

全国计算机等级考试二级MySQL数据库程序设计考试大纲(2013年版)

基本要求:

1. 初步掌握数据库技术的基本概念、原理、方法和技术;
2. 熟练掌握MySQL 的安装及配置技能;
3. 熟练使用MySQL 平台下的SQL 语言实现数据库的交互操作;
4. 熟悉一种MySQL 平台下的一个应用系统开发的主语言(C/ Perl/ PHP), 并初步具备利用该语言进行简单应用系统的开发能力;
5. 掌握MySQL 平台下的数据库管理与维护技术。

考试内容:

一、基本概念与方法

1. DBS 三级(模式、外模式、内模式)结构;
2. DBS 的运行与应用结构(C/ S、B/ S);
3. 关系规范化的基本方法。

二、数据库设计

1. 概念设计;
2. 逻辑设计;
3. 物理设计。

三、SQL 交互操作

利用MySQL 进行数据库表、数据及索引的创建、使用和维护。

四、MySQL 的日常管理

1. MySQL 安装与配置技能;
2. MySQL 的使用及数据访问的安全控制机制;
3. MySQL 数据库的备份和恢复方法;
4. 性能调优技术。

五、MySQL 的应用编程

1. 触发器、事件及存储过程的使用方法;
2. MySQL 平台下的C 语言(或Perl/ PHP)的应用程序编制。

考试方式:

上机考试120 分钟, 满分100 分。

上机考试题型及分值:

单项选择题40 分(含公共基础知识部分10 分)、操作题60 分(包括基本操作题、简单应用题及综合应用题)。

上机考试内容:

1. 考试环境:

数据库管理系统:MySQL

编程语言:C/ Perl/ PHP

2. 在上述环境下完成如下操作:

创建和管理数据库;数据查询;安全管理;数据库备份与恢复;数据导入与导出。

3. 在上述环境下开发 C/S 或 B/S 结构下的一个简单应用系统。