



配套自学视频上百集

编程实例分析上千个

典型模块分析近20类

项目案例分析近20套

《程序员求职面试宝典》电子书1部

Android 自学视频教程

(Android开发)

69集配套视频 + 2400项配套资源

✓编程实例分析1340个 ✓典型模块分析17类 ✓项目案例分析17套
✓数学及逻辑思维、IT英语能力测试616项 ✓实践训练任务99项
✓《程序员求职面试宝典》(面试真题、技巧及职业规划)1部

软件开发技术联盟◎编著

◎配套自学视频上百集

几乎覆盖全书所有实例，先听视频讲解，再仿照书中实例实践，会大幅提高学习效率。

◎编程实例分析上千个

各类实例一应俱全，无论学习哪一章节，都可从中找到相关实例加以练习，相信对深入学习极有帮助。

◎典型模块分析近20类

既可作为综合应用实例学习，又可将模块移植到相关应用中，从而避免重复劳动，提高工作效率。

◎项目案例分析近20套

从需求分析、系统设计、模块分解到代码实现，几乎展现了项目开发的全过程。

◎《程序员求职面试宝典》电子书1部

各类面试真题、面试技巧、程序员职业生涯、简历设计、IT企业中的自身修养等帮助读者更好就业和长远发展。



清华大学出版社

软件开发自学视频教程

Android 自学视频教程

软件开发技术联盟 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《Android 自学视频教程》以初学者为主要对象,全面介绍 Android 应用开发相关的各种技术。内容编排由浅入深,结合丰富的图解和形象的比喻讲解,并附有大量的注意、说明、技巧等栏目,夯实读者理论技术,丰富管理与开发经验。

《Android 自学视频教程》分 3 篇共 21 章,其中,第 1 篇为入门篇,主要包括 Android 入门、搭建 Android 开发环境、认识 Android 模拟器、剖析 Android 程序、Android 常用组件的使用、掌握布局管理器、Android 程序调试与错误处理、Activity 的使用和使用 Intent 进行通信等内容;第 2 篇为提高篇,主要包括 Android 高级组件的使用、Android 中的事件处理、数据存储技术、Content Provider 实现数据共享、图形图像处理技术、利用 OpenGL 实现 3D 图形、多媒体应用开发、线程与消息处理、网络编程技术和 Service 服务的使用等内容;第 3 篇为实战篇,主要包括 Android 游戏——数独游戏和 Android 应用——家庭理财通两个实战项目。另外本书光盘含:

21 小时视频讲解/1340 个编程实例/17 个经典模块分析/17 个项目开发案例/99 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 Android 应用开发的爱好者、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。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Android 自学视频教程/软件开发技术联盟编著. —北京:清华大学出版社,2014

软件开发自学视频教程

ISBN 978-7-302-37112-0

I. ①A… II. ①软… III. ①移动终端-应用程序-程序设计-教材 IV. ①TN929.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 146027 号

责任编辑:赵洛育

封面设计:李志伟

版式设计:文森时代

责任校对:马子杰

责任印制:沈 露

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:清华大学印刷厂

装 订 者:三河市少明印务有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm

印 张:35.5

字 数:929 千字

(附 DVD1 张)

版 次:2014 年 12 月第 1 版

印 次:2014 年 12 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:79.80 元

产品编号:051620-01

前言

Preface

本书编写背景

为什么一方面很多毕业生不太容易找到工作，另一方面很多企业却招不到合适的人才？为什么很多学生学习很刻苦，临毕业了却感到自己似乎什么都不会？为什么很多学生到企业之后，发现很多所学的知识用不上？……高校课程设置与企业应用严重脱节，高校所学知识得不到很好的实践，本来是为了实际应用而学习却变成了应付考试，是造成如上所述现象的主要原因。

为了能满足社会需要，有些人不得不花费巨额费用、花费半年到一年时间到社会再培训，浪费了巨大的人力物力。有没有一种办法让学生在校就能学到企业应用的内容呢？——本书就是为此目的而来。本书从没有编程基础或稍有编程基础的读者层次开始，通过适合自学的方式，从基础知识到小型实例到综合实例到项目案例，让学生在学完本书后就能学到企业应用的内容，从而实现从学校所学到企业应用的重大跨越，架起从学校通向社会的桥梁。

本书特点

1. 从基础到项目实战，快速铺就就业之路

全书体例为：基础知识+小型实例+综合实例+项目实战，既符合循序渐进的学习规律，也力求贴近项目实战等实际应用。基础知识是必备内容；小型实例则通过实例巩固基础知识；综合实例则是在进一步综合应用基础知识的前提下，通过模块的形式让内容更加贴近实际应用；项目实战则是展现项目开发的全过程，让读者对基本的项目开发有一个全面的认识。

2. 全程配套视频讲解，让老师手把手教您

本书配书光盘含配套视频讲解，基本覆盖全书内容，学习之前，先看、听视频讲解，然后对照书模仿练习，相信会快速提高学习效率。

3. 配套资源极为丰富，各类实例一应俱全

(1) 实例资源库：包括上千个编程实例，各种类型一应俱全，无论学习这本书的哪一章，都可以从中找到相关的多种实例加以实践，相信对深入学习极有帮助。

(2) 模块资源库：包括了最常用的十多个经典模块分析，它们既可作为综合应用实例学习，又可移植到相关应用中，进而避免重复劳动，提高工作效率。

(3) 项目（案例）资源库：包括十多个项目开发案例，从需求分析、系统设计、模块分析到代码实现，几乎全程展现了项目开发的整个过程。

(4) 任务（训练）资源库：共计千余个实践任务，读者可以自行实践练习，还可以到对应的网站上寻找答案。

(5) 能力测试资源库：列举了几百个能力测试题目，包括编程基础能力测试、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，便于读者自我测试。

(6) 编程人生：精选了二十多个IT励志故事，希望读者朋友从这些IT成功人士的经历中汲取精神力量，让这些经历成为您不断进取、勇攀高峰的强大精神动力。



如何高效使用本书

建议首先看相关实例视频，然后对照图书的实例，动手操作或者运行程序，反复体会，之后再打开本书光盘的“自主学习系统”，找一些对应的实例练习。当然，还可以参考“自主学习系统”的其他资源，加以补充和拓展。



Note

本书常见问题

1. 编程软件的获取

按照本书上的实例进行操作练习，需要事先在电脑上安装相关的语言或工具的开发环境（编程软件）。本书光盘只提供了教学视频、自主学习系统等辅助资料，并未提供编程软件，读者朋友需要在网上搜索下载，或者到当地电脑城、软件经销商处购买。

2. 关于本书的技术问题或有关本书信息的发布

(1) 读者朋友遇到有关本书的技术问题，建议先登录：www.rjkflm.com，搜索到本书后，查看该书的留言是否已经对您的相关问题进行了回复，以避免浪费您更多的时间。

(2) 如果留言没有相关问题，可加入 QQ: 4006751066 咨询有关本书的技术问题。

(3) 本书经过多次审校，仍然可能有极少数错误，欢迎读者朋友批评指正，请给我们留言，我们也将对提出问题和建议的读者予以奖励。另外，有关本书的勘误，我们会在 www.rjkflm.com 网站上公布。

