

《Oracle自学视频教程》

图书基本信息

书名：《Oracle自学视频教程》

13位ISBN编号：9787302371105

出版时间：2014-12

作者：软件开发技术联盟

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《Oracle自学视频教程》

内容概要

《Oracle自学视频教程》以初学者为主要对象，全面介绍了Oracle数据库管理与开发相关的各种技术。在内容编排上由浅入深，让读者循序渐进地掌握Oracle数据库技术；在内容讲解上结合丰富的图解和形象的比喻，帮助读者理解晦涩难懂的技术；在内容形式上附有大量的注意、说明、技巧等栏目，夯实读者的理论基础，丰富管理与开发经验。

《Oracle自学视频教程》共分3篇18章，其中，第1篇为入门篇，主要包括数据库基础、搭建Oracle数据库环境、Oracle数据库基础、SQL*Plus命令行工具的使用、SQL语言基础、PL/SQL基础编程、PL/SQL高级编程、控制文件和日志文件的使用、Oracle数据核心--表空间、Oracle数据库常用对象等内容；第2篇为提高篇，主要包括分区技术，用户、角色与权限控制，数据库性能优化，数据的备份与恢复，数据的导出与导入，闪回技术的应用等内容；第3篇为实战篇，主要包括Oracle在Java开发中的应用--企业人事管理系统、Oracle在VC++开发中的应用--汽配管理系统两个实战项目。另外本书光盘含：21小时视频讲解/1798个编程实例/18个经典模块分析/17个项目开发案例/580个编程实践任务/616个能力测试题目（基础能力测试、数学及逻辑思维能力测试、面试能力测试、编程英语能力测试）/23个IT励志故事。

本书适用于Oracle程序开发爱好者、初学者和中级开发人员，也可作为大中专院校和培训机构的教材

。

书籍目录

目录

本书光盘"自主学习系统"内容索引...XIII

第1篇 入门篇

第1章 数据库基础

2

(视频讲解：26分钟)

1.1 数据库概述

3

1.1.1 数据库的发展史

3

1.1.2 数据库系统的组成

3

1.1.3 什么是数据库管理系统

4

1.2 关系型数据库基础

4

1.2.1 关系型数据库概述

4

1.2.2 关系型数据库的E-R模型

6

1.2.3 关系型数据库的设计范式

7

1.3 本章常见错误

10

1.3.1 关系型数据库的概念错误

10

1.3.2 关于数据库范式的问题

10

1.4 本章小结

10

1.5 跟我上机

10

第2章 搭建Oracle数据库环境

11

(视频讲解：1小时6分钟)

2.1 Oracle概述

12

2.1.1 Oracle的发展历程

12

2.1.2 Oracle 11g新特性

12

2.2 Oracle 11g的安装与卸载

14

2.2.1 Oracle 11g的安装

14

2.2.2 Oracle 11g的卸载

20

2.3 Oracle 11g的管理工具	23
2.3.1 SQL*Plus工具	24
2.3.2 Oracle企业管理器	25
2.3.3 数据库配置助手	26
2.4 Oracle数据库的启动与关闭	27
2.4.1 启动Oracle数据库	27
2.4.2 关闭Oracle数据库	29
2.5 综合应用	30
2.5.1 通过DBCA创建一个数据库	30
2.5.2 强制关闭Oracle数据库	32
2.6 本章常见错误	32
2.6.1 安装Oracle数据库时出现错误	32
2.6.2 如果忘记Oracle密码，如何进行登录	33
2.7 本章小结	33
2.8 跟我上机	33
第3章 Oracle数据库基础	34
（视频讲解：1小时30分钟）	
3.1 Oracle体系结构概述	35
3.2 Oracle数据库的逻辑存储结构	35
3.2.1 数据块（Data Blocks）	36
3.2.2 数据区（Extent）	37
3.2.3 段（Segment）	37
3.2.4 表空间（TableSpace）	38
3.3 Oracle数据库的物理存储结构	39
3.3.1 数据文件	

