

[软件开发

微视步

讲解大系]

Android 开发

从入门到精通

项目案例版

明日学院 编著

232 节同步视频, **271** 项实例分析

5 大项目案例, **150** 学时在线课程

✓ 实例资源库 ✓ 模块资源库 ✓ 项目资源库

✓ 面试资源库 ✓ 题库 ✓ 在线服务



手机扫码看视频
手把手教你做项目



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

软件开发微视频讲解大系

Android 开发从入门到精通 (项目案例版)

明日学院 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

• 北京 •

内 容 提 要

《Android 开发从入门到精通(项目案例版)》从第一行代码开始,详尽讲述了 Android(安卓)开发入门、Android 进阶、Android 核心技术、Android 高级编程、Android 项目实战案例等内容。全书共 25 章,其中前 20 章主要介绍了 Android 开发入门基础知识、用户界面设计基础、UI 组件的应用、基本程序单元 Activity、Android 应用核心 Intent、Android 程序调试、Android 事件处理和手势、Action Bar 的使用、图形图像处理技术、多媒体应用开发、数据存储技术、Handler 消息处理、Service 应用、传感器应用、位置服务与地图应用、网络编程及 Internet 应用。所有重要知识点均结合实例讲解。最后 5 章通过欢乐写数字、锁屏背单词等 5 个具体的移动开发案例,完整展现了项目开发的全过程。

《Android 开发从入门到精通(项目案例版)》配备了极为丰富的学习资源,具体如下:

◎配套资源:232 节教学视频(可扫描二维码观看),总时长 33.6 小时,以及全书实例源代码。

◎附赠“开发资源库”,便于进行深度拓展和广度拓展。

※实例资源库:1093 个实例及源码解读

※模块资源库:16 个典型模块完整开发过程展现

※项目资源库:15 个项目完整开发过程展现

※能力测试题库:4 种程序员必备能力测试题库

※面试资源库:351 道常见 Java 面试真题

◎附赠“在线课程”,含 Android、Java 体系课程和实战课程等百余课时的在线课程。

《Android 开发从入门到精通(项目案例版)》适合作为 Android 编程入门者、Android 进阶者、应用型高校、培训机构的教材或参考书。

图书在版编目(CIP)数据

Android 开发从入门到精通:项目案例版 / 明日学院编著. — 北京:中国水利水电出版社,2017.9
(软件开发微视频讲解大系)
ISBN 978-7-5170-5774-1

I. ①A… II. ①明… III. ①移动终端—应用程序—程序设计 IV. ①TN929.53

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第210735号

书 名	Android 开发从入门到精通(项目案例版) Android KAIFA CONG RUMEN DAO JINGTONG (XIANGMU ANLI BAN)
作 者	明日学院 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京智博尚书文化传媒有限公司
印 刷	三河市龙大印装有限公司
规 格	203mm×260mm 16 开本 43.75 印张 1013 千字 1 插页
版 次	2017 年 9 月第 1 版 2017 年 9 月第 1 次印刷
印 数	00001—10000 册
定 价	89.80 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前言

Preface

Android 是 Google 公司发布的基于 Linux 内核、专门为移动设备开发的平台，其中包含操作系统、中间件、用户界面和应用软件等。Android 开发是指 Android 平台上软件应用的制作，随着 4G 时代的到来，手机应用日渐热门。所以如何进行手机开发，如何在手机上催生各种精彩应用，日渐成为整个手机应用产业关注的焦点。高需求加上 Android 平台的开放性特点，使越来越多的程序员加入到 Android 开发的领域中来。

Android 使用 Java 作为主要程序开发语言，所以学习 Android 开发必须掌握一定的 Java 语言基础。读者可参考本书赠送的 Java 开发资源库辅助学习。

本书特点

📌 结构合理，适合自学

本书定位以初学者为主，在内容安排上充分考虑到初学者的特点，内容由浅入深，循序渐进，能引领读者快速入门。

📌 视频讲解，通俗易懂

为了提高学习效率，本书大部分章节都录制了教学视频。视频录制时采用模仿实际授课的形式，在各知识点的关键处给出解释、提醒和需注意事项，专业知识和经验的提炼，让你高效学习的同时，更多体会编程的乐趣。