3. 关于本书光盘的使用

本书光盘只能在电脑光驱（DVD 格式）中使用，光盘中的视频文件双击即可自行播放。极个别光盘视频文件如果不能打开，请暂时关闭一下杀毒软件再打开；若仍然无法打开，建议换台电脑后将光盘内容复制过来后打开（极个别光驱与光盘不兼容导致无法读取的现象是有的）。另外，盘面若有胶水等脏物建议先行擦拭干净。

关于作者

本书由软件开发技术联盟组织编写。该联盟由一家有十多年集软件开发、数字教育、图书出版为一体的高科技公司——明日科技和一些中青年骨干教师组成。

本书主要由王小科、王国辉执笔编写，其他参与本书编写的人员有张鑫、杨丽、陈英、高春艳、赛奎春、刘佳、辛洪郁、崔佳音、周佳星、刘丽艳、刘红艳、高飞、郭铁、王敬杰、张金辉、刘志铭、宋晶、宋禹蒙、王雨竹、张彦国、张磊、邹淑芳、于国槐、高茹、任媛、孙桂杰、高润岭、郭锐、李贺、陈威、张世辉、郭鑫、张领、王占龙、李根福、王喜平等。

寄语读者

亲爱的读者朋友，千里有缘一线牵，感谢您在茫茫书海中找到了本书，希望她架起你我之间学习、友谊的桥梁，希望她带您轻松步入妙趣横生的编程世界，希望她成为您成长道路上的铺路石。

软件开发技术联盟

本书光盘“自主学习系统”（各类学习资源库）

内容索引

说明：

亲爱的读者朋友，熟练掌握一门编程工具，一本书是远远不够的。为了方便您深入学习、拓展视野，我们开发整理了海量的学习资源库，即配书光盘中的“自主学习系统”，内容有6大部分：

1. 实例资源库：包括 278 个 Android 编程实例，1062 个 Java 编程实例，各种类型一应俱全，无论学习这本书的哪一章节，都可以从中找到相关的多种实例加以实践，相信对深入学习极有帮助。

2. 模块资源库：包括了最常用的 17 个 Java 经典模块分析，它们既可作为综合应用实例学习，又可移植到相关应用中，进而避免重复劳动，提高工作效率。

3. 项目（案例）资源库：包括 17 个 Java 项目开发案例，从需求分析、系统设计、模块分析到代码实现，几乎全程展现了项目开发的整个过程。

4. 任务（训练）资源库：共计 99 个 Android 编程实践任务，读者可以自行实践练习，还可以到对应的网站上寻找答案。

5. 能力测试资源库：列举了 616 道 Java 能力测试题目，包括编程基础能力测试、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，便于读者自我测试。

6. 编程人生：精选了 23 个 IT 励志故事，希望读者朋友从这些 IT 成功人士的经历中汲取精神力量，让这些经历成为您不断进取、勇攀高峰的强大精神动力。

第 1 部分 实例资源库 (1340 个完整实例分析)

Android 部分

Android 模拟器应用

-  创建一个 Android 模拟器
-  启动 Android 模拟器
-  删除 Android 模拟器
-  为 Android 模拟器设置语言
-  为 Android 模拟器设置输入法
-  为 Android 模拟器设置日期时间
-  使用 adb 命令安装 Android 程序
-  使用 adb 命令卸载 Android 程序
-  通过 DDMS 管理器安装 Android 程序
-  在 Android 模拟器中卸载程序

在 Android 模拟器中安装搜狗拼音输入法

-  设置模拟器桌面背景
-  设置使用 24 小时格式的时间
-  使用 Android 模拟器发送短信
-  使用 Android 模拟器拨打电话
-  查看 Android 模拟器中正在运行的服务

界面布局及菜单设计

-  使用 XML 布局文件实现游戏的开始界面
-  通过 Java 代码实现游戏的进

入界面

-  使用 XML 和 Java 代码混合控制 UI 界面
-  通过自定义 View 组件实现 Activity 界面的切换
-  使用线性布局管理器布局 Android 界面
-  使用绝对布局固定组件的位置
-  使用框架布局居中显示层叠的正方形
-  使用相对布局管理器布局多个组件相对位置



Note

- 使用表格布局管理器布局用户的登录界面
- 我同意游戏条款界面布局
- 仿微信全民打飞机游戏的用户许可协议界面
- 应用相对布局显示软件更新提示
- 使用表格布局与线性布局实现分类工具栏
- 布局个性游戏开始界面
- 通过自定义 View 组件实现跟随手指的小兔子
- 在窗体上绘制一只地鼠
- 布局用户搜索界面
- 用于改变文字颜色的上下文菜单
- 实现带子菜单的选项菜单
- 创建一组只能单选的选项菜单
- 对选项菜单进行国际化
- 隐藏动作栏
- 自定义动作项
- 为按钮提供隐藏和显示动作栏标题
- 在动作栏中添加和删除选项卡
- 在动作栏中增加“查找”动作视图
- 在动作栏中添加“设置”图标
- 重新设置 Icon 图标

Android 常用组件应用

- 应用 TextView 显示多种样式的文本
- 使用 EditText 组件实现用户注册信息的输入
- 为文本框组件添加滚动条
- 使用文本框控件记录历史查询记录
- 添加两个按钮并为其设置单击事件监听器
- 使用 ImageButton 组件实现图片按钮
- 获取 ToggleButton 按钮上的当前文本
- 使用 AutoCompleteTextView 组件实现自动提示功能
- 添加选择性的单选按钮
- 选择爱好的复选按钮组
- 通过数组资源为 ListView 设置列表项
- 使用适配器为 ListView 设置列表项
- 应用 ListView 显示带头、脚视图的列表
- 通过继承 ListActivity 实现列表
- 显示列表选择框并获取其选择项
- 使用 ImageView 显示图像
- 使用 Gallery 组件显示图片列表
- 使用 ImageSwitcher 组件实现简单图片查看器
- 改进后的图片查看器
- 通过 GridView 显示照片列表
- 仿 Windows 7 图片预览窗格效果
- 幻灯片式图片浏览器
- 实现带图标的 ListView 列表
- 实现图标在上，文字在下的 ListView

使用文本框控件记录历史查询记录

- 在屏幕中显示模拟时钟
- 应用日期、时间拾取器选择日期和时间
- 使用 DigitalClock 组件显示详细时间
- 显示计时器
- 定时关闭当前窗口
- 在屏幕中显示水平进度条和圆形进度条
- 在屏幕中显示拖动条 doc
- 在屏幕中显示星级评分条
- 显示消息提示框
- 在状态栏上显示通知
- 发送一个自定义声音提示的通知
- 多种形式的列表对话框
- 弹出询问是否退出的对话框
- 选择颜色的单选列表对话框

- 应用 AlertDialog 实现自定义的登录对话框
- 询问是否评价的自定义对话框
- 显示在标题上的进度条
- 仿手机 QQ 登录状态显示功能
- 设置定时启动的闹钟
- 设置一个 BroadcastReceiver 闹钟
- 应用 AlarmManager 实现定时更换壁纸功能
- 在屏幕中添加选项卡

