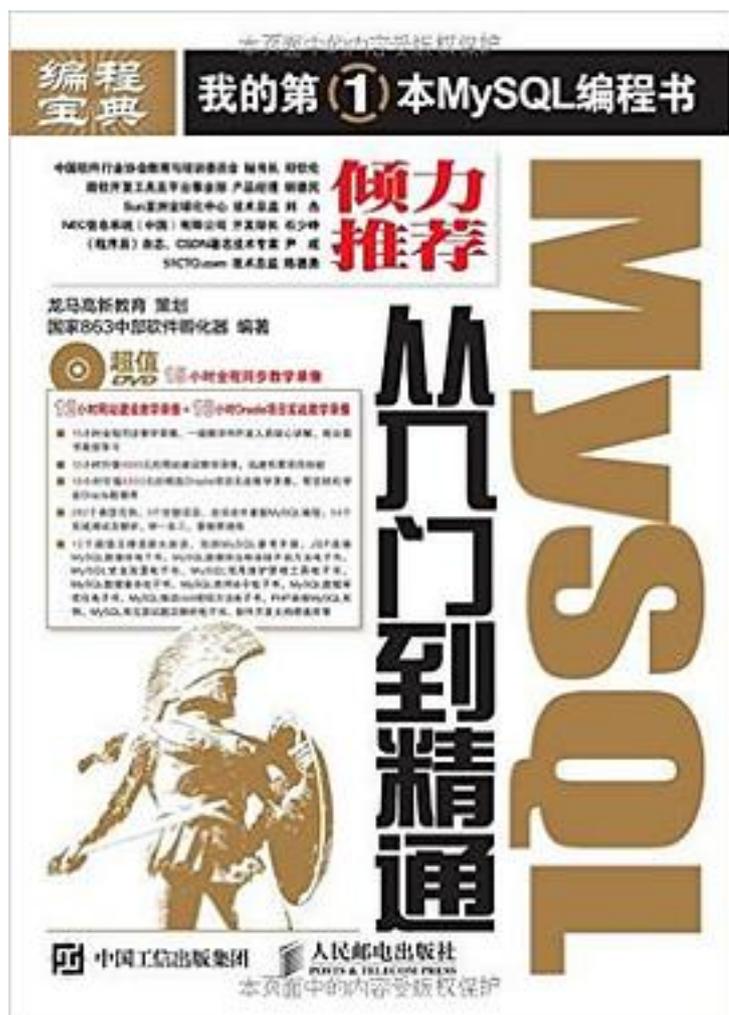


mysql从入门到精通



[mysql从入门到精通 下载链接1](#)

著者:国家863中部软件孵化器

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2016-4-1

装帧:平装

isbn:9787115414366

《MySQL从入门到精通》以零基础讲解为宗旨，用实例引导读者学习，深入浅出地介绍

了MySQL的相关知识和实战技能。第1篇（基础知识）主要讲解MySQL的安装与配置、MySQL数据库的基础知识、MySQL管理工具的使用以及数据库的基本操作等；第2篇（核心技术）主要讲解数据表的基本操作、MySQL的数据类型和运算符、MySQL函数、查询语句、存储过程与函数、触发程序以及视图等；第3篇（高级应用）主要讲解MySQL的备份和恢复、MySQL的复制、MySQL的日志管理、MySQL分布式应用、MySQL缓存的配置和使用以及MySQL错误代码和消息的使用等；第4篇（项目实战）通过试卷管理系统、电动汽车分时租用平台和电动汽车GPS定位系统三个实战案例，介绍了完整的MySQL数据系统开发流程。

作者介绍:

