

# 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. 掌握数据库技术的基本概念和方法。
2. 熟练掌握 MySQL 的安装与配置。
3. 熟练掌握 MySQL 平台下使用 SQL 语言实现数据库的交互操作。
4. 熟练掌握 MySQL 的数据库编程。
5. 熟悉 PHP 应用开发语言，初步具备利用该语言进行简单应用系统开发的能力。
6. 掌握 MySQL 数据库的管理与维护技术。

### 考试内容

#### 一、基本概念与方法

1. 数据库的基本概念和特点
2. 数据库系统的结构
3. 数据模型
4. 数据库设计方法

#### 二、MySQL 平台下的 SQL 交互操作

1. 数据库、表、索引和视图的相关概念
2. 数据库、表、索引和视图的创建及维护方法
3. 数据完整性约束的概念、定义及使用方法
4. 表和视图的查询及数据更新操作

#### 三、MySQL 的数据库编程

1. 触发器、事件、存储过程和存储函数的概念及作用
2. 触发器的创建及使用
3. 事件的创建及使用
4. 存储过程和存储函数的创建及使用

#### 四、MySQL 的管理与维护

1. MySQL 的安装与配置
2. MySQL 用户账号管理的作用及方法
3. MySQL 账户权限管理的作用及方法
4. MySQL 数据库备份与恢复的概念及方法
5. 二进制日志文件的使用

## 五、MySQL 的应用编程

1. PHP 语言的基本使用方法
2. MySQL 平台下编制 PHP 简单应用程序

### 考试方式

上机考试，考试时长 120 分钟，满分 100 分。

#### 1. 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）

#### 2. 考试环境

开发环境：WAMP 5.0 及以上

数据库管理系统：MySQL 5.5

编程语言：PHP