Android 程序调试

- 使用 Log.d 方法输出 Debug 日志信息
- 使用 Log.e 方法输出错误日志信息
- 使用 Log.i 方法输出程序日志信息
- 使用 Log.v 方法输出冗余日志信息
- 使用 Log.w 方法输出警告日志信息
- 使用 try...catch 语句捕获 Android 程序异常
- 使用 throws 关键字抛出异常
- 使用 throw 关键字抛出异常
- 向 LogCat 视图中输出用户登录时间
- 使用 throw 关键字在方法中抛出异常

Activity 窗口设计

- 在 Android 程序中添加 Activity
- 在 Android 程序中添加 Service
- 启动和关闭 Activity
- 在多个 Activity 之间实现相互传值
- 用户注册中的返回上一步功能
- 根据输入的性别和身高计算标准体重
- 根据分数显示优、良、中、差的评价
- 根据输入的生日判断星座
- 带选择头像的用户注册界面



Note

- 实现带选择所在城市的用户注册界面
- 实现带选择商品类别的商品信息添加
- 仿 QQ 客户端登录界面
- 实现一个泡泡龙游戏的关于功能
- 显示标题列表及选定标题对应的详细内容
- 实现古诗欣赏程序
- 带查看原图的图像浏览器
- 应用 Fragment 实现图片查看器
- 应用 Fragment 实现新闻浏览

Intent 通信应用

- 通过 Intent 实现拨打电话功能
- 通过 Intent 实现发送短信功能
- 将字符串数据传递到打开的 Activity 中
- 得到新打开 Activity 关闭后返回的数据
- 使用 Intent 查看通讯录信息
- 使用 Intent 修改通讯录信息
- 使用 Intent 实现直接发送短信
- 使用 Intent 打开网页
- 使用 Intent 实现返回系统 Home 桌面
- 当接收到短信时给出提示信息
- 接收短信后显示短信号码
- 接收短信后显示短信内容
- 用户单击按钮时显示电池剩余电量
- 当电池电量低于 10% 时给出提示
- 安装新应用后给出提示的功能

数据存储技术

- 使用 SharedPreferences 保存用户输入的用户名和密码
- 使用 SharedPreferences 保存用户输入值
- 获取 SharedPreferences 中保存的值
- 使用 SharedPreferences 在 Activity 间传递整数值

- 使用 SharedPreferences 在 Activity 间传递布尔值
- 使用内部存储保存用户输入的用户名和密码
- 显示内部存储文件位置的绝对路径
- 在 SD 卡上创建文件
- 使用 SQLite 数据库保存用户输入的用户名和密码
- 在 SQLite 数据库中批量添加数据
- 使用列表显示数据表中全部数据
- 使用列表逆序显示数据表中全部数据
- 判断获得的 SD 卡内容是否是文件夹
- 显示文件和文件夹的创建时间
- 遍历 Android 模拟器的 SD 卡
- 复制图片到 SD 卡上
- 使用 Content Provider 查询数据
- 使用 Content Provider 添加记录
- 显示联系人 ID 和公司信息
- 使用 Content Provider 删除记录
- 系统内置联系人的使用
- 查询联系人的 ID 和姓名
- 自动补全联系人姓名
- 显示联系人姓名和电话
- 根据电话号码查找联系人

图形图像处理技术

- 绘制以渐变色填充的矩形
- 创建绘图画布并绘制带阴影的矩形
- 绘制渐变色填充的圆形
- 绘制 5 个不同颜色的圆形
- 绘制一个游戏对白界面
- 绘制路径及绕路径文字
- 绘制 Android 的机器人
- 在屏幕上绘制小房子
- 在屏幕上绘制彩色字符串
- 绘制一个随机数字组成的验证码
- 使用 Matrix 旋转图像

- 使用 Matrix 缩放图像
- 使用 Matrix 倾斜图像
- 使用 Matrix 平移图像
- 显示平铺背景和椭圆形的图片
- 旋转、平移、缩放和透明度渐变的补间动画
- 绘制带描边的圆角矩形图片
- 带描边的圆形图片
- 实现放大效果
- 实现探照灯效果
- 实现闪烁的星星
- 实现在夜空中同时有多颗星闪烁的效果
- 来回捕食的小鱼
- 飞舞的蝴蝶
- 简易涂鸦板
- 在 GridView 中显示 SD 卡上的全部图片

3D 及多媒体开发

- 绘制一个 6 个面采用不同颜色的立方体
- 为立方体进行纹理贴图
- 不断旋转的立方体
- 为立方体添加光照效果
- 透明且旋转的立方体
- 绘制一个不断旋转的金字塔
- 使用 Android 机器人对立方体进行纹理贴图
- 绘制一个三棱锥
- 包括播放、暂停继续和停止功能的音乐播放器
- 带音量控制的音乐播放器
- 使用 SoundPool 播放音频
- 使用 VideoView 组件播放视频
- 使用 MediaPlayer 和 SurfaceView 播放视频
- 为游戏界面添加背景音乐和按键音
- 为 E、S、D 和 F 键添加按键音
- 制作开场动画
- 控制相机拍照
- 在拍摄照片上添加拍照日期
- 在拍摄照片上添加边框



Note

资源及事件处理

- 使用字符串资源设置界面中的文字
- 通过字符串资源显示游戏对白
- 使用颜色资源设置文字颜色
- 使用颜色资源设置窗体的背景颜色
- 逐渐加宽的彩虹桥背景
- 通过尺寸资源将文字逐个放大
- 使用 9-Patch 图片实现不失真按钮背景
- 使用 9-Patch 图片实现登录和退出按钮
- 自定义复选按钮的样式
- 背景半透明效果的游戏开始界面
- 应用样式资源改变文字的样式
- 应用主题资源给所有窗口添加背景
- 从 XML 文件中读取客户信息
- 显示用户单击的按钮
- 判断是否为系统按钮
- 屏蔽物理键盘中的后退键
- 显示短时间和长时间单击按钮信息
- 当用户触摸屏时显示提示信息
- 显示用户触摸时持续的时间
- 显示用户触摸屏幕位置
- 识别用户输入的手势
- 查看手势对应分值
- 使用手势输入数字
- 根据输入手势拨打电话
- 单击增加音量键时显示提示信息

多线程编程

- 通过实现 Runnable 接口创建、开启、休眠和中断线程
- 在日志窗口中每隔 1 秒显示一个文字
- 每隔 1 分钟更换一次桌面背景
- 创建 Handler 对象发送并处理消息
- 使用线程和消息传递机制实现水平移动的图标
- 开启新线程实现电子广告牌
- 多彩的霓虹灯
- 海滩捉蟹游戏
- 在屏幕上来回移动的气球
- 开启新线程播放背景音乐

