



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

SQL Server 自学视频教程

86集配套视频 + 3800项配套资源

✓ 编程实例分析2647个 ✓ 典型模块分析15类 ✓ 项目案例分析15套
✓ 数学及逻辑思维、IT英语能力测试596项 ✓ 实践训练任务701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整个过程。

◎ 《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

SQL Server 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

《SQL Server 自学视频教程》以初学者为主要对象,全面介绍了 SQL Server 2012 数据库相关的各种技术。在内容排列上由浅入深,让读者循序渐进地掌握 SQL Server 2012 数据库相关技术;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,夯实读者理论技术,丰富管理与开发经验。

《SQL Server 自学视频教程》共分 3 篇 15 章,其中,第 1 篇为入门篇,主要包括数据库基础知识、搭建 SQL Server 2012 开发环境、数据库和数据表的使用、SQL Server 基础、查询数据表记录、掌握数据库视图的使用等内容;第 2 篇为提高篇,主要包括为数据表创建索引、利用存储过程批处理 SQL 语句、应用触发器优化查询、游标的使用、通过事务修改数据、数据库的维护管理、数据库的安全机制等内容;第 3 篇为实战篇,主要包括企业人事管理系统、企业进销存管理系统两个实战项目。另外本书光盘含:

12 小时视频讲解/3247 个编程实例/15 个经典模块分析/15 个项目开发案例/701 个编程实践任务/596 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 SQL Server 2012 数据库的爱好者、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

SQL Server 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 978-7-302-37103-8

I. ①S… II. ①软… III. ①关系数据库系统-教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 146015 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:王 云

责任印制:杨 艳

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 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm 印 张:30.5 字 数:799 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:69.80 元

产品编号:051621-01

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。

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。

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

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 949 个 SQL Server 编程实例，2298 个 ASP.NET 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 15 个 ASP.NET 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 15 个 ASP.NET 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 701 个 ASP.NET 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 596 道 ASP.NET 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 (3247 个完整实例分析)

SQL Server 部分

配置和管理 SQL Server

-  安装 SQL Server 2000 个人版
-  安装 SQL Server 2000 企业版
-  安装 SQL Server 2000 客户端
-  安装 SQL Server 2005 企业版
-  安装 SQL Server 2008 企业版
-  升级 SQL Server
-  卸载 SQL Server
-  连接失败
-  用户登录失败
-  解决 SQL Server 2000 无法安装
-  解决 SQL Server 2000 卸载失败
-  解决安装 SQL Server 补丁时出

现的问题

-  创建服务器组
-  注册服务器
-  启动、暂停和停止 SQL Server 2000
-  启动 SQL Server 2005 2008
-  配置网络连接
-  配置链接服务器
-  配置远程服务器
-  测试服务器的配置
-  影响 SQL Server 运行的设置
-  客户端 Net-Library
-  配置 ODBC 数据源

测试客户端的配置

-  建立访问 SQL Server 2000 的虚拟目录
-  通过 HTTP 访问 SQL Server 2000
-  通过 Microsoft Proxy Server 连接 SQL Server 2000
-  启动企业管理器
-  使用查询分析器
-  使用 SQL 事件探查器
-  通过“服务”管理 SQL Server 2000
-  使用 SQL Server 2000 联机丛书
-  启动 SQL Server Management Studio