40	
3.3.2	控制文件
42	
3.3.3	日志文件
42	
3.3.4	服务器参数文件
44	
3.3.5	其他辅助文件
46	
3.4	Oracle 11g服务器的结构
48	
3.4.1	实例
48	
3.4.2	程序全局区
54	
3.4.3	前台进程
55	
3.5	Oracle数据字典
55	
3.5.1	Oracle数据字典概述
55	
3.5.2	常用的Oracle数据字典
56	
3.6	综合应用
57	
3.6.1	查询数据库中所有段的存储空间
57	
3.6.2	查询数据库所使用的数据文件
58	
3.7	本章常见错误
58	
3.7.1	Oracle数据库实例与Oracle用户的关系
58	
3.7.2	如何获取数据库的sid
59	
3.7.3	获取哪些用户在使用数据库
59	
3.8	本章小结
59	
3.9	跟我上机
59	
第4章	SQL*Plus命令行工具的使用
60	
	(视频讲解：1小时22分钟)
4.1	SQL*Plus命令行工具概述
61	
4.2	设置SQL*Plus的运行环境

61	
4.2.1	SET命令讲解
61	
4.2.2	使用SET命令设置运行环境
63	
4.3	常用的SQL*Plus命令
67	
4.3.1	HELP命令
68	
4.3.2	DESCRIBE命令
68	
4.3.3	SPOOL命令
70	
4.3.4	其他常用命令
71	
4.4	格式化查询结果
73	
4.4.1	COLUMN命令
74	
4.4.2	TTITLE和BTITLE命令
76	
4.5	综合应用
78	
4.5.1	使用SET NEWPAGE命令修改指定数量的空行
78	
4.5.2	使用TEXT值代替NULL值列
79	
4.6	本章常见错误
79	
4.6.1	通过SQL*Plus命令查看本机IP地址的问题
79	
4.6.2	SQL*Plus下如何修改编辑器
80	
4.6.3	如何修改Oracle的默认日期
80	
4.7	本章小结
80	
4.8	跟我上机
80	
	第5章 SQL语言基础
81	
	(视频讲解：2小时12分钟)
5.1	SQL语言概述
82	
5.1.1	SQL语言的特点
82	
5.1.2	SQL语言的分类

83	
5.1.3 SQL语言的编写规则	
83	
5.2 用户模式	
84	
5.2.1 模式与模式对象	
85	
5.2.2 示例模式SCOTT	
85	
5.3 Oracle常用函数	
86	
5.3.1 字符类函数	
86	
5.3.2 数字类函数	
89	
5.3.3 日期和时间类函数	
91	
5.3.4 转换类函数	
92	
5.3.5 聚合类函数	
93	
5.4 数据的查询	
93	
5.4.1 基本查询	
94	
5.4.2 筛选查询	
97	
5.4.3 分组查询	
101	
5.4.4 排序查询	
102	
5.4.5 多表关联查询	
103	
5.5 子查询的使用	
107	
5.5.1 子查询概述	
108	
5.5.2 单行子查询	
108	
5.5.3 多行子查询	
109	
5.5.4 关联子查询	
110	
5.6 常用数据库操作	
110	
5.6.1 添加数据 (INSERT语句)	
111	
5.6.2 修改数据 (UPDATE语句)	
113	

5.6.3 删除数据 (DELETE语句和TRUNCATE语句)	114
5.7 事务处理	115
5.7.1 事务概述	115
5.7.2 事务的操作	116
5.8 综合应用	118
5.8.1 统计某一个部门的雇员的最高和最低工资	118
5.8.2 创建employees表的一个副本	118
5.9 本章常见错误	119
5.9.1 插入数据时的效率问题	119
5.9.2 Oracle的分析数据对SQL执行计划的影响	119
5.9.3 Oracle中如何搜索前N条记录	120
5.10 本章小结	120
5.11 跟我上机	120
第6章 PL/SQL基础编程	121
(视频讲解：1小时8分钟)	
6.1 PL/SQL编程基础	122
6.1.1 PL/SQL块结构	122
6.1.2 代码注释和标识符	123
6.2 数据类型的使用	124
6.2.1 基本数据类型	125
6.2.2 特殊数据类型	126
6.3 流程控制语句	129
6.3.1 选择语句	