网络开发应用

- 向服务器发送 GET 请求
- 向服务器发送 POST 请求
- 使用 HttpClient 向服务器发送 GET 请求
- 使用 HttpClient 向服务器发送 POST 请求
- 通过 GET 请求发送中文参数
- 使用 WebView 浏览网页
- 使用 WebView 加载 HTML 代码
- 让 WebView 允许执行 JavaScript
- 从指定网站下载文件
- 使用 ImageView 显示从网络上获取的图片
- 打造功能实用的网页浏览器
- 获取天气预报
- 继承 IntentService 输出当前时间
- 继承 Service 输出当前时间
- 继承 Binder 类绑定服务显示时间
- 使用 Message 类绑定服务显示时间
- 视力保护程序

- 获得当前模拟器支持的全部位置源名称
- 获得 GPS 位置源的精度和耗电量
- 获得经纬度信息
- 获取当前位置的海拔信息
- 获得谷歌地图 API 密钥
- 在地图上标记天府广场的位置

Android 游戏开发

- 猜猜鸡蛋放在哪只鞋子里
- 忐忑的精灵
- 迷途奔跑的野猪
- 简易打地鼠游戏
- 数独游戏——主窗体设计
- 数独游戏——虚拟键盘模块设计
- 数独游戏——游戏设置模块设计
- 数独游戏——关于模块设计

Android 综合应用

- 家庭理财通——登录模块设计
- 家庭理财通——系统主窗体设计
- 家庭理财通——新增收入设计
- 家庭理财通——收入信息浏览设计
- 家庭理财通——修改删除收入设计
- 家庭理财通——新增便签设计
- 家庭理财通——便签信息浏览设计
- 家庭理财通——修改删除便签设计
- 家庭理财通——系统设置模块设计

Java 部分

开发环境的应用

- 下载 JDK 开发工具包
- 把 JDK 工具包安装到指定磁盘
- 设置 JDK 的环境变量

- 验证 Java 开发环境
- 下载并安装 JRE 执行环境
- 编程输出星号组成的等腰三角形

- 下载最新的 Eclipse
- 为最新的 Eclipse 安装中文语言包
- 活用 Eclipse 的工作空间



- 在 Eclipse 项目中编程输出字符表情
- 为 Eclipse 添加新的 JDK 环境
- 设置 Eclipse 中文 API 提示信息
- 为项目添加类库
- 使当前项目依赖另一个项目
- 安装界面设计器
- 设计 Windows 系统的运行对话框界面
- 设计计算器程序界面
- 设计进销存管理系统的关于界面
- JDK 1.5 的安装与配置
- Tomcat 5.5 的安装
- 配置 Windows 2000+SQL Server 2000+Tomcat 运行
- 配置 Windows 2000+Oracle +Tomcat 运行环境
- 配置 Windows 2000+Access +Tomcat 运行环境
- 配置 Windows 2000+MySQL+Tomcat 运行环境
- 配置 Windows XP 2003+SQL Server 2000+Tomcat 运行环境
- 在 Linux 下安装 JDK 1.5
- 在 Linux 下配置 Tomcat 服务器
- 配置 Linux+MySQL+Tomcat 运行环境
- 配置 Windows+Resin 运行环境
- 配置 Linux+Resin 运行
- 安装与配置 WebLogic 服务器
- WebLogic 中 SQL Server 2000 的 JDBC 连接池配置
- 应用 Dreamweaver 开发 JSP 程序
- 配置 Windows 2000+MySQL+Tomcat 运行环境
- 应用 MyEclipse 开发 JSP 程序
- 应用 NetBeans 开发 JSP 程序
- Java 基础应用
- 输出错误信息与调试信息
- 从控制台接收输入字符
- 重定向输出流实现程序日志
- 自动类型转换与强制类型转换

- 加密可以这样简单(位运算)
- 用三元运算符判断奇数和偶数
- 更精确的使用浮点数
- 不用乘法运算符实现 2×16
- 实现两个变量的互换(不借助第 3 个变量)
- 判断某一年是否为闰年
- 验证登录信息的合法性
- 为新员工分配部门
- 用 Switch 语句根据消费金额计算折扣
- 判断用户输入月份的季节
- 使用 while 与自增运算符循环遍历数组
- 使用 for 循环输出杨辉三角
- 使用嵌套循环在控制台上输出九九乘法表
- 用 while 循环计算 $1+1/2!+1/3!+\dots+1/20!$
- for 循环输出空心的菱形
- foreach 循环优于 for 循环
- 终止循环体
- 循环体的过滤器
- 循环的极限
- 数组与集合的应用
- 获取一维数组最小值
- 将二维数组中的行列互换
- 利用数组随机抽取幸运观众
- 用数组设置 JTable 表格的列名与列宽
- 数组的下标界限
- 按钮控件数组实现计数器界面
- 复选框控件数组
- 用数组把字符串反转
- 使用选择排序法
- 使用冒泡排序法
- 使用快速排序法
- 使用直接插入法
- 使用 Sort 方法对数组进行排序
- 反转数组中元素的顺序
- 用动态数组保存学生姓名
- 用 List 集合传递学生信息
- 用 TreeSet 生成不重复自动排序

随机数组

- Map 映射集合实现省市级联选择框

字符串处理技术

- 把数字格式化为货币字符串
- 格式化当前日期
- 货币金额大写格式
- String 类格式化当前日期
- 字符串大小写转换
- 字符与 Unicode 码的转换
- 判断用户名是否正确
- 用户名排序
- 判断网页请求与 FTP 请求
- 判断文件类型
- 判断字符串是否为数字
- 鉴别非法电话号码
- 根据标点符号对字符串进行分行
- 将字符串的每个字符进行倒序输出
- 获取字符串中汉字的个数
- 批量替换某一类字符串
- 把异常与错误信息显示到窗体中
- 从字符串中分离文件路径、文件名及扩展名
- 判断手机号的合法性
- 用字符串构建器追加字符
- 去掉字符串中的所有空格
- 汉字与区位码的转换

Java 中类的定义

- 自定义图书类
- 温度单位转换工具
- 域的默认初始化值
- 编写同名的方法
- 构造方法的应用
- 单例模式的应用
- 祖先的止痒药方
- 统计图书的销售量
- 汉诺塔问题求解
- 不能重写的方法
- 将字符串转换成整数



Note

- ❏ 整数进制转换器
- ❏ 查看数字的取值范围
- ❏ ASCII 编码查看器
- ❏ Double 类型的比较
- ❏ 经理与员工的差异
- ❏ 重写父类中的方法
- ❏ 计算几何图形的面积
- ❏ 提高产品质量的方法
- ❏ 简单的汽车销售商场
- ❏ 两只完全相同的宠物
- ❏ 简化 equals() 方法的重写
- ❏ 重新计算对象的哈希码
- ❏ 简化 hashCode() 方法的重写
- ❏ 使用字符串输出对象
- ❏ 简化 toString() 方法的重写
- ❏ Java 对象的假克隆
- ❏ Java 对象的浅克隆
- ❏ Java 对象的深克隆
- ❏ 序列化与对象克隆
- ❏ 深克隆效率的比较
- ❏ transient 关键字的应用
- ❏ 使用 sort() 方法排序
- ❏ 简化 compareTo() 方法的重写
- ❏ 策略模式的简单应用
- ❏ 适配器模式的简单应用
- ❏ 普通内部类的简单应用
- ❏ 局部内部类的简单应用
- ❏ 匿名内部类的简单应用
- ❏ 静态内部类的简单应用