目录: 第0章MySQL学习指南1

0.1什么是数据库2

0.2MySQL简介3

0.3MySQL的技术体系5

0.4MySQL的应用领域和前景6

0.5MySQL学习经验谈6

0.6MySQL学习路线图7

第1篇基础知识

第1章安装与配置—初识MySQL10

本章将带领你步入MySQL的世界中，并教你用自己的双手开启知识之门—创建第1个MySQL应用程序。

1.1MySQL的特性11

1.2安装MySQL12

1.2.1开源软件的特点12

1.2.2在Windows系统环境下的安装13

1.2.3在Linux系统环境下的安装19

1.3可视化管理工具的选择和安装20

1.3.1选择和下载可视化管理工具20

1.3.2在Linux系统环境下的安装21

1.3.3在Windows系统环境下的安装22

1.4测试安装环境24

1.5卸载MySQL26

1.6高手点拨27

1.7实战练习28

第2章MySQL数据库基础29

学习任何数据库，基础知识必不可少。

2.1数据与数据管理的历史30

2.1.1数据、数据库、数据库系统和数据库管理系统30

2.1.2数据管理的历史30

2.1.3MySQL的起源与版本32

2.1.4MySQL与Oracle32

2.2关系型数据模型33

2.2.1关系型数据模型的结构34

2.2.2关系型数据模型的操作与完整性36

2.2.3关系型数据模型的存储结构38

2.3关系型数据模型中的数据依赖与范式38

2.4常见的关系型数据库管理系统40

2.5MySQL数据库系统的体系结构42

2.6MySQL存储引擎43

2.7高手点拨43

2.8实战练习44

第3章MySQL管理工具的使用45

本章介绍MySQL的管理工具，同时深入了解MySQL各项功能的使用。

3.1MySQLAdministrator46

3.1.1基本功能介绍46

3.1.2管理数据库46

3.2phpMyAdmin53

3.2.1基本功能介绍53

3.2.2管理数据库54

3.3NavicatforMySQL57

3.3.1基本功能介绍57

3.3.2基本应用58

3.4MySQL访问权限系统65

3.5MySQL用户账户管理68

3.6MySQL的安全性问题70

3.7高手点拨71

3.8实战练习72

第4章数据库的基本操作73

本章内容着重介绍数据库的基本操作，包括创建数据库、删除数据库、数据库存储引擎的区别及选择方法等。

4.1创建数据库74

4.2删除数据库75

4.3数据库存储引擎76

4.3.1MySQL5.6所支持的存储引擎76

4.3.2InnoDB存储引擎78

4.3.3MyISAM存储引擎78

4.3.4MEMORY存储引擎79

4.3.5选择存储引擎79

4.4高手点拨80

4.5实战练习80

第2篇核心技术

第5章数据表的基本操作82

本章将详细介绍数据表的基本操作，主要内容包括创建数据表、查看数据表结构、修改数据表、删除数据表等。

5.1创建数据表83

5.1.1创建表的语法形式83

5.1.2主键约束84

5.1.3外键约束86

5.1.4非空约束87

.....