Note

- 使用 SQL Server 配置管理器
- 使用 Reporting Services 配置管理器
- 应用数据库引擎优化顾问
- 将数据库生成脚本
- 将指定表生成脚本
- 执行脚本
- 批处理
- 复制数据库
- 分离数据库
- 附加数据库
- 导入 SQL Server 2000 数据库
- 导入 Access 数据
- 导出数据到 Access 数据库
- 导出数据到 Excel
- 完全备份与还原
- 差异备份与还原
- 部分数据库还原
- 备份和恢复系统数据库
- SQL Server 数据库安全性管理**
 - Windows 验证模式
 - 混合验证模式
 - 查看登录
 - 创建一个登录账号
 - 更改、删除登录账号
 - 禁止登录账号
 - 删除 SQL Server 登录
 - 添加成员
 - 删除成员
 - 创建数据库用户账户
 - 为数据库角色添加和删除成员
 - 创建和删除数据库角色
 - 为数据库角色设置权限
 - 设置数据库的访问权限
 - 设置对象的访问权限
 - 数据文件安全
 - 安全配置
 - 使用安全套接字层 (SSL) 加密
 - 如何防范 SQL 注入式攻击
- 使用企业管理器管理数据库**
 - 创建数据库
 - 修改数据库
 - 删除数据库
 - 创建数据表
 - 创建计算字段
 - 修改表
 - 删除表
 - 建立惟一索引
 - 定义主键索引
 - 删除索引
 - 建立一对一关系
 - 建立一对多关系
 - 删除关系
 - 在表结构中添加新字段
 - 在表结构中删除字段
 - 修改表结构中字段的顺序
 - 重命名表
 - 查看所有数据
 - 查看某一条记录
 - 浏览指定行数的数据
 - 添加数据
 - 修改数据
 - 删除数据
- Transact-SQL 动态维护 SQL Server**
 - 创建数据库
 - 修改数据库
 - 删除数据库
 - 创建数据表
 - 定义计算字段
 - 修改表
 - 删除表
 - 修改表和字段的名称
 - 分离数据库
 - 附加数据库
 - 附加单文件数据库
 - 建立备份设备
 - 删除备份设备
 - 备份数据库
 - 还原数据库
- SQL 基本查询**
 - 查询图书销售表中特定列数据信息
 - 查询商品编号、价格等多列信息
 - 查询商品销售表中全部商品信息
 - 将学生成绩表中英文列名设置为中文列名
 - 在商品销售表中添加商品利润的新列
 - 列出商品利润大于 300 的商品名称 (大于) 运算符
 - 列出商品利润小于 300 的商品名称符
 - 列出商品利润在 200 元~500 元之间的商品名称
 - 查询图书价格介于 68 元~88 元之间的图书名称
 - 利用模糊查询进行区间查询
 - 查询图书库存表中现存数量前 5 名的图书信息
 - 查询图书库存表中现存数量后 5 名的图书信息
 - 查询编程词典销售表中销售额前 3 名的数据
 - 将职工表中的信息按照奖金升序 (或降序) 输出
 - 查询员工表中按工资、奖金两次排序后的信息
 - 将在留学生表中查询的结果中按国籍降序排序
 - 在学生信息表中按学生的姓氏笔画重新排序
 - 根据工资与奖金之和生成的列对员工信息排序
 - 查询数字
 - 利用 _ 通配符查数学成绩在 80~89 之间学生信息
 - 利用 % 通配符查询学生表中姓李的员工信息
 - 利用 [] 通配符查英语成绩 95~99 之间学生信息
 - 利用 [^] 通配符查数学不在 90~99 分间学生信息
 - 复杂的模式查询
 - 除去图书销售表中相同的图书信息
 - 列出图书销售表中图书重印超过 1 次的图书



- 查询学生信息表中备注信息不为空的学生信息
- 列出学生信息表中备注信息为空的学生信息
- 利用 OR 运算符进行区间定位查询
- 利用 AND 运算符进行区间定位查询
- 应用 OR、AND 执行多个搜索条件查询
- 统一字段格式进行查询
- 将客户信息表中客户姓名字段中的空格去除
- 对工资数据表中查询出的工资进行四舍五入
- 字符串数字日期时间查询
 - 在职工表中去除编号与姓名字符串中尾部空格
 - 在学生信息表中截取学生的姓和名的信息
 - 连接图书表中书名与类别生成图书说明信息
 - 在报名表中将“200900”插入到原用户报名编号中
 - 获取字符在字符串中出现的次数
 - 将外籍留学生表中的学生姓大写名小写
 - 从字符串中删除元音字符
 - 从字符串中分离字符和数字
 - 去除字符串中非字母和数字的字符
 - 比较留学生信息中学生的姓是否相同
 - 在留学生信息中比较查询留学生的名是否相似
 - 在外籍留学生信息中英文姓名大小写敏感查询
 - 将电话号码中的“-”去掉，但保留分机号前的“-”
 - 提取电话号码中的区号和号码
 - 格式化字符串为日期格式
 - 使用 SQRT 函数查询公式表中字段 A 的平方根

- 使用 EXP 函数查询数学公式表中 e 的 A 次幂
- 利用三角函数查询公式表中字段 A 余弦、正弦
- 查询出版日期在 10 月份的图书名称及出版日期
- 查询今天是周日
- 查询学生信息表中学生间入学时间间隔多少天
- 查询某笔记本的两次进货日期相差的月份数
- 计算员工全年工作日
- 查询当前图书出版日期与下一次出版日期间隔时间
- 将图书出版日期中的年月日以列的形式显示
- 查询当前日期加 3 个月以后的日期
- 分别获取某月份、本周和当前季度的第一天
- 分别获取上个月、去年和本年的最后一天
- 把长日期格式数据转化为短日期格式数据
- 显示长日期格式数据中的小时、分、秒
- 将日期格式中的“.”转化为“-”
- 聚合数据查询
 - 利用 SUM 函数对职员工资进行汇总
 - 利用 AVG 函数求学生各学科的平均成绩
 - 利用 MIN 函数求销售额和利润的最低值
 - 利用 MAX 函数求员工月销售业绩的最高值
 - 利用 COUNT 函数求日销售额大于某值的商品数
 - 统计学生的总成绩并排序
 - 使用 COALESCE 函数将 NULL 转换成 0 后，计算员工的平均工资
 - 使用 ALL 查询书名和出版社的全部分组