❏ 多线程技术

- ❏ 新建无返回值的线程
- ❏ 查看线程的运行状态
- ❏ 查看 JVM 中的线程名
- ❏ 查看和修改线程名称
- ❏ 查看和修改线程优先级
- ❏ 使用守护线程
- ❏ 休眠当前线程
- ❏ 终止指定线程
- ❏ 线程的插队运行
- ❏ 非同步的数据读写
- ❏ 使用方法实现线程同步
- ❏ 使用代码块实现线程同步
- ❏ 使用特殊域变量实现线程同步

- ❏ 使用重入锁实现线程同步
- ❏ 使用线程局部变量实现线程同步
- ❏ 简单的线程通信
- ❏ 简单的线程死锁
- ❏ 解决线程的死锁问题
- ❏ 使用阻塞队列实现线程同步
- ❏ 新建有返回值的线程
- ❏ 使用线程池优化多线程编程
- ❏ Object 类中线程相关方法
- ❏ 哲学家就餐问题
- ❏ 使用信号量实现线程同步
- ❏ 使用原子变量实现线程同步
- ❏ 使用事件分配线程更新 Swing 控件
- ❏ 使用 SwingWork 类完成耗时操作

❏ 反射与异常处理

- ❏ 实例化 Class 类的 5 种方式
- ❏ 获得 Class 对象表示实体的名称
- ❏ 查看类的声明
- ❏ 查看类的成员
- ❏ 按继承层次对类排序
- ❏ 查看内部类信息
- ❏ 动态设置类的私有域
- ❏ 动态调用类中方法
- ❏ 动态实例化类
- ❏ 创建长度可变的数组
- ❏ 利用反射重写 toString() 方法
- ❏ 反射与动态代理
- ❏ 算数异常
- ❏ 数组存值异常
- ❏ 数组下标越界异常
- ❏ 空指针异常
- ❏ 类未发现异常
- ❏ 非法访问异常
- ❏ 文件未发现异常
- ❏ 数据库操作异常
- ❏ 方法中抛出异常
- ❏ 方法上抛出异常
- ❏ 自定义异常类
- ❏ 捕获单个异常
- ❏ 捕获多个异常

❏ 枚举与泛型的应用

- ❏ 查看枚举类型的定义
- ❏ 枚举类型的基本特性
- ❏ 增加枚举元素的信息
- ❏ 选择合适的枚举元素
- ❏ 高效的枚举元素集合
- ❏ 高效的枚举元素映射
- ❏ 遍历枚举接口的元素
- ❏ 简单的文件合并工具
- ❏ 自定义非泛型栈结构
- ❏ 使用泛型实现栈结构
- ❏ 自定义泛型化数组类
- ❏ 泛型方法与数据查询
- ❏ 泛型化方法与最小值
- ❏ 泛型化接口与最大值
- ❏ 使用通配符增强泛型
- ❏ 泛型化的折半查找法

❏ 编程常用类

- ❏ 简单的数字时钟
- ❏ 简单的电子时钟
- ❏ 简单的模拟时钟
- ❏ 简单的公历万年历
- ❏ 查看生日相关信息
- ❏ 日期格式有效性判断
- ❏ 常见日期格式使用
- ❏ 查看本地时区
- ❏ 简单的时区转换工具
- ❏ 查看常用系统属性
- ❏ 重定向标准输出
- ❏ 计算程序运行时间
- ❏ 从控制台输入密码
- ❏ 角度和弧度的转换
- ❏ 三角函数的使用
- ❏ 反三角函数的使用
- ❏ 双曲函数的使用
- ❏ 指数与对数运算
- ❏ 高精度整数运算
- ❏ 高精度浮点运算
- ❏ 七星彩号码生成器
- ❏ 大乐透号码生成器
- ❏ 监视 JVM 内存状态
- ❏ 启动默认文本工具
- ❏ 简单的截图软件



Commons 组件

- 数组元素的增加
- 数组元素的删除
- 生成随机字符串
- 序列化与反序列化
- 分数的常见运算
- 整数取值范围判断
- 描述统计学应用
- 绘制简单直方图
- 一元线性回归计算
- 实数矩阵的运算
- 复数的常见运算
- T 分布常用计算
- 简化文件 (夹) 删除
- 简化文件 (夹) 复制
- 简化文件 (夹) 排序
- 简化文件 (夹) 过滤
- 简化文件的读写操作
- 设置 JavaBean 简单属性
- 设置 JavaBean 级联属性
- 动态生成 JavaBean
- 复制 JavaBean 属性
- 动态排序 JavaBean
- 优雅的 JDBC 代码
- 结果集与 Bean 列表
- 编写 MD5 查看器
- 基于 Base64 编码
- 基于 Base64 解码
- 发送简单 Email
- 发送带附件 Email
- 读取 XML 文件属性
- 表单及表单元素的应用
 - 获取文本框 编辑框 隐藏域 的值
 - 获取下拉列表 菜单的值
 - 获取复选框的值
 - 获取单选按钮的值
 - 把数据库中的记录显示到下拉 列表中
 - 将数组中的数据添加到下拉 列表中
 - 级联菜单
 - 修改数据时下拉列表的默认值

- 为数据库中原数据信息
- 可以输入文字的下拉列表
- 根据下拉列表的值显示不同 控件
- 根据数据表结构自动生成数据 录入页面
- 投票信息一次性设置
- 自动计算金额
- 设置文本框的只读属性
- 让您的密码域更安全
- 限制多行文本域输入的字符 个数
- 不提交表单获取单选按钮的值
- 选中单选按钮后显示其他表单 元素
- 防止表单在网站外部提交
- 同一个页中的多表单提交
- 标签及设计模式专题

利用 <c:forEach> 循环 标签实现数据显示

- 利用 EL 表达式语言实现页面逻辑处理简单化
- 自定义文件下载标签
- 自定义图片浏览标签
- 自定义数据查询标签
- 应用 HQL 检索方式查询数据
- 应用 QBC 检索方式查询数据
- 应用一对一关联实现级联添加 数据
- 应用一对多关联实现级联操作
- 使用本地 SQL 检索
- DispatchAction 类实现用户查询
- LookupDispatchAction 类实现 用户管理
- 利用 Token 令牌机制处理用户 重复提交
- 利用 Validator 验证框架处理用 户登录
- 解决用户提交的中文乱码
- 利用动态 FormBean 实现对用户 的操作
- Struts 与 Hibernate 结合实现数据 添加和查询

- 在 Spring 中的表单控制器中实 现验证处理
- 利用表单控制器实现数据添加 操作
- 利用 Spring 中的多方法控制器 实现数据查询和删除操作
- 通过 Spring+Hibernate 框架实现 大批量数据添加