129	
6.3.2	循环控制语句
133	
6.4	PL/SQL游标编程
135	
6.4.1	显式游标
136	
6.4.2	游标的常用属性
138	
6.4.3	设置隐式游标
139	
6.4.4	使用for语句遍历游标
139	
6.5	PL/SQL的异常处理
141	
6.5.1	预定义异常的使用
141	
6.5.2	自定义异常
143	
6.6	综合应用
145	
6.6.1	判断用户是否可以申请退休
145	
6.6.2	使用游标读取员工信息
146	
6.7	本章常见错误
147	
6.7.1	Oracle数据库中连接字符串的问题
147	
6.7.2	如何查看Oracle的错误信息
147	
6.8	本章小结
147	
6.9	跟我上机
147	
第7章	PL/SQL高级编程
148	
	(视频讲解：1小时38分钟)
7.1	存储过程
149	
7.1.1	创建存储过程
149	
7.1.2	存储过程的模式参数
150	
7.2	函数
156	
7.2.1	函数的创建
156	

7.2.2 函数的调用	157
7.2.3 函数的删除	158
7.3 触发器	158
7.3.1 触发器概述	158
7.3.2 行级触发器	159
7.3.3 语句级触发器	161
7.3.4 替换触发器	164
7.3.5 用户事件触发器	165
7.4 程序包的使用	167
7.4.1 程序包的规范	167
7.4.2 程序包的主体	168
7.5 综合应用	170
7.5.1 调用存储过程计算平方或平方根	170
7.5.2 通过程序包调用存储过程和函数	171
7.6 本章常见错误	171
7.6.1 Oracle存储过程编译错误的问题	171
7.6.2 "ORA-60512"错误的解决	172
7.7 本章小结	172
7.8 跟我上机	172
第8章 控制文件和日志文件的使用	173
(视频讲解：1小时16分钟)	
8.1 控制文件的使用	174
8.1.1 控制文件概述	174
8.1.2 控制文件的多路复用	

175	
8.1.3	创建控制文件
176	
8.1.4	备份和恢复控制文件
180	
8.1.5	查询控制文件信息
182	
8.1.6	控制文件的删除
183	
8.2	重做日志文件的使用
183	
8.2.1	重做日志文件概述
183	
8.2.2	添加日志组及其成员
184	
8.2.3	更改重做日志的位置或名称
186	
8.2.4	查看重做日志文件信息
187	
8.2.5	重做日志文件的删除
188	
8.3	归档日志文件的使用
189	
8.3.1	归档日志文件概述
189	
8.3.2	归档日志文件常用操作
191	
8.3.3	设置归档日期文件的位置
192	
8.3.4	查看归档日志文件信息
194	
8.4	综合应用
195	
8.4.1	为数据库实例添加重做日志文件组
195	
8.4.2	查看并修改数据库归档模式
196	
8.5	本章常见错误
197	
8.5.1	"Oracle not available"错误的解决
197	
8.5.2	无法打开日志组成员的错误
197	
8.6	本章小结
198	
8.7	跟我上机
198	

第9章 Oracle数据核心--表空间

199

(视频讲解 : 58分钟)

9.1 表空间基础

200

9.1.1 查看表空间对应的数据文件

200

9.1.2 Oracle 11g的默认表空间

201

9.2 表空间的创建

202

9.2.1 创建表空间的语法

203

9.2.2 通过本地化管理方式创建表空间

204

9.2.3 通过段空间管理方式创建表空间

205

9.2.4 创建非标准块表空间

206

9.2.5 创建大文件表空间

206

9.3 表空间常用操作

208

9.3.1 设置默认表空间

208

9.3.2 更改表空间的状态

208

9.3.3 重命名表空间

209

9.3.4 删除表空间

209

9.3.5 维护表空间中的数据文件

210

9.4 撤销表空间的使用

211

9.4.1 撤销表空间的作用

212

9.4.2 撤销表空间的初始化参数

212

9.4.3 撤销表空间的常用操作

213

9.5 使用临时表空间

217

9.5.1 临时表空间的创建

217

9.5.2 查询临时表空间的信息

218

9.5.3 临时表空间组的使用	218
9.6 综合应用	220
9.6.1 创建并设置默认永久表空间	220
9.6.2 创建并设置默认临时表空间	221
9.7 本章常见错误	221
9.7.1 创建临时表空间的错误	221
9.7.2 设置表空间为只读的错误	222
9.8 本章小结	222
9.9 跟我上机	222
第10章 Oracle数据库常用对象	223
(视频讲解：2小时6分钟)	
10.1 数据表对象	224
10.1.1 数据表概述	224
10.1.2 数据表的创建	224
10.1.3 数据表的特性	226
10.2 数据表的常用操作	231
10.2.1 增加和删除字段	231
10.2.2 修改字段	232
10.2.3 重命名数据表	233
10.2.4 改变表空间和存储参数	233
10.2.5 修改数据表的状态	234
10.2.6 删除数据表	235
10.3 数据的完整性和约束性	236
10.3.1 非空约束	236
10.3.2 主键约束	238