5.1.6默认约束89

5.1.7设置数据表的属性值自动增加89

5.2查看数据表结构90

5.2.1查看表基本结构90

5.2.2查看表详细结构91

5.3修改数据表92

5.3.1修改表名92

5.3.2修改字段数据类型93

5.3.3修改字段名94

5.3.4添加字段95

5.3.5删除字段98

5.3.6修改字段排序99

5.3.7更改表的存储引擎100

5.3.8删除表的外键约束102

5.4删除数据表104

5.4.1删除没有被关联的表104

5.4.2删除被其他表关联的主表105

5.5高手点拨107

5.6实战练习107

第6章MySQL的数据类型和运算符109

通过本章学习，读者可以掌握MySQL的基本语法知识，学会分析选择准确的数据类型，正确使用各种运算符，为操作MySQL打下基础。

6.1MySQL数据类型110

6.1.1整数类型110

6.1.2浮点数类型和定点数类型112

6.1.3日期与时间类型114

6.1.4字符串类型128

6.1.5二进制类型134

6.2如何选择数据类型138

6.3常见运算符140

6.3.1运算符概述140

6.3.2算术运算符140

6.3.3比较运算符142

6.3.4逻辑运算符150

6.3.5位运算符153

6.4高手点拨157

6.5实战练习158

第7章MySQL函数159

本章主要介绍MySQL函数，包括数学函数、字符串函数、日期和时间函数、控制流函数、系统信息函数和加密函等。

7.1数学函数160

7.2字符串函数164

7.3日期和时间函数172

7.4控制流函数186

7.5系统信息函数188

7.6加密函数192

7.7其他函数194

7.8高手点拨197

7.9实战练习198

第8章查询语句详解199

本章将介绍如何使用select语句查询表中的一列或多列数据、查询经过计算的值、使用聚集函数进行统计结果、多表连接查询、子查询等。

8.1学生—课程数据库200

8.2基本查询语句201

8.2.1单表查询201

8.2.2查询表中的部分字段201

8.2.3查询表中的所有字段202

8.2.4查询经过计算的值203

8.2.5查询表中的若干记录204

8.3对查询结果进行排序212

8.4统计函数和分组记录查询213

8.5GROUPBY子句216

8.6使用LIMIT限制查询结果的数量219

8.7连接查询221

8.8子查询225

8.9合并查询结果230

8.10使用正则表达式表示查询233

8.11综合案例—查询课程数据库239

8.12高手点拨241

8.13 实战练习 242

第9章 存储过程与函数 243

本章主要介绍存储过程和函数以及如何使用变量，如查看、修改、删除存储过程和函数等。

9.1 存储过程的定义 244

9.2 存储过程的创建 244

9.3 存储过程的操作 246

9.3.1 存储过程的调用 247

9.3.2 存储过程的查看 248

9.3.3 存储过程的删除 251

9.4 自定义函数 252

9.4.1 自定义函数的创建 252

9.4.2 自定义函数的调用 253

9.4.3 变量 254

9.4.4 流程控制语句 255

9.4.5 光标的使用 259

9.4.6 定义条件和处理程序 261

9.5 综合案例—统计雇员表 263

9.6 高手点拨 266

9.7 实战练习 266

第10章 触发程序 267

通过本章学习，读者可以掌握触发程序的创建、删除方法及实际应用。

10.1 触发程序的定义 268

10.2 触发程序的创建 268

10.3 触发程序的操作 272

10.3.1 查看触发程序 272

10.3.2 删除触发程序 275

10.4 综合案例—触发程序的使用 275

10.5 高手点拨 280

10.6 实战练习 280

第11章 视图 281

视图既保障了数据的安全性，又大大提高了查询效率，所以在数据库程序开发设计中被广泛使用。

11.1 视图的定义 282

11.2 视图的创建、修改与删除 282

11.2.1 创建视图 282

11.2.2 修改视图 290

11.2.3 删除视图 294

11.3 视图的使用 295

11.4 高手点拨 300

11.5 实战练习 308

第3篇 高级应用

第12章 MySQL的备份和恢复 310

本章将主要介绍几种备份的方式和恢复方法。

12.1 数据库的备份 311

12.1.1 数据库备份的意义 311

12.1.2 逻辑备份和恢复 312

12.1.3 物理备份和恢复 317

12.1.4 各种备份与恢复方法的具体实现 318

12.2 通过phpMyAdmin实现备份和恢复 329

12.3 高手点拨 330

12.4 实战练习 332

第13章 MySQL的复制 333

本章将为大家介绍如何实现MySQL的复制。

- 13.1认识MySQL复制334
 - 13.1.1复制的概念334
 - 13.1.2复制的用途334
 - 13.1.3复制的实现335
 - 13.1.4MySQL复制的几种模式335
- 13.2控制主服务器的操作336
 - 13.2.1复制前的环境配置336
 - 13.2.2复制的过程336
- 13.3控制从服务器的操作338
- 13.4高手点拨342
- 13.5实战练习342