- 使用 ROLLUP 按所属类别和等级统计商品的总销售额
- 使用 CUBE 生成带有小计和总计的交叉表
- 使用 HAVING 子句返回图书分组后汇总销售额大于某值的数据
- 使用 GROUPING SETS 组合多个分组结果集
- 使用 OVER 子句和 SUM 函数根据订单编号分区聚合数据
- 使用 COMPUTE 返回商品销售表中的明细及汇总数据
- 使用 COMPUTE BY 返回部门分组信息及对应汇总数据
- 子查询
 - 子查询的查询结果作为 SELECT 子句的列
 - 查询学生成绩大于平均成绩的记录
 - 子查询作为 FROM 子句的查询依据
 - 查询外语成绩大于某值的学生明细信息 (IN)
 - 返回月销售不在同类图书前 100 名的图书信息 (NOT IN)
 - 显示一班学生总成绩大于二班所有学生总成绩的学生信息 (ALL)
 - 查询商品三月销售额大于当月同类平均销售额的商品信息 (ANY SOME)
 - 求出部门内职员工资最高的职员信息 (IN)
 - 查询图书销量大于某值的图书信息 (EXISTS)
 - 返回商品采购量不小于某值的商品销售信息 (NOT EXISTS)
 - 在 HAVING 子句使用子查询过滤一组数据
 - 查询指定学历的部门经理当月工资情况
 - 返回学科成绩小于指定的多个成绩任意一个的学生信息
 - 在 UPDATE 语句中使用子查询更新数据