10.3.3 唯一性约束	239
10.3.4 外键约束	241
10.3.5 禁用约束	243
10.3.6 激活约束	244
10.3.7 删除约束	245
10.4 索引对象	246
10.4.1 索引概述	246
10.4.2 创建索引	247
10.4.3 对索引进行修改	251
10.4.4 索引的删除操作	253
10.4.5 显示索引信息	253
10.5 视图对象	256
10.5.1 视图的创建	256
10.5.2 视图的管理操作	259
10.6 同义词对象	261
10.6.1 同义词对象概述	261
10.6.2 同义词的创建及应用	261
10.7 序列对象	262
10.7.1 序列的创建	263
10.7.2 序列的管理操作	264
10.8 综合应用	265
10.8.1 将创建的数据表置于指定的表空间中	265
10.8.2 创建数据表并添加索引	266
10.8.3 通过序列对象为数据表添加	

数据	266
10.9 本章常见错误	267
10.9.1 主键约束和唯一性约束的混淆错误	267
10.9.2 start with和minvalue的区别	268
10.9.3 如何利用序列为数据表提供主键支持	268
10.10 本章小结	268
10.11 跟我上机	268
第2篇 提高篇	
第11章 分区技术	270
(视频讲解：46分钟)	
11.1 分区技术概述	271
11.2 常见的几种表分区	271
11.2.1 RANGE范围分区	271
11.2.2 HASH散列分区	273
11.2.3 LIST列表分区	275
11.2.4 组合分区	276
11.2.5 Interval分区	277
11.3 表分区的使用	278
11.3.1 表分区的策略	278
11.3.2 添加表分区	278
11.3.3 合并表分区	279
11.3.4 删除表分区	279
11.3.5 并入表分区	281
11.4 索引分区的使用	282
11.4.1 索引分区概述	

282	
11.4.2	本地索引分区的使用
282	
11.4.3	全局索引分区的使用
284	
11.4.4	索引分区的常用操作
285	
11.5	综合应用
286	
11.5.1	根据指定字段创建多个列表分区
286	
11.5.2	根据表分区创建本地索引分区
287	
11.6	本章常见错误
287	
11.6.1	表分区方面的误区
287	
11.6.2	大批量数据处理的问题
288	
11.6.3	合适的索引分区设计是否有必要
288	
11.7	本章小结
288	
11.8	跟我上机
288	
	第12章 用户、角色与权限控制
289	
	(视频讲解：48分钟)
12.1	创建与管理用户
290	
12.1.1	用户与方案
290	
12.1.2	身份验证概述
291	
12.1.3	创建用户
292	
12.1.4	修改用户
294	
12.1.5	删除用户
295	
12.2	用户权限管理
295	
12.2.1	用户权限概述
295	
12.2.2	为用户指定权限
296	

12.2.3 回收系统权限	297
12.2.4 为用户授予对象权限	298
12.2.5 回收对象权限	298
12.2.6 查询用户及其权限	299
12.3 角色管理	299
12.3.1 角色概述	300
12.3.2 系统预定义角色	300
12.3.3 角色的创建与授权	302
12.3.4 角色的常用操作	303
12.3.5 角色与权限的查询	305
12.4 资源配置PROFILE	306
12.4.1 PROFILE概述	306
12.4.2 使用PROFILE管理密码	306
12.4.3 使用PROFILE管理资源	309
12.4.4 维护PROFILE文件	310
12.4.5 显示PROFILE信息	311
12.5 综合应用	312
12.5.1 创建用户并为其授予连接和创建表权限	312
12.5.2 创建角色并为其授予连接和创建表权限	313
12.6 本章常见错误	314
12.6.1 用户与方案的混淆错误	314
12.6.2 区分Oracle的系统权限与对象权限	314
12.7 本章小结	314