窗体设计与特效

- 控制窗体加载时的位置
- 设置窗体在屏幕中的位置
- 从上次关闭位置启动窗体
- 始终在桌面最顶层显示的窗体
- 设置窗体大小
- 根据桌面大小调整窗体大小
- 自定义最大化、最小化和关闭 按钮
- 禁止改变窗体的大小
- 指定窗体标题栏图标
- 拖动没有标题栏的窗体
- 取消窗体标题栏与边框
- 设置闪烁的标题栏
- 设置窗体背景颜色为淡蓝色
- 实现带背景图片的窗体
- 使背景图片自动适应窗体的 大小
- 背景为渐变色的主界面
- 随机更换窗体背景
- 椭圆形窗体界面
- 钻石形窗体
- 创建透明窗体
- 模态对话框与非模态对话框
- 信息提示对话框
- 设置信息提示对话框的图标
- 文件选择对话框指定数据库 备份文件
- 指定打开对话框的文件类型
- 文件的保存对话框
- 为保存对话框设置默认文件名
- 支持图片预览的文件选择 对话框
- 颜色选择对话框
- 信息输入对话框



Note



- 定制信息对话框
- 创建内部子窗体
- 使子窗体最大化显示
- 对子窗体进行平铺排列
- 禁用 MDI 窗体控制栏中“最大化”按钮
- 右下角弹出信息窗体
- 淡入淡出的窗体
- 窗体顶层的进度条
- 设置窗体的鼠标光标
- 窗体抖动
- 窗体标题显示计时器
- 动态展开窗体
- 仿 QQ 隐藏窗体
- 窗体百叶窗登场特效
- 关闭窗口打开网址
- Nimbus 外观
- 本地系统外观
- 分割的窗体界面
- 圆周运动的窗体

窗口与导航条设计

- 打开新窗口显示广告信息
- 自动关闭的广告窗口
- 弹出窗口居中显示
- 打开新窗口显示详细信息
- 弹出窗口的 Cookie 控制
- 为弹出的窗口加入关闭按钮
- 关闭弹出窗口时刷新父窗口
- 关闭 IE 主窗口时，不弹出询问对话框
- 弹出网页模式对话框
- 弹出全屏显示的网页（模式）对话框
- 网页拾色器
- 日期选择器
- 全屏显示无边框有滚动条窗口
- 应用 JavaScript 实现指定尺寸的无边框窗口
- 应用 CSS+DIV 实现无边框窗口
- 带图标的文字导航条
- Flash 导航条
- 图片按钮导航条
- 导航条的动画效果

- 不用图片实现质感导航条
- 二级导航菜单
- 半透明背景的下拉菜单
- 弹出式下拉菜单
- 展开式导航条
- 收缩式导航菜单
- 树状导航菜单

应用与控制

- 将表单数据输出到 Word
- 将查询结果输出到 Word
- 通过 ODBC 访问 Excel
- 利用 Java Excel 访问 Excel
- 在 JSP 页面通过按钮打开新的 Excel 文件
- 将查询结果导出到 Excel
- 导出到 Access 数据库中
- 导出到 Excel 数据库中
- 在 JSP 中压缩 ZIP 文件
- 在 JSP 中解压缩 ZIP 文件
- 利用 Spring 生成 Excel 工作表
- 利用 Spring 生成 PDF 文件

基本控件应用

- 框架容器的背景图片
- 更多选项的框架容器
- 拦截事件的玻璃窗格
- 简单的每日提示信息
- 震动效果的提示信息
- 边框布局的简单应用
- 流式布局的简单应用
- 网格布局的简单应用
- 制作圆形布局管理器
- 制作阶梯布局管理器
- 可以打开网页的标签
- 密码域控件简单应用
- 文本域设置背景图片
- 文本区设置背景图片
- 简单的字符统计工具
- 能预览图片的复选框
- 简单的投票计数软件
- 单选按钮的简单应用
- 能显示图片的组合框
- 使用滑块来选择日期
- 模仿记事本的菜单栏

- 自定义纵向的菜单栏
- 复选框与单选框菜单
- 包含图片的弹出菜单
- 工具栏的实现与应用
- 自定义软件安装向导
- 查看系统支持的外观
- 制作软件的闪屏界面
- 自定义系统托盘图标
- 使用撤销与重做功能

复合数据类型控件应用

- 修改列表项显示方式
- 修改列表项选择模式
- 列表项的全选与不选
- 列表元素与提示信息
- 监听列表项单击事件
- 监听列表项双击事件
- 实现自动排序的列表
- 列表项的增加与删除
- 查找特定的列表元素
- 包含边框的列表元素
- 包含图片的列表元素
- 可以预览字体的列表
- 表头与列的高度设置
- 调整表格各列的宽度
- 设置表格的选择模式
- 为表头增添提示信息
- 单元格的粗粒度排序
- 实现表格的查找功能
- 在表格中应用复选框
- 删除表格中选中的行
- 实现表格的分页技术
- 为单元格绘制背景色
- 实现表格的栅栏效果
- 单元格的细粒度排序
- 编写中国省市信息树
- 树控件常用遍历方式
- 自定义树节点的图标
- 监听节点的选择事件
- 设置树控件选择模式
- 查看节点的各种状态
- 在树控件中增加节点
- 在树控件中删除节点
- 在树控件中查找节点