Note

在 INSERT INTO 语句中使用子查询添加数据

在 DELETE 语句中使用子查询删除数据

联接组合查询

使用 CROSS JOIN 实现两表的笛卡尔乘积查询

在 WHERE 子句中设置联接条件

返回职员指定月份的工资及其所在部门信息

使用 INNER JOIN 实现自身联接多表联接的查询

使用 LEFT OUTER JOIN 返回以左表为主的所有匹配数据

使用 RIGHT OUTER JOIN 返回以右表为主的所有匹配数据

使用 FULL JOIN 返回两表相匹配的所有数据

使用 UNION 组合多个结果集

对组合查询结果进行排序

使用 INTERSECT 运算符求两个结果集的交集

使用 EXCEPT 运算符求两个结果集的差集

高级查询

利用 CASE 语句返回备注信息

利用 CASE 语句更新列值

使用 CASE 语句生成静态交叉表

行列转换

PIVOT 交叉表统计商品各月份的销售数量

UNPIVOT 反转交叉表

调用存储过程生成动态交叉表

CTE 递归生成连续数

分布式查询

用“企业管理器”建立链接

创建、查看、删除链接

建立、查看、删除映射

用 T_SQL 设置链接选项

创建关联 Access 数据库的链接并查询其数据

创建到电子表格的链接

简单的分布式查询

使用 OpenDataSource 进行分布式查询图书信息

用 OpenQuery 函数进行分布式查询客户信息

使用 OpenRowSet 进行分布式查询客户表中信息

创建分布式事务

更新 SQL Server 数据

使用 INSERT 语句添加单条数据

使用 UNION ALL 运算符批量添加数据

INSERT 插入多行数据

创建表并添加数据

使用 UPDATE 语句修改单条数据

批量修改数据

修改指定日期字段内的数据

删除单条记录

删除指定字段数据为空的记录

使用 OUTPUT 子句删除数据并返回结果

使用事务维护数据一致性

流程控制语句

BEGIN...END 控制批处理

通过 IF 语句给定执行条件

IF EXISTS 语句检测数据是否存在

WHILE 执行循环语句块

CASE 分支判断语句

RETURN 无条件返回语句

WAITFOR 延期执行语句

GOTO 跳转语句

TRY CATCH 异常处理语句

PRINT 输出语句

RAISERROR 返回错误信息

SET 选项设置语句

索引

创建唯一聚集索引快速定位记录位置

使用 Transact-SQL 命令创建索引

使用 UNIQUE 关键字创建唯一索引

使用 CLUSTERDE 关键字创建簇索引

索引的销毁

创建多字段非聚集索引检索数据

使用索引视图查询数据

修改索引

重建索引

删除索引

启用全文检索服务

定义全文索引

使用 Transact-SQL 创建全文索引

使用 Transact-SQL 维护全文索引

检索词或短语

模糊查询

对格式化的二进制数据进行全文检索

视图

使用企业管理器创建视图

使用 CREATE VIEW 创建视图显示客户信息

使用创建视图向导创建视图

使用视图简化复杂的连接

创建基于视图的视图

使用视图生成计算列

使用视图重新格式化检索出的数据

使用视图添加表数据

通过视图修改表数据

通过视图删除表数据

使用视图过滤不想要的数

使用 sp_helptext 获取视图信息

如何修改视图

如何删除视图

对视图定义文本进行加密

通过视图对不同用户设置权限

存储过程

使用 Transact-SQL 语句创建存储过程并执行

在存储过程中使用 RETURN 语句返回值

使用带参数的存储过程以实现



Note

动态检索

- 执行带回传参数的存储过程
- 在存储过程中使用事务
- 创建并添加扩展存储过程
- 创建加密存储过程
- 查看存储过程相关信息
- 修改存储过程
- 删除存储过程
- 存储过程的重新编译
- 重命名存储过程
- 使用存储过程调用 Com 组件 (sp_OACreate)

- 监控存储过程
- 自动执行存储过程
- 执行远程存储过程

触发器

- 使用企业管理器创建触发器
- 用 INSERT 触发器向员工表中添加新员工信息
- 用 UPDATE 触发器更新员工表中员工基本工资
- 应用 DELETE 触发器删除离职员工工资信息
- 创建具有触发条件的触发器
- 创建 INSTEAD OF 触发器
- 创建递归触发器, 实现只允许一次删除一条记录
- 触发器的嵌套
- Rollback 触发器
- 查看触发器数据
- 修改触发器
- 删除触发器
- 重命名触发器
- 应用触发器向员工表添加数据并初始化工资表
- 应用触发器修改员工信息表中离职员工信息
- 应用触发器删除相关联的两表间的数据

游标的使用

- 声明游标并分别创建一个标准、只读和更新游标
- 打开游标并检索图书信息表中指定条件的数据

- 读取游标中存储的前两条职工表中的员工记录
- 关闭释放游标
- 利用 sp_cursor_list 查看服务及游标属性
- 利用 sp_describe_cursor 查看游标的全局特性
- 利用游标在商品销售表中返回指定商品行数据
- 用 ORDER BY 子句改变游标中行的顺序
- 使用 FETCH 将值存入 变量
- 利用游标设计带滚动的商品销售数据查询
- 应用游标的嵌套查询两个员工表间员工信息
- 使用游标根据商品单价和销售量计算出销售额
- 基于游标定位修改员工信息表中员工的姓名
- 只允许用户更新游标中指定列中的值
- 使用游标定位删除员工表中指定条件的员工
- 用索引改变游标中员工编号的行顺序
- 应用参数化游标更改员工部门信息

SQL Server 高级应用

- 用 FOR XML RAW 读取图书表中所有图书信息
- FOR XML AUTO 将图书表中数据作为嵌套输出
- 读取图书销售表中字段均作为节点元素输出
- 将存储在 XML 中的图书信息插入到数据表中
- 创建、修改和删除 XML 索引
- 查询存储图书信息的 XML 节点 (query 方法)
- 获取 XML 节点或元素值 (value 方法)

- 编辑存储图书信息的 XML 节点 (modify 方法)
- 将 XML 节点转变为对应字段 (nodes 方法)
- 使用“事件查看器”监视事件日志中记录的事件
- 使用 Management Studio 的查询编辑器
- 使用 SQL Server Profiler 监视数据库引擎等性能
- 使用“数据库引擎优化顾问”优化
- 使用 dta 实用工具优化数据库工作负荷
- 创建 SQL Server 2005 对象
- 使用 SMO 管理对象模型开发数据库
- 创建报表连接到数据源并进行布局设计
- 使用 Management Studio 管理报表
- 创建分析服务项目并在项目中定义数据源
- 创建目标邮件方案挖掘对邮件信息逻辑分组
- 在服务器之间复制数据以提高伸缩性和可用性
- 将 Microsoft Excel 2007 数据导入到 SQL Server
- 在 Excel2007 中引用 SQL Server 数据生成报表

Visual Basic 与 SQL Server

- ADO 连接数据库
- DAO 连接数据库
- RDO 连接数据库
- ODBC 连接数据库
- 通过文本框浏览数据库
- 通过表格单页浏览数据库
- 使用表格多页浏览数据库
- 通用查询
- 模糊查询
- 逻辑查询
- 空数据查询
- 时间段查询