12.8 跟我上机	314
第13章 数据库性能优化	315
(视频讲解：52分钟)	
13.1 初始化参数的应用	316
13.1.1 初始化参数的分类	316
13.1.2 常用的系统优化参数	316
13.2 系统全局区优化	318
13.2.1 内存分配的调整	318
13.2.2 调整日志缓冲区	318
13.2.3 调整共享池	320
13.2.4 调整数据库缓冲区	323
13.2.5 SGA调优建议	324
13.3 排序区优化	324
13.3.1 排序区与其他内存区的关系	325
13.3.2 专用模式下排序区的调整	325
13.3.3 共享模式下排序区的调整	327
13.4 优化SQL语句	328
13.4.1 不用"*"代替所有列名	328
13.4.2 使用TRUNCATE代替 DELETE	328
13.4.3 在确保完整性的情况下多用 COMMIT语句	329
13.4.4 尽量减少表的查询次数	330
13.4.5 用[NOT] EXISTS代替 [NOT] IN	330
13.5 优化数据表连接	330
13.5.1 驱动表的选择	

331	
13.5.2	WHERE子句的连接顺序
331	
13.6	索引在性能优化中的使用
331	
13.6.1	使用索引的基本原则
331	
13.6.2	索引列和表达式的选择
332	
13.6.3	选择复合索引主列
332	
13.6.4	避免全表扫描
333	
13.6.5	监视索引是否被使用
333	
13.7	优化器的使用
334	
13.7.1	优化器概述
334	
13.7.2	运行EXPLAIN PLAN
335	
13.7.3	Oracle 11g中SQL执行计划的管理
335	
13.8	Oracle的性能顾问
336	
13.8.1	SQL调优顾问
336	
13.8.2	SQL访问顾问
336	
13.9	综合应用
337	
13.9.1	修改large_pool_size的值并查看修改结果
337	
13.9.2	查询高速缓存在调用阶段的不命中数
337	
13.9.3	使用TRUNCATE语句清空指定数据表
337	
13.10	本章常见错误
338	
13.10.1	如何修改Oracle数据库中SGA的大小
338	
13.10.2	什么情况下不适合创建索引
338	

13.10.3 优化SQL语句的标准是

什么

339

13.11 本章小结

339

13.12 跟我上机

339

第14章 数据的备份与恢复

340

(视频讲解：44分钟)

14.1 备份与恢复概述

341

14.2 RMAN备份恢复工具

342

14.2.1 RMAN组件基础

342

14.2.2 分配RMAN通道

344

14.2.3 RMAN的常用命令

346

14.3 使用RMAN工具实现数据

备份

348

14.3.1 RMAN的备份策略

348

14.3.2 备份数据库文件和归档日志

349

14.3.3 增量备份

352

14.4 使用RMAN工具实现数据

恢复

353

14.4.1 数据的完全恢复

353

14.4.2 数据的部分恢复

356

14.5 综合应用

359

14.5.1 使用RMAN工具备份表

空间

359

14.5.2 使用RMAN工具还原备份的

表空间

360

14.6 本章常见错误

361

14.6.1 恢复数据文件的问题

361

14.6.2 何时可以删除归档日志

361	
14.6.3	全备份时一定要备份所有数据文件吗
362	
14.6.4	联机日志需要备份吗
362	
14.7	本章小结
362	
14.8	跟我上机
362	
第15章	数据的导出与导入
363	
	(视频讲解：40分钟)
15.1	数据泵技术概述
364	
15.2	使用EXPDP导出数据
364	
15.2.1	执行EXPDP命令
364	
15.2.2	EXPDP命令参数的使用
367	
15.3	使用IMPDP导入数据
369	
15.3.1	执行IMPDP命令
370	
15.3.2	IMPDP命令参数的使用
371	
15.4	使用SQL* Loader工具加载外部数据
372	
15.4.1	初识SQL* Loader工具
372	
15.4.2	加载多种格式的数据
373	
15.5	综合应用
376	
15.5.1	导出HR方案中的regions表
376	
15.5.2	将regions表导入到SCOTT方案中
376	
15.6	本章常见错误
377	
15.6.1	导入数据库时出现同名数据表的错误
377	
15.6.2	导出数据正常，导入数据时却出现错误
377	