📌 实例丰富，一学就会

本书在介绍知识点时，辅以大量的实例或示例，并提供具体的设计过程和大量的图示，可帮助读者快速理解并掌握所学知识点。最后的 5 个大型综合案例，运用软件工程的设计思想和 Android 相关技术，让读者学习移动开发的实际过程。

📌 栏目设置，精彩关键

根据需要并结合实际工作经验，作者在各章知识点的叙述中穿插了大量的“注意”“说明”“技巧”“多学两招”“试一试”等小栏目，让读者在学习过程中，快速理解相关知识点并引导读者动手，切实掌握相关技术的应用技巧。

本书显著特色

📖 体验好

二维码扫一扫，随时随地看视频。书中大部分章节都提供了二维码，读者朋友可以通过手机微

信扫一扫，随时随地看相关的教学视频。(若个别手机不能播放，请参考前言中的“本书学习资源列表及获取方式”下载后在电脑上观看)

📖 资源多

从配套到拓展，资源库一应俱全。本书提供了几乎覆盖全书的配套视频和源文件。还提供了开发资源库供读者拓展学习，具体包括：实例资源库、模块资源库、项目资源库、面试资源库、测试题库等，拓展视野、贴近实战，学习资源一网打尽！

📖 案例多

案例丰富详尽，边做边学更快捷。跟着大量案例去学习，边学边做，从做中学，学习可以更深入、更高效。

📖 入门易

遵循学习规律，入门实战相结合。编写模式采用基础知识+中小实例+实战案例，内容由浅入深，循序渐进，入门与实战相结合。

📖 服务快

提供在线服务，随时随地可交流。提供企业服务 QQ、网站下载等多渠道贴心服务。

本书学习资源列表及获取方式

本书的学习资源十分丰富，全部资源如下：

📖 配套资源

(1) 本书的配套同步视频共计 232 节，总时长 33.6 小时（可扫描二维码观看或通过下述方法下载）

(2) 本书中小实例共计 271 个，综合案例共计 5 个（源代码可通过下述方法下载）

📖 拓展学习资源（开发资源库）

(1) 实例资源库（典型实例 1093 个）

(2) 模块资源库（典型模块 16 个）

(3) 项目资源库（典型案例 15 个）

(4) 面试资源库（面试真题 351 道）

(5) 能力测试题库（能力测试题 4 种）

📖 以上资源的获取及联系方式（注意：本书不配带光盘，书中提到的所有资源均需通过以下方法下载后使用）

(1) 读者朋友可以加入下面的微信公众号下载资源或咨询本书的任何问题。



(2) 登录网站 xue.bookln.cn, 输入书名, 搜索到本书后下载。

(3) 加入本书学习 QQ 群: 642499709, 咨询本书的有关问题。

(4) 登录中国水利水电出版社的官方网站: www.waterpub.com.cn/softdown/, 找到本书后, 根据相关提示下载。

本书读者

- ✎ 想全面学习 Android 开发技术的人员
- ✎ Android 开发爱好者
- ✎ 利用 Android 做开发的工程技术人员
- ✎ 社会培训班的学员
- ✎ 初、中级 Android 开发人员
- ✎ Android 专业开发人员
- ✎ 大中专院校的学生

致读者

本书由明日学院组织编写, 主要编写人员有王璐、王国辉、李磊、王小科、贾景波、冯春龙、申小琦、张鑫、赵宁、周佳星、白宏健、何平、李菁菁、张博洋、杨柳、葛忠月、隋妍妍、赵颖、李春林、裴莹、刘媛媛、张云凯、吕玉翠、庞凤、孙巧辰、胡冬、梁英、周艳梅、房雪坤、江玉贞、高春艳、辛洪郁、刘杰、宋万勇、张宝华、杨丽、潘建羽、王博、房德山、宋晓鹤、高洪江、赛奎春、刘志铭等。

在编写本书的过程中, 我们始终坚持“坚韧、创新、博学、笃行”的企业理念, 以科学、严谨的态度, 力求精益求精, 但错误、疏漏之处在所难免, 敬请广大读者批评指正。

最后, 祝读者朋友在编程学习路上一帆风顺!

