性**  **60%** | **编码质量**  **20%** | **报告撰写20%** |
| 1 | MySQL工具的使用 |  |  |  |  |  |
| 2 | 数据库的定义 |  |  |  |  |
| 3 | 数据库的创建及维护 |  |  |  |  |
| 4 | 数据库的简单查询 |  |  |  |  |
| 5 | 数据库的复杂查询 |  |  |  |  |
| 6 | 数据库的综合查询 |  |  |  |  |
| 7 | 数据库的视图操作 |  |  |  |  |
| 8 | 存储过程\触发器 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 总成绩 | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目 | MySQL工具的使用 | | | 实验日期 | 2024/09/06 |
| 实验地点 | A608 | 同组人数 | 1 | 实验台号 | PC |
| 实验类型 | √验证性 □综合性 □设计性 □研究性 □其 他 | | | | |
| 一、实验目的  1、熟悉MySQL命令行实用程序的使用。  2、学会用命令行工具了解数据库和表的相关信息。 | | | | | |
| 二、实验内容  1、安装MySQL数据库管理系统软件。  2、配置、启动、登录MySQL数据库管理系统。  3、掌握MySQL数据库基本命令的使用。 | | | | | |
| 三、实验步骤及编码  ①安装MySQL数据库管理系统软件   1. 从MAMP官网https://www.mamp.info/en/获得安装包（MAMP\_MAMP\_pro\_3.3.1.exe） 2. 解压后打开MAMP\_MAMP\_pro\_3.3.1.exe，打开安装向导（setup wizard），按着向导的指示，完成MAMP的安装。   ②完成MySQL的路径设置   1. 点击‘开始’，再点击‘系统’，再点击‘相关设置’，再次点击其中的‘系统信息’，最后点击‘高级系统设置’ 2. 点击‘环境变量’ 3. 选择‘系统变量’中的变量‘path’,点击‘编辑’ 4. 点击‘新建’，输入C：\MAMP\bin\mysql\bin 5. 逐个确定各个对话框   ③设置中文字符集   1. 在路径C：\MAMP\conf\mysql，找到my.ini，并用文本编辑器打开 2. 将第39行改成character-set-server=utf8,将第146行改成default-character-set=gbk 3. 启动与登录MySQL   1、打开命令行提示符，输入mysql -u root -proot. 即可完成MySQL的启动和登录  安装后：1.检查所用的计算机，确认是否已经安装了MySQL数据库管理软件。如果系统安装了MySQL Server 5.0 ，可以通过“开始”菜单—>程序－>MySQL－> MySQL Server 5.0－> MySQL Command Client 开启MySQL服务。如下图：  2.连接到MySQL：主机名，端口号，合法的用法名等都已经在在安装设置过程中配置好了，在此只要输入口令。   1. 掌握MySQL数据库基本命令的使用 2. 查看已经存在的数据库并显示结果： 3. 查看mysql数据库中的表并显示结果: 4. 查看表db中的列。 5. 查看表user的结构。 6. 导入数据:mysql -h localhost -u root –proot   mysql>create database stu;  mysql>use stu;  mysql>source d:\ stu.sql  mysql>show tables；   1. 简单的查询: 2. 查询单列数据   选择数据库：use stu;  输入命令：  Select 属性名 from course；   1. 查询多列数据:   输入命令：  select 属性名1，属性名2 from course；;   1. 查找所有列:select \* from course; 2. 使用DISTINCT消除重复项：select distinct 属性名 from course; 3. 退出mysql: exit | | | | | |
| 四、实验结果及结论  1.  SHOW DATABASES;  文本  描述已自动生成  2.  USE mysql;  SHOW TABLES;  文本  描述已自动生成  3.  DESCRIBE db;    4.  DESCRIBE user;    5.  SOURCE C:/Users/hashbuke/OneDrive/File/数据库/stu.sql;  文本  描述已自动生成  6.  SELECT Cno FROM course;  文本  描述已自动生成  7.  SELECT Cname,Cno FROM course;    8.  SELECT \* FROM course;    9.  SELECT DISTINCT Tno FROM course;  文本  描述已自动生成  10.  EXIT; | | | | | |
| 五、备注 | | | | | |