- 自定义树节点的外观
- 树节点增加提示信息
- 双击编辑树节点功能
-  **其他高级控件应用**
 - 自定义文档标题的样式
 - 文档中显示自定义图片
 - 检查代码中括号是否匹配
 - 描红显示 100 内的质数
 - 自定义 RTF 文件查看器
 - 编写简单的浏览器
 - 支持超链接的浏览器
 - 高亮用户指定的关键字
 - 只能输入整数的文本域
 - 强制输入合法的整数
 - 使用微调控件调整时间
 - 使用微调控件浏览图片
 - 显示完成情况的进度条
 - 监听进度条的变化事件
 - 进度监视器控件的应用
 - 监视文件读入的进度
 - 分割面板的简单应用
 - 为选项卡增加快捷键
 - 为选项卡标题设置图标
 - 记录选项卡的访问状态
-  **控件特效与自定义控件**
 - 实现标签控件的立体边框
 - 实现按钮控件边框留白
 - 实现文本域控件的浮雕化边框
 - 为文本框控件添加 LineBorder 线形边框
 - 控件的纯色边框与图标边框
 - 实现带标题边框的面板容器
 - 指定字体的标题边框
 - 嵌套的标题边框
 - 带图标边框的标题边框
 - 文本框的下划线边框
 - 支持图标的列表控件
 - 在列表控件中显示单选按钮
 - 列表控件折行显示列表项
 - 使用图片制作绚丽按钮
 - 实现按钮关键字描红
 - 忙碌的按钮控件
 - 实现透明效果的表格控件
- 在表格中显示工作进度百分比
- 在表格中显示图片
- 鼠标经过时按钮放大效果
- 迟到的登录按钮
- 焦点按钮的缩放
- 标签文本的跑马灯特效
- 延迟生效的按钮
- 动态加载表格数据
- 石英钟控件
- IP 输入文本框控件
- 日历控件
- 平移面板控件
- 背景图面板控件
-  **操作办公文档**
 - 把文件文件导入到 word 中
 - 浏览本地 word 文件
 - 将员工表插入到 word 文档中
 - 将员工表插入到 word 简历
 - 将 word 文档保存为 HTML 格式
 - 将员工信息保存到 Excel 表中
 - 通过 Excel 公式计算出商品表中总售价
 - 将数据表中内容写入到 Excel
 - 将 Excel 表内容保存到数据库
 - 将 Excel 转换为 HTML 格式
 - 应用 iText 组件生成 PDF
 - 在窗体中显示 PDF 文件
 - 应用 PDF Renderer 组件实现放大 PDF 文件
 - 应用 PDF Renderer 组件实现缩小 PDF 文件
 - 应用 PDF Renderer 组件实现抓手功能
 - 全屏显示 PDF 文件
-  **文件、文件夹与系统**
 - 单表单元元素上传文件到数据库
 - 多表单元元素上传文件到数据库
 - 上传文件到服务器
 - 限制文件大小的文件上传
 - 遍历指定目录下的所有文件
 - 获取驱动器信息
 - 遍历指定驱动器
 - 访问类路径上的资源文件
 - 获取文件信息
 - 查看文件是否存在
 - 重命名文件
 - 对文件夹创建、删除的操作
 - 使用 Java 的输入输出流从文本文件中读取注册服务条款
 - 使用 Java 的输入输出流实现永久计数器
 - 通过文本文件向数据库传递数据
 - 读取属性文件
 - 复制文件夹
 - 文件下载
 - 使用 JSP 生成 XML 文档
 - 使用 DOM 读取 XML 文件
 - 使用 SAX 读取 XML 文件
 - 修改文件属性
 - 显示指定类型的文件
 - 以树结构显示文件路径
 - 查找替换文本文件内容
 - 支持图片预览的文件选择对话框
 - 设置 Windows 的文件属性
 - 文件批量重命名
 - 快速批量移动文件
 - 删除磁盘所有 .tmp 临时文件
 - 提取数据库内容到文件
 - 提取文本文件的内容到 MySQL 数据库
 - 将图片文件保存到 SQL Server 数据库
 - 显示数据库中的图片信息
 - 提取技术网站数据到文件夹
 - 读取文件路径到数据库
 - 在数据库中建立磁盘文件索引
 - 窗体动态加载磁盘文件
 - 删除文件夹中所有文件
 - 创建磁盘索引文件
 - 快速全盘查找文件
 - 获取磁盘所有文本文件
 - 网络文件夹备份
 - 键盘录入内容保存到文本文件



- 将数组写入到文件中并逆序输出
- 利用 StringBuffer 避免文件的多次写入
- 合并多个 txt 文件
- 实现文件简单加密与解密
- 对大文件实现分割处理
- 将分割后的文件重新合并
- 读取属性文件的单个属性值
- 向属性文件中添加信息
- 在复制文件时使用进度条
- 从 XML 文件中读取数据
- 读取 Jar 文件属性
- 电子通讯录
- 批量复制指定扩展名的文件
- 计数器小程序
- 将某文件夹中的文件进行分类存储
- 利用 StreamTokenizer 统计文件的字符数
- 在指定目录下搜索文件
- 序列化与反序列化对象
- 文件锁定
- 投票统计
- 压缩所有文本文件
- 压缩包解压到指定文件夹
- 压缩所有子文件夹
- 深层文件夹压缩包的释放
- 解决压缩包中文乱码
- Apache 实现文件解压缩
- 把窗体压缩成 ZIP 文件
- 解压缩 Java 对象
- 文件压缩为 RAR 文档
- 解压缩 RAR 压缩包
- 文件分卷压缩
- 为 RAR 压缩包添加注释
- 获取压缩包详细文件列表
- 从 RAR 压缩包中删除文件
- 在压缩文件中查找字符串
- 重命名 RAR 压缩包中的文件
- 创建自解压 RAR 压缩包
- 设置 RAR 压缩包密码
- 以压缩格式传输网络数据

- 压缩远程文件夹
- 压缩存储网页
- JSP 批量文件上传
- Struts 的文件上传
- Spring 的文件上传
- 从 FTP 下载文件
- 文件列表维护
- 文件在线压缩与解压缩
- 判断远程文件是否存在
- 通过文本文件实现网站计数器
- JSP 生成 XML 文件

数据库的操作

- 通过 JDBC-ODBC 桥连接 SQL Server 数据库
- 通过 JDBC 连接 SQL Server 数据库
- 通过 Tomcat 连接池连接 SQL Server 数据库
- 通过 WebLogic 连接池连接 SQL Server 数据库
- 应用 Hibernate 连接 SQL Server 数据库
- 通过 JDBC-ODBC 桥连接 Access 数据库
- 应用 Hibernate 连接 Access 数据库
- 通过 JDBC 连接 MySQL 数据库
- 通过 Tomcat 连接池连接 MySQL 数据库
- 应用 Hibernate 连接 MySQL 数据库
- 通过 JDBC 连接 Oracle 数据库
- 应用 Hibernate 连接
- 利用 SQL 语句实现分页
- 利用结果集进行分页
- 转到指定页的分页
- 具有页码跳转功能的分页
- 分栏显示
- 分类、分栏显示
- 对超长文本数据进行分页显示
- 单条数据录入
- 批量数据插入

- 插入用户登录日志信息
- 更新指定记录
- 批量更新
- 商品价格调整
- 修改密码
- 找回密码
- 动态创建 SQL Server 数据库
- 动态创建 SQL Server 数据表和字段
- 动态创建 MySQL 数据库
- 列举 SQL Server 数据库中的数据表
- 列举 MySQL 数据库中的数据表
- 查看数据表结构
- 在线维护投票数据库
- 通过 JDBC 获取插入记录的自动编号
- 通过 Hibernate 获取插入记录的自动编号
- 在线删除指定的一个数据表
- 在线删除多个指定的数据表
- 在线删除指定数据表中的指定索引
- 清空指定数据表中的所有数据
- 快速清空指定数据表中的所有记录
- 批量清空数据表中的数据
- 生成 SQL 数据库脚本
- 恢复 SQL 数据库脚本
- 删除指定记录
- 批量删除数据
- 删除数据前给予提示
- 获取从数据库里删除的记录数
- 生成有规律的编号
- 生成无规律的编号
- SQL Server 数据备份
- SQL Server 数据恢复
- 动态附加数据库
- 应用 JDBC 事务
- Hibernate 中应用事务
- 对数据进行降序查询
- 对数据进行多条件排序查询
- 对统计结果进行排序



- 查询 SQLServer 数据表中前 3 条数据
- 查询 SQLServer 数据库后 3 条数据
- 查询 MySQL 数据库中的前 3 条数据
- 查询 MySQL 数据库中后 3 条数据
- 按照字母顺序对留学生表进行排序
- 按姓氏笔画排序
- 将汉字按音序排序
- 按列的编号排序
- 从表中随机返回记录
- 使用 GROUP BY 函数实现对数据的分组统计
- 使用 GROUP BY 函数实现多表分组统计
- 利用 SUM 函数实现数据汇总
- 利用 AVG 函数实现计算平均值
- 利用 MIN 函数求数据表中的最小数据
- 利用 MAX 函数求数据表中的最大值
- 利用 COUNT 函数求销售额大于某值的图书种类
- 查询编程词典 6 月的销售量
- 查询与张静同一天入司的员工信息
- 使用 IN 谓词查询某几个时间的数据
- 日期查询中避免千年虫问题
- 在查询结果中不显示重复记录
- 使用 NOT 查询不满足条件的记录
- 使用 between 进行区间查询
- 列出销量表中重复记录和记录条数
- 使用关系运算符查询某一时间段数据
- 计算两个日期之间的月份数
- 格式化金额