- 多表查询
- 录入数据
- 批量修改数据
- 批量删除数据
- 视图的应用
- 触发器的应用
- 存储过程的应用
- 附加数据库
- 备份数据库
- 恢复数据库
- 新建数据库和数据表
- 提取数据表结构
- 修改数据表结构
- 删除无用的数据表

Delphi 与 SQL Server

- 使用 ADO 连接 SQL Server 2000 数据库
- 如何使用 ODBC 连接 SQL Server 数据库
- 通过文本框浏览数据库
- 通过 DBGrid 表格浏览数据
- 通用查询
- 模糊查询
- 逻辑查询
- 空数据查询
- 时间段查询
- 多表查询
- 录入数据
- 批量修改数据
- 批量删除数据
- 存储过程的应用
- 视图的应用
- 触发器的应用
- 附加数据库
- 备份数据库
- 恢复数据库
- 新建数据库和数据表
- 修改数据表结构
- 删除无用数据表

ASP 与 SQL Server

- 通过 ADO 连接数据库
- 通过 ODBC 连接数据库
- 通过 OLE DB 连接数据库
- 利用文本框浏览数据

- 表格单页数据显示
- 表格分页数据显示
- 通用查询
- 模糊查询数据
- 数据排行
- 多表分组统计
- 数据汇总
- 多表查询
- 录入数据
- 批量修改数据
- 批量删除数据
- 存储过程的应用
- 视图的应用
- 触发器的应用
- 附加数据库
- 备份数据库
- 恢复数据库
- 新建数据库和表
- 修改数据表结构
- 删除无用的数据表

ASP.NET 与 SQL Server

- SQL Server 数据库连接
- ODBC 连接 SQL 数据库
- Access 数据库连接
- Oracle 数据库连接
- 利用 GridView 显示数据表中数据
- 利用 GridView 分页浏览数据
- 通用查询
- 模糊查询
- 数据排行
- 分组统计
- 数据汇总
- 多表查询
- 批量录入数据
- 利用 GridView 编辑数据
- 利用 GridView 删除数据
- 存储过程的应用
- 视图的应用
- 触发器的应用
- 附加数据库
- 备份数据库
- 备份数据库
- 新建数据库和表
- 修改数据库结构

- 删除无用数据表

JSP 与 SQL Server

- JDBC
- JDBC-ODBC 桥
- 连接池技术
- 条件查询
- 模糊查询
- 数据排序
- 分组统计
- 数据汇总
- 子查询
- 文本框浏览
- 表格单页浏览
- 表格多页浏览
- 录入数据
- 修改数据
- 删除数据
- 批量插入数据
- 存储过程的应用
- 视图的应用
- 触发器的应用
- 附加数据库在 JSP 页中的实现
- 备份数据库在 JSP 页中的实现
- 恢复数据库在 JSP 页中的实现
- 用户登录
- 防范 SQL 注入
- 利用事务保证数据一致性和安全性

SQL 语言基础

- 定义和使用局部变量
- 定义和使用全局变量
- 使用日期和时间常量
- 使用字符串常量
- 数字常量的使用
- 定义表数据类型
- 使用常见的数据类型
- 使用文本和图像数据类型
- 自定义数据类型
- GO 语句
- 定义复合语句 (begin...end)
- 使用 case 语句进行条件选择判断
- 使用 if 语句进行条件判断
- 利用 goto 语句实现循环
- 使用 while 语句



- 在循环中使用 break 语句
- 在循环中使用 continue 语句
- 定义和使用局部临时表
- 定义和使用全局临时表
- into 语句生成临时表
- 使用 DBCC 命令检查数据库
- 使用 kill 命令结束连接数据库中的进程
- 使用 print 命令输出文本

常规数据查询

- SELECT 语句的结构
- 多列查询
- 查询所有列
- 单列查询
- 多列查询
- 使用列别名
- 复杂列计算
- 简单列计算
- 连接列值
- 使用常量查询
- 使用数字函数对列进行格式化查询
- 使用字符函数对列进行格式化查询
- 执行算术组合计算
- 不匹配检索
- 检索单行值
- 利用 BETWEEN 进行区间查询
- 利用大于, 小于号进行区间查询

高级数据过滤

- 对数值列进行四舍五入
- 利用 OR 运算符连接 WHERE 子句
- 使用 AND 运算符连接 WHERE 子句
- 使用行值表达式简化查询条件
- 有效利用组合顺序
- 怎样去掉小数点后多余的 0
- 4:3 赢得比赛的信息
- 使用 IN 运算符简化条件判断
- 尖括号运算符的使用
- 使用 NOT 运算符
- 查询时显示行号的方法
- 查找具体行数据