编 者

开发资源库目录

(开发资源库需下载后使用, 具体下载方法详见前言中“本书学习资源列表及获取方式”)

第 1 大部分 实例资源库

(1093 个完整实例分析, 路径: 资源包/开发资源库/实例资源库)

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

- 基本语法
- 运算符
- 条件语句
- 循环控制

数组与集合的应用

- 数组演练
- 数组操作
- 数组排序与查询
- 常用集合的使用

字符串处理技术

- 格式化字符串
- 辨别字符串
- 操作字符串

面向对象技术应用

- Java 中类的定义

-  修饰符的使用
-  包装类的使用
-  面向对象的特征
-  Object 类的应用
-  克隆与序列化
-  接口和内部类
- ▣  多线程技术
 -  线程的基础
 -  线程的同步
 -  线程的进阶
- ▣  反射与异常处理
 -  反射的基础
 -  反射的进阶
 -  常见的未检查型异常
 -  常见的已检查型异常
 -  处理异常
- ▣  枚举与泛型的应用
 -  枚举使用的简介
 -  泛型使用的简介
- ▣  编程常用类
 -  Calendar 类的使用
 -  SimpleDateFormat 与 TimeZone 类的使用
 -  System 类的使用
 -  Math 类的使用
 -  其他常用类的使用
- ▣  Commons 组件
 -  Commons Lang 组件简介
 -  Commons Math 组件简介
 -  Commons IO 组件简介
 -  Commons BeanUtils 组件简介
 -  其他 Commons 组件简介
- ▣  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始数据
- 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
 -  设置窗体位置
 -  设置窗体大小
 -  设置窗体的标题栏

-  设置窗体的背景
-  窗体形状及应用
-  对话框
-  MDI 窗体的使用
-  让窗体更有活力
-  窗体与控件外观
-  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
 -  顶层容器的应用
 -  布局管理器应用
 -  输入控件的应用
 -  选择控件的应用
 -  菜单控件的应用
 -  其他技术的应用
-  复合数据类型控件应用
 -  列表的简单应用
 -  列表的高级应用
 -  表格的简单应用
 -  表格的高级应用
 -  树控件简单应用
 -  树控件高级应用
-  其他高级控件应用
 -  JTextPane 控件的应用
 -  JEditorPane 控件的应用
 -  其他文本控件的应用
 -  进度指示器的应用
 -  控件组织器的应用
-  控件特效与自定义控件
 -  控件边框效果
 -  控件渲染让界面 UI 更灵活
 -  让控件活起来
 -  自定义控件
-  操作办公文档
 -  操作 Word
 -  操作 Excel
 -  操作 PDF
-  文件、文件夹与系统
 -  单表单元素上传文件到数据库
 -  多表单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
-  将表元素中的内容作为字段、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
-  对联合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
-  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
-  验证身份证号码
-  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