第14章MySQL的日志管理343

本章将介绍MySQL日志文件的操作及日志文件的管理。

- 14.1操作错误日志344
 - 14.1.1启动错误日志344
 - 14.1.2查看错误日志344
 - 14.1.3删除错误日志345
- 14.2操作查询日志345
 - 14.2.1启动查询日志346
 - 14.2.2查看查询日志347
 - 14.2.3删除查询日志347
- 14.3操作二进制日志348
 - 14.3.1启动二进制日志348
 - 14.3.2查看二进制日志350
 - 14.3.3删除二进制日志354
 - 14.3.4使用二进制日志还原数据库356
- 14.4操作慢查询日志359
 - 14.4.1启动慢查询日志360
 - 14.4.2查看慢查询日志360
 - 14.4.3删除慢查询日志361
- 14.5高手点拨361
- 14.6实战练习362

第15章MySQL分布式应用363

本章将为大家介绍如何构建MySQL的分布式应用。

- 15.1分布式应用的概念和优势364
- 15.2MySQL分布式应用的主要技术364
 - 15.2.1MySQL数据切分364
 - 15.2.2MySQL读写分离365
 - 15.2.3MySQL集群366
- 15.3MySQL分布式应用实例367
- 15.4高手点拨370
- 15.5实战练习370

第16章MySQL缓存的配置和使用371

通过本章的学习，读者能够初步了解MySQL的缓存机制，并且能够对MySQL的缓存机制进行有效的设置和使用。

- 16.1MySQL的缓存机制372
 - 16.1.1查询缓存概述372
 - 16.1.2MySQL查询缓存的工作原理372
 - 16.1.3查看MySQL的缓存信息374
- 16.2MySQL查询缓存的配置和使用375
 - 16.2.1配置查询缓存376
 - 16.2.2使用查询缓存377
 - 16.2.3查询缓存的维护381
- 16.3高手点拨382

16.4实战练习382

第17章MySQL错误代码和消息的使用383

本章列出了服务器错误代码和错误消息，以及客户端程序错误代码和错误消息，供用户参阅。

17.1MySQL服务器端错误代码和消息384

17.2MySQL客户端错误代码和消息385

17.3高手点拨385

17.4实战练习386

第4篇项目实战

第18章试卷管理系统388

试卷管理是各类院校中常见的数据库系统，可以有效提升试卷的管理效率。

18.1系统概述389

18.2需求分析389

18.3总体设计390

18.4数据库设计391

18.4.1数据表详细信息392

18.4.2数据库实现394

18.5详细设计及实现396

18.6高手点拨396

18.7实战练习396

第19章电动汽车分时租用平台数据库分析与设计397

电动汽车分时租用平台在当前汽车租赁行业有广泛的应用，发展前景广阔。

19.1需求分析398

19.1.1项目背景398

19.1.2系统目标399

19.1.3运行环境399

19.1.4功能需求400

19.1.5数据说明402

19.1.6软件接口说明405

19.1.7用户及权限要求405

19.2数据库分析与设计406

19.3分时租用平台的MySQL数据库实现410

第20章电动汽车GPS定位系统413

电动汽车GPS定位系统已经成为当前汽车的必备工具。

20.1需求分析414

20.2系统实现415

20.2.1地图定位415

20.2.2查找附近416

20.2.3我要导航418

20.2.4历史记录422

20.3技术要点424

附录A MySQL服务器端错误代码和消息433

附录B客户端错误代码453

附录C其他错误代码和消息457

• • • • • [\(收起\)](#)

[mysql从入门到精通_下载链接1_](#)

标签

mysql

计算机

编程

评论

2019年看完的最后一本书。不过勘误相当多。

一般，

错误太多了！

[mysql从入门到精通_下载链接1](#)

书评

自己有还不算太差的编程底子，以前从没用过什么“从入门到精通”之类的书；看到这本书的时候感觉是人民邮电出版社（因为蛮喜欢他们的图灵系列的技术书）的书，肯定不会差的了；作为数据库初学者就买了这本了。现在有将近一个月了吧书也差不多看完了；自己也还只是一个小白不敢...

[mysql从入门到精通_下载链接1](#)