- 从表中随机返回记录
- 返回第 8 行到第 10 行的数据
- 强制使用非簇索引查询数据
- 确定哪些行是彼此互换的
- 使用 DISTINCT 去除重复信息
- 使用 if 函数进行条件判断
- 使用 ReadText 读取文本类型数据
- 使用 UNIQUE 以没有重复行为条件查询数据
- rownum limit)
- 延时执行查询
- 预览员工工资提高 10% 的金额
- 格式化金额
- 将日期转换为字符串
- 将字符串转换为日期
- 使用 cast 函数进行类型转换
- 使用 convert 函数进行类型转换
- 八进制转换十进制
- 二进制转换十进制
- 十六进制转换十进制
- 匹配发音
- 匹配特殊字符
- 使用 “%” 匹配字符串
- “]” 匹配某一范围的字符
- 使用 “[^]” 匹配非某一范围字符
- 使用 “_” 查询 6 个字的数据
- 使用 “_” 匹配任意字符
- 使用 like 运算符
- 在多个字段中进行单个字符的匹配查询
- 在模式查询中使用转义字符 (escape)
- 查找非空值
- 查找空值
- 使用 case 语句将空值转换为实际值
- 使用 coalesce 函数将空值转换为实际值
- 使用 nullif 函数比较两个表达式

字符串查询

- 获取字符在字符串中出现的次数
- 将字符串以列的形式显示

- 截取字符串的部分信息
- 去除尾部空格
- 去掉字符串中的乘号
- 使用 “+” 连接字符串
- 使用 stuff 函数插入字符串
- 在字符串中包含引号
- 字符串大小写转换
- 从字符串中分离字符和数字
- 从字符串中删除元音字符
- 去除字符串中非字母和数字的字符
- 格式化字符串为日期格式
- 将电话号码中的 “-” 去掉, 但保留分机号前的 “-”
- 提取电话号码中的区号和号码
- 将字符串中的指定字符替换为乘号
- 用 “...” 代替过长的字符串显示
- 比较两个字符串的相似性
- 比较两个字符串是否相同
- 大小写敏感查询

日期查询

- 把长日期格式数据转化为短日期格式数据
- 将日期格式中的 “.” 转化为 “-”
- 显示长日期格式数据中的小时、分、秒
- 查询今天是周几
- 查询两个日期之间的天数
- 查询某一月份的数据
- 返回当前记录与下一条记录之间相差的天数
- 计算两个日期之间的分、秒、小时
- 计算两个日期之间的工作日
- 计算两个日期之间的月份数
- and 查询某一时间段内的数据
- 使用 in 运算符查询某几个时间的数据
- 使用关系运算符查询某一时间段的数据
- 查询 3 个月后的日期
- 查询当前月份
- 获取本年的最后一天



Note

- 获取本周的第一天
- 获取当前季度的第一天
- 获取某月的第一天
- 获取去年最后一天
- 获取上个月的最后一天
- 将日期中的年月日以列的形式显示

数据排序

- 别名排序
- 降序排序
- 升序排序
- 按字符串中的某个子串排序
- 按字母数字混合数据排序
- 按姓氏笔画排序
- 按音序排序
- 查询结果排序
- 多列排序
- 排序后 1 名数据
- 排序前 3 名数据
- 在统计结果中排序
- 重复值排序
- 按列的编号排序
- 动态排序

聚合函数与分组统计

- 查询包含最大值和最小值的记录
- 查询不包含最大值和最小值的平均值
- 定义和使用局部变量
- 计算商品销售额所占的百分比
- 利用 COUNT 函数求部门名称列非 NULL 值的个数
- 利用 COUNT 函数求日销售额大于某值的商品数
- 利用 COUNT 函数求日销售数量
- 利用 MAX 函数在子查询中查询最大值
- 利用 MIN 函数在子查询中查找最小值
- 通过 AVG 函数求某班学生的平均成绩
- 通过 DISTINCT 函数求不重复班级名称
- 通过 MAX 函数求销售额最高值

- 通过 MIN 函数求销售额最低值
- 通过 SUM 函数对销售金额进行汇总
- BY 子句创建多列组合行
- BY 子句创建简单分组
- HAVING 子句与 WHERE 子句的联合使用
- 对统计结果进行排序
- 多表分组统计
- 生成累计差
- 生成累计和
- 使用 COALESCE 函数将 NULL 转换成 0 后, 计算员工的平均工资
- BY 子句显示多级分类汇总
- 使用 COMPUTE 子句在同一结果集中显示明细和汇总
- 在分组查询中使用 ALL 关键字
- 在分组查询中使用 CUBE 运算符
- 在分组查询中使用 HAVING 子句
- 在分组查询中使用 ROLLUP