15.7 本章小结	378
15.8 跟我上机	378
第16章 闪回技术的应用	379
(视频讲解：30分钟)	
16.1 闪回技术概述	380
16.2 对数据库进行闪回	380
16.2.1 配置闪回恢复区	381
16.2.2 配置闪回数据库	381
16.2.3 闪回数据库的使用	383
16.3 对数据表进行闪回	383
16.3.1 闪回表命令的语法	383
16.3.2 闪回表的使用	384
16.4 闪回丢弃技术的使用	385
16.4.1 闪回丢弃基础--回收站	385
16.4.2 闪回丢弃技术的应用	386
16.5 其他闪回技术	387
16.5.1 闪回版本查询	387
16.5.2 闪回事务查询	388
16.5.3 闪回数据归档	388
16.6 综合应用	389
16.6.1 使用闪回丢弃还原已经drop 掉的表	389
16.6.2 使用闪回表命令清除记录	390
16.7 本章常见错误	391
16.7.1 "ORA-08189：无法闪回表" 的错误	391

16.7.2 没有启动数据库就执行闪回的错误

392

16.8 本章小结

392

16.9 跟我上机

392

第3篇 实战篇

第17章 Oracle在Java开发中的应用--
企业人事管理系统

394

(视频讲解：2小时52分钟)

17.1 需求分析

395

17.2 系统设计

395

17.2.1 系统目标

395

17.2.2 系统功能结构

395

17.2.3 系统业务流程图

395

17.2.4 系统预览

396

17.2.5 系统编码规范

399

17.3 系统开发及运行环境

400

17.4 数据库设计

400

17.4.1 实体E-R图设计

400

17.4.2 数据库逻辑结构设计

401

17.5 系统文件夹组织结构

403

17.6 公共模块设计

403

17.6.1 编写Hibernate配置文件

403

17.6.2 编写Hibernate持久化类和映射文件

404

17.6.3 编写通过Hibernate操作持久化对象的常用方法

405

17.6.4 创建用于特殊效果的部门树对话框

406	
17.6.5	创建通过部门树选取员工的面板和对话框
408	
17.7	Hibernate关联关系的建立方法
409	
17.7.1	建立一对一关联
409	
17.7.2	建立一对多关联
411	
17.8	主窗体设计
412	
17.8.1	实现导航栏
413	
17.8.2	实现工具栏
415	
17.9	人事管理模块设计
417	
17.9.1	实现上传员工照片功能
418	
17.9.2	实现组件联动功能
420	
17.9.3	通过Java反射验证数据是否为空
422	
17.10	待遇管理模块设计
423	
17.10.1	实现建立一个新的账套
424	
17.10.2	实现为新建的账套添加项目
425	
17.10.3	实现修改项目的金额
426	
17.10.4	实现统计报表
427	
17.11	系统维护模块设计
428	
17.11.1	实现修改名称功能
430	
17.11.2	实现添加部门的功能
431	
17.11.3	实现删除现有部门的功能
432	
17.12	开发常见问题与解决
434	
17.13	本章小结
434	
	第18章 Oracle在VC++开发中的应用--

汽配管理系统	435
18.1 需求分析	436
18.2 系统设计	436
18.2.1 系统功能结构	436
18.2.2 系统业务流程图	436
18.2.3 系统预览	437
18.3 数据库设计	439
18.3.1 数据库概要说明	439
18.3.2 数据库逻辑设计	440
18.4 公共模块设计	441
18.4.1 数据库操作类RxAADO的设计	441
18.4.2 特殊按钮类CBaseButton类的制作	445
18.4.3 扩展的组合框CBaseComboBox类	448
18.5 主窗体设计	450
18.5.1 主窗体模块概述	450
18.5.2 主窗体实现过程	451
18.6 系统登录模块设计	455
18.6.1 系统登录模块概述	455
18.6.2 系统登录模块逻辑分析	455
18.6.3 系统登录模块实现过程	456
18.7 基础信息查询模块设计	458
18.7.1 基础信息查询模块概述	458
18.7.2 基础信息查询模块实现过程	459

18.8 商品信息模块设计	461
18.8.1 商品信息模块概述	461
18.8.2 商品信息模块数据表分析	461
18.8.3 商品信息模块实现过程	462
18.9 日常业务处理模块设计	467
18.9.1 日常业务处理模块概述	467
18.9.2 日常业务处理模块实现过程	467
18.10 开发常见问题与解决	480
18.10.1 用户界面与RxGrid类的连接与使用方法	480
18.10.2 打印设置、打印预览与打印对话框的调用	481
18.11 本章小结	481

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com