- 在查询语句中过滤掉字符串中的空格
- 通过 JDBC-ODBC 桥连接 SQL Server2000
- 通过 JDBC 连接 SQLServer2000 数据库
- JDBC 连接 SQLServer2005 数据库
- JDBC 技术连接 Oracle 数据库
- JDBC 连接 JavaDB 数据库
- 列举 SQLServer 数据库下的数据表
- 列举 MySQL 数据库下的数据表
- 动态维护投票数据库
- MySQL 数据备份
- MySQL 数据恢复
- 获取 SQLServer 数据表字段的描述信息
- 将员工信息添加到数据表
- 添加数据时使用数据验证
- 在插入数据时过滤掉危险字符
- 将用户选择爱好以字符串形式保存到数据库
- 将数据从一张表复制到另张表
- 使用 UNION ALL 语句批量插入数据
- 在删除数据时给出提示信息
- 将数据表清空
- 字符串大小写转换
- 使用 JDBC 连接常用数据库
- JDBC 实现简单的搜索引擎
- 使用 JDBC 操作数据库
- 使用 JDBC 查看数据表结构
- 用户密码管理
- 使用 JDBC 批量处理数据
- 在 JDBC 中使用存储过程
- 使用 Tomcat 连接池
- 使用 dbcp 连接池
- 使用 c3p0 连接池
- MySQL 数据库的备份和恢复
- MySQL 数据库分页
- SQL Server 数据库备份与恢复
- SQL Server 数据库附加与分离

- SQL Server 数据库分页
- Hibernate 实现分页
- 将数据表导出到 XML 文件中
- 从 XML 文件导入数据表
- 在 MySQL 数据库增加新用户权限
- 使用事务提高数据库操作的安全性
- 在数据库中添加或读取文件数据
- 利用触发器记录系统登录日志
- 查询数值型数据
- 查询字符串
- 查询日期型数据
- 查询逻辑型数据
- 查询非空数据
- 查询文本框中指定的字符串
- 查询下拉列表框中指定的数值数据
- 查询下拉列表框中的日期数据
- 将表单元内容中的内容作为字段、运算符和内容进行查询
- 利用变量查询字符串
- 利用变量查询数值型数据
- 查询前 5 名数据
- 查询后 5 名数据
- 取出数据统计结果前 3 名数据
- 查询指定 SQL Server 数据库中的日期型数据
- 查询指定 Access 数据库中的日期型数据
- 查询指定时间段的数据
- 按月查询数据
- 查询大于指定条件的数据
- 查询时不显示重复记录
- NOT 与谓词进行组合条件的查询
- 列出数据中的重复记录和记录条数
- 单列数据分组统计
- 多列数据分组统计
- 多表分组统计
- 利用聚集函数 SUM 对学生成绩



Note



Note

进行汇总

- 利用聚集函数 AVG 求某班学生的平均成绩
- 利用聚集函数 MIN 求销售额最少的商品
- 利用聚集函数 MAX 求月销售额完成最多的员工
- 利用聚集函数 COUNT 求日销售额大于某值的图书种类数
- 利用 FROM 子句进行多表查询
- 使用表的别名
- 合并多个结果集
- 简单的嵌套查询
- 复杂的嵌套查询
- 用子查询作派生的表
- 用子查询作表达式
- 用子查询关联数据
- 多表联合查询
- 对联查查询后的结果进行排序
- 条件联合查询
- 简单内连接查询
- 复杂内连接查询
- 自连接
- LEFT OUTER JOIN 查询
- RIGHT OUTER JOIN 查询
- 使用外连接进行多表联合查询
- 利用 IN 谓词限定查询范围
- 用 IN 查询表中的记录信息
- 由 IN 引入的关联子查询
- 静态交叉表
- 动态交叉表
- 对查询结果进行格式化 (四舍五入)
- 在查询中使用字符串函数
- 在查询中使用日期函数
- 利用 HAVING 语句过滤分组数据
- 复杂条件查询

数据库的高级应用

- 创建视图
- 使用视图过滤不想要的数据库
- 使用视图与计算数据
- 使用视图重新格式化检索出来的数据

的数据

- 获取数据库中的全部用户视图
- 修改视图
- 删除视图
- 视图的应用
- 创建存储过程
- 调用存储过程实现用户身份验证
- 应用储存过程添加数据
- 调用加密存储过程
- 获取数据库中所有存储过程
- 修改存储过程
- 删除存储过程
- 应用存储过程实现数据分页
- 创建触发器
- 应用触发器自动插入回复记录
- 应用触发器添加日志信息
- 在删除成绩表时将学生表中数据删除
- 在程序中调用 UPDATE 触发器
- 获取数据库中的触发器名称
- 创建带有触发条件的触发器
- 使用批处理删除数据
- 使用批处理提升部门员工工资
- 将教师表中数据全部添加到选课表
- 在批处理中使用事务

实用的 JavaScript 函数

- 小写金额转换为大写金额
- 处理字符串中的空格
- 验证输入的日期格式是否正确
- 检查表单元素是否为空
- 验证 E-mail 是否正确
- 通过正则表达式验证电话号码
- 验证输入的字符串是否为汉字
- 验证身份证号
- 客户端验证用户名和密码
- 验证网址是否合法
- 验证数量和金额
- 限制输入字符串的长度
- 显示长日期格式的系统日期
- 倒计时
- 实时显示系统时间

特殊日期提示

数据查询

- 将子查询作为表达式
- 用子查询作为派生表
- 通过子查询关联数据
- 使用 in 谓词限定查询范围
- 使用 NOT IN 子查询实现差集运算
- 使用 NOT IN 语句实现反向查询
- 返回笛卡尔乘积
- 比较运算符引入子查询
- 在子查询中使用聚合函数
- 在删除数据时使用子查询
- 查询平均成绩在 85 分以上的学生信息
- 查询本科部门经理月收入情况
- 在嵌套中使用 exists 关键字
- 动态指定查询条件
- 使用 UNION 运算符使学生档案归档
- 内联接获取指定课程的教师信息
- 左外连接查询员工信息
- 右外连接查询员工信息
- 多表外连接查询
- 完全连接查询
- 在查询中使用 patindex 函数进行模糊查询
- 对查询结果进行格式化
- 在查询中使用字符串函数
- 在查询中使用 ALL 谓词
- 在查询中使用 ANY 谓词
- 使用 UNION 运算符消除重复的行
- 使用 UNION ALL 运算符保留重复的行
- 计算商品销售额所占的百分比

Servlet 技术

- 将 HTML 元素嵌入到 Servlet
- 在 Servlet 中实现页面转发的操作
- 在 Servlet 中获取当前页的绝对路径