使用子查询

- 多列子查询
- 为子查询命名
- 在 SELECT 列表中的子查询
- 在多表查询中使用子查询
- 比较子查询
- 使用子查询更新数据
- 使用子查询删除数据
- 在子查询中使用聚合函数
- IN 查询主表中有而从表中没有的数据
- 使用 IN 查询实现交集运算
- IN 子查询实现差集运算
- 使用比较谓词 ALL 引入子查询
- 使用比较谓词 ANY 引入子查询
- 在嵌套中使用 EXISTS 谓词
- EXISTS 谓词
- 比较运算符引入相关子查询
- 嵌套子查询
- 实现树查询
- 使用 IN 引入相关子查询

- 在 HAVING 子句中使用相关子查询

多表查询

- 笛卡尔乘积查询
- 使用表别名
- 在多表联接中返回某个表的所有列名
- 在多表联接中设置联接条件
- 不等联接
- 等值联接
- 多表内联接
- 自然联接
- 使用外联接进行多表联合查询
- 完全联接
- 右外联接
- 左外联接
- 动态交叉表
- 静态交叉表
- 在外联接中使用 and 运算符
- 自联接
- 对组合查询结果排序
- 将数据表中符合指定条件的记录优先显示
- 使用 INTERSECT 函数进行交集运算
- 使用 MINUS 进行差集运算
- ALL 保留重复行
- 使用 UNION 运算符消除重复的行
- 使用 UNION 运算符组合两个表的数据
- 一对多联合查询
- 查询一个表中存在的而其他两个表中不存在的数据
- 从一个表中查询另一个表中没有的数据
- 根据另一表中的条件查询数据
- 利用递归生成连续数
- 利用联接条件查找两表中的共同行
- 数据库之间数据的复制
- 在内联接中子查询使用聚合函数

高级查询



Note

- 查询结果分页显示
- 创建分隔列表
- 反转交叉表
- 交叉表
- 行列转换
- 在结果集中隔一行显示数据
- 查看登录映射信息
- 查看链接
- 创建关联 Access 数据库的链接
- 创建关联到电子表格的链接
- 简单分布式查询
- 建立链接
- 建立映射
- 删除链接
- 使用 OpenDataSource 函数进行分布式查询
- 使用 OpenQuery 函数进行分布式查询
- 使用 OpenRowSet 进行分布式查询
- 插入数据
 - NULL 值的插入
 - 插入默认值
 - 插入日期数据
 - 创建数据表之后插入数据
 - 特定字段数据插入
 - 通过视图插入行
 - 唯一值的插入
 - 整行插入数据
 - SELECT 语句批量插入数据
 - ALL 语句批量插入数据
 - 通过 VALUES 关键字插入多行数据
 - 从一个表中向另一个表中复制行
 - 复制表结构
 - 将查询结果中的数据插入到多表中
- 更新和删除数据
 - UPDATE 语句更新列值
 - 分步更新表
 - 利用 Oracle 数据库中的关键字 merge 合并记录
 - 利用子查询更新多行的值
 - 使用 CASE 表达式更新列值
 - 依据外表值更新数据
 - 只更新新存在于其他表中的数据
 - 删除部分重复的行
 - 删除从其他表中引用的记录
 - 删除单条数据
 - 删除多行数据
 - 删除所有数据
 - 删除完全重复的行
 - 删除违反参照完整性的记录
 - TABLE 语句彻底删除数据
 - 使用子查询删除数据
 - 通过视图更新表数据
 - 通过视图删除表数据
- 创建、操纵数据库和表
 - 创建包含多个数据文件和日志文件的数据库
 - 创建带有多个文件组的数据库
 - 从数据库中删除文件
 - 从数据库中删除文件组
 - 删除数据库
 - 向数据库中添加日志文件
 - 向数据库中添加数据文件
 - 向数据库中添加文件组
 - 修改数据库
 - 创建基本表
 - 定义列的非空约束
 - 使用关键字作为表的列名
 - 为联合主键设置外键
 - 在表中定义默认值约束
 - 删除表中列
 - 为表增加列
 - 为现有表关系添加级联更新、级联删除
 - 为现有表添加外键
 - 为现有表添加主键
 - 为指定列设定默认值
 - 修改列的结构
 - 删除表
 - 重命名表
- 使用视图
 - 创建基于视图的视图
 - 使用视图过滤不想要的数
 - 使用视图简化复杂的连接
 - 使用视图与计算数据
 - 使用视图重新格式化检索出的数据
 - 通过视图添加数据
 - 通过视图修改数据
 - 修改视图
 - 删除视图
 - 通过视图删除表数据
- 使用存储过程和函数
 - 创建并添加扩展存储过程
 - 创建带参数的存储过程
 - 创建带返回参数的存储过程
 - 创建加密存储过程
 - PROCEDURE 语句创建存储过程
 - 使用 return 语句从存储过程中返回值
 - 在存储过程中使用事务
 - 查看存储过程代码
 - 存储过程的重新编译
 - 监控存储过程(sp_monitor)
 - 删除存储过程
 - 使用存储过程调用 Com 组件(sp_OACreate)
 - 修改存储过程
 - 执行存储过程
 - 执行具有回传参数的存储过程
 - 重命名数据库中列的名称
 - 重新命名存储过程
 - 自动执行存储过程
 - 创建标量函数
 - 创建内嵌表值函数
 - 删除函数
 - 参数化游标
 - 打开游标
 - 定义游标变量
 - 读取游标中数据
 - 关闭游标
 - 获取游标行数
 - 基于游标定位删除数据
 - 基于游标定位修改数据
 - 检测 FETCH 操作的状态