使用子查询

嵌套查询

连接查询

函数查询

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

在 Servlet 中对 Cookie 的操作

利用 JavaBean 由 Servlet 向 JSP 传递数据

在 Servlet 中使用 JDBC- ODBC 桥访问数据库

在 Servlet 中使用 JDBC 访问数据库

使用 Servlet 访问数据库连接池

使用过滤器验证用户身份

使用过滤器进行网站流量统计

使用过滤器对响应页面中的敏感字符进行过滤

使用监听器查看在线用户

利用监听器使服务器端免登录

过滤非法文字

编码过滤器解决中文问题

过滤器验证用户

过滤器分析流量

使用过滤器禁止浏览器缓存页面

监听在线用户

监听器实现免登录

JavaBean 技术

连接数据库的方法

数据查询的方法

带参数的数据查询

数据增加的方法

数据修改的方法

数据删除的方法

数据库分页的方法

对结果集进行分页的方法

关闭数据库的方法

数据库事务处理的方法

调用数据库存储过程的方法

附加数据库的方法

备份数据库的方法

还原数据库的方法

自动获得汉字的拼音简码

转换输入文本中的回车和空格

小写金额转换为大写金额

判断字符串是否以指定字符开头

计算字符串的实际长度

字符串截取

字符串转换成数组

检查字符是否有英文字母

小写字母转换为大写字母

大写字母转换为小写字母

把数组转换成字符串

将整型数据格式化为指定长度的字符串

把一个长数字分位显示

过滤输入字符串中的危险符号

判断是否为当前时间的方法

判断用户输入的是否是数字的方法

对输入数据中的 HTML 字符进行转换的方法

过滤字符串中的空格与 null 值的方法

对 SQL 语句中输入的空值进行处理的方法

将整型值转换为字符型的方法

判断用户输入的是否为有效 id 值的方法

获取年份的方法

获取月份的方法

获取日的方法

显示指定格式的日期的方法

显示指定格式的时间的方法

显示完整日期时间的方法

对字符串进行 GBK 编码

对字符串进行 ISO-8859-1 编码

随机产生指定位数的验证码

生成指定位数的随机字符串

用户登录模块

带验证码的用户登录模块

带识别状态的用户登录模块

输出提示页面的方法

-  输出分页导航的方法
-  版权信息生成的方法
-  生成柱形图
-  生成折线图
-  生成饼状图
-  实现进度条
-  弹出提示对话框并重定向网页
-  打开指定大小的新窗口并居中显示
-  AJAX 技术
 -  Ajax 无刷新分页
 -  Ajax 实现聊天室
 -  Ajax 验证用户名是否被注册
 -  Ajax 刷新 DIV 内容
 -  Ajax 级联选择框
 -  Ajax 实现带进度条的文件上传
-  在线统计
 -  通过 Application 对象实现网站计数器
 -  网站图形计数器
 -  记录用户 IP 地址的计数器
 -  只对新用户计数的计数器
 -  统计用户在某一页停留的时间
 -  统计用户在站点停留的时间
 -  判断用户是否在线
 -  实时统计在线人数
 -  统计日访问量
 -  利用柱形图统计分析网站访问量
-  网络通信
 -  发送电子邮件
 -  发送 HTML 格式邮件
 -  带附件的邮件发送程序
 -  邮件群发
 -  Spring 利用 Web Service 发送手机短信
 -  利用短信猫发送手机短信
 -  实现邮件发送
 -  实现邮件接收
 -  发送带附件的邮件
 -  接收带附件的邮件
 -  显示 POP3 未读邮件和已读邮件
 -  IP 地址转换成整数
 -  获取本地天气预报
-  信息提取与图表分析
 -  远程获取其他网页信息
 -  网站访问量显示图表
 -  投票结果显示图表
 -  利用折线图分析多种商品的价格走势
 -  利用折线图分析某种商品的价格走势
 -  年销售额及利润图表分析
-  行业应用
 -  禁止重复投票的在线投票系统
 -  每个 IP 一个月只能投票一次的投票系统
 -  一般用户注册
 -  带检测用户名的用户注册
 -  分步用户注册
 -  论坛
 -  购物车
 -  Application 形式的聊天室
 -  聊天室（私聊）
 -  数据库形式的聊天室（私聊）
 -  简易万年历
 -  带有备忘录的万年历
-  网站策略与安全
 -  通过邮箱激活注册用户
 -  越过表单限制漏洞
 -  文件上传漏洞
 -  防止 SQL 注入式攻击
 -  获取客户端信息
 -  防止网站文件盗链下载
 -  禁止网页刷新
 -  禁止复制和另存网页内容
 -  防止页面重复提交
 -  获取指定网页源代码并盗取数据
 -  隐藏 JSP 网址扩展名
 -  数据加密
 -  MD5 加密
-  安全技术
 -  确定对方的 IP 地址
 -  获取客户端 TCP / IP 端口的方法
 -  替换输入字符串中的危险字符
 -  禁止用户输入危险字符
 -  用户安全登录

- 带验证码的用户登录模块
- 防止用户直接输入地址访问 JSP 文件
- 禁止复制网页内容
- 禁止网页被另存为
- 屏蔽 IE 主菜单
- 屏蔽键盘相关事件
- 屏蔽鼠标右键
- 对登录密码进行加密
- 字符串加密

实用工具

- 在线查询 IP 地理位置
- 手机号码归属地查询
- 工行在线支付
- 支付宝的在线支付
- 快钱在线支付
- 在线文本编辑器
- 网页拾色器
- 在线验证 18 位身份证
- 在线汉字转拼音
- 在线万年历
- 进制转换工具

高级应用开发

- 自动选择语言跳转
- JSP 防刷计数器
- 用 JSP 操作 XML 实现留言板
- 网站支持 RSS 订阅
- JSP 系统流量分析
- 用 JSP 生成 WEB 静态网页

图形图像与多媒体

- 别致的图形计数器
- 预览并上传图片
- 分页浏览图像
- 生成中文验证码
- 生成关键字验证码
- 生成隐藏的验证码
- 生成带背景和雪花的验证码
- 生成带有干扰线的验证码
- 为图像添加文字水印和图片水印
- 制作相册幻灯片
- 在线连续播放音乐

- 在线播放 FLV 视频
- 同步显示 LRC 歌词
- JSP 生成条形码
- 通过下拉列表框选择头像
- 从网页对话框中选择头像
- 通过滑动鼠标放大或缩小图片
- 随机显示图片
- 幻灯片式图片播放
- 浮动广告
- 插入 Flash 动画
- 插入背景透明的 Flash
- 在线播放 MP3 歌曲列表
- MP3 文件下载
- 自制视频播放器
- 在线影片欣赏

报表打印

- 利用 JavaScript 调用 IE 自身的打印功能实现打印
- 利用 WebBrowser 打印
- 将页面中的客户列表导出到 Word 并打印
- 利用 Word 自动打印指定格式的会议记录
- 利用 Excel 打印工资报表
- 将 Web 页面中的数据导出到 Excel 并自动打印
- 打印库存明细表
- 打印库存盘点报表
- 打印库存汇总表
- 打印指定条件的库存报表
- 打印汇款单
- 打印信封
- 利用柱形图分析报表
- 利用饼形图分析报表
- 利用折线图分析报表
- 利用区域图分析报表
- 导出报表到 Excel 表格
- 导出报表为 PDF 文档
- 实现打印报表功能
- 实现打印预览功能
- 用 JSP 实现 Word 打印
- JSP+CSS 打印简单的数据报表
- JSP 套打印快递单
- JSP 生成便于打印的网页

 将数据库中的数据写入到 Excel

 将数据库中的数据写入到 Word

第 2 大部分 模块资源库

(16 个经典模块, 路径: 资源包/开发资源库/模块资源库)

模块 1 程序打包

□ 概述

 jar 文件

 MANIFEST 文件

□ 使用命令实现程序打包

 完成单个文件打包

 完成打包多个文件

□ 在 Eclipse 中实现程序打包

□ 常见问题与解决

模块 2 数码照片管理模块

□ 模块概述

 设计思路

 模块架构

□ 关键技术

 捕获树的选中节点事件

 捕获树的展开节点事件

 浏览方式切换技术

 随意选取照片技术

 图片缩放与内存溢出

 工具提示回行显示技术

□ 效果预览

□ 实现对相册树的维护

□ 实现添加照片的功能

□ 实现修改照片信息的功能

□ 实现删除照片的功能

□ 实现全屏查看照片功能

□ 实现浏览方式的切换

□ 实现查找照片功能

□ 实现图片播放器

□ 保存选中图片到指定路径

模块 3 FTP 文件管理模块

□ FTP 文件管理模块概述

 模块简介

 功能结构

 业务流程

 程序预览

□ 关键技术

 架设 FTP 服务器

 登录 FTP 服务器

 浏览本地资源

 浏览 FTP 服务器资源

 FTP 文件上传与下载

 向 FTP 服务器发送命令

 获取文件在本系统的显示图标

 任务队列

□ 实现 FTP 站点管理功能

 装载属性文件

 装载 FTP 站点信息

 编写站点维护对话框

 维护 FTP 站点

□ 实现登录面板

□ 实现本地资源管理

 呈现本地资源

 本地资源的控制面板

□ 实现 FTP 资源管理

 呈现本地资源

 FTP 服务器资源的控制面板

□ 实现队列管理

 任务队列

 本地队列文件上传

 FTP 队列文件下载

模块 4 电子地图

□ 模块概述

 设计思路

 模块架构