Note

- 利用 sp_cursor_list 查看服务及游标属性
- 利用 sp_describe_cursor 查看游标的全局特性
- 声明游标
- 释放游标
- 游标 FOR 循环
- 游标的嵌套
- 在存储过程中使用游标
-  **使用触发器**
 - 触发器的嵌套
 - 创建 DELETE 触发器
 - 创建 INSERT 触发器
 - OF 触发器
 - 创建 UPDATE 触发器
 - 创建递归触发器
 - 创建具有触发条件的触发器
 - 修改触发器
 - 重命名触发器
 - 删除触发器
-  **事务处理**
 - 设置事务属性
 - 保存事务
 - 回滚事务
 - 提交事务
 - 表级锁定
 - 设置事务隔离层并发控制
 - 死锁的产生及预防
-  **安全性控制**
 - 使用 sp_addlogin 创建用户
 - 使用 sp_helpllogins 查看用户登录信息
 - 使用 sp_password 修改用户密码
 - 使用 GRANT 语句授予角色权限
 - 使用 REVOKE 语句取消角色创建数据表的权限
 - 使用 sp_addrole 创建数据库角色
 - 使用 sp_droprole 删除数据库角色
 - DELETE 权限控制
 - INSERT 权限控制
 - SELECT 权限控制
 - UPDATE 权限控制
- 附加数据库给新用户已存在用户权限
- 使用 GRANT 语句授予角色 WSSERT 和 SELECT 的权限
- 使用 REVOKE 语句取消角色对指定数据表的操作权限
-  **SQL 的高级特性**
 - 创建并使用外键约束
 - 创建并使用主键约束
 - 检查约束
 - 删除约束
 - 使用 identity 属性生成唯一标识
 - 使用 newid 函数为 uniqueidentifier 类型的数据生成唯一标识
 - 使用默认约束
 - 唯一约束
 - 绑定默认值 (sp_bindefault)
 - 创建规则
 - Default)
 - 将规则与数据类型或列绑定在一起
 - 解除规则
 - unbingdefault)
 - 删除规则
 - 创建简单的非簇索引
 - 创建全文索引
 - 创建索引
 - 创建虚拟列索引
 - 创建选择索引
 - 多字段非簇索引的创建
 - 检索词 (Contains 谓语)
 - 模糊查询
 - 使用 CLUSTERDE 关键字创建簇索引
 - INDEXDEFRAG 语句对索引进行维护
 - SHOWCONTIG 语句对索引进行维护
 - 使用 UNIQUE 关键字创建唯一索引
 - 索引的销毁
 - 重构索引
 - 避免使用 distance 语句
 - 避免使用 not 运算符
- 避免使用 or 运算符
- 简化联接条件
- 在组合查询时使用 All 语句
-  **数据库对象查询**
 - 查看硬盘分区
 - 查看与某一个表相关的视图、存储过程和函数
 - 查询多个部分列
 - 查询用户创建的所有数据库
 - 查看当前数据库中所有的自定义存储过程名称
 - 获取表中不允许为空的字段
 - 获取表中的索引列
 - 获取表中的约束
 - 获取当前数据库中的所有用户表
 - 获取某一个表的所有字段
 - 获取数据库大小
 - 获取自定义存储过程、函数和视图文本
 - 结束事件探查器进程
 - 跨越服务器查询数据
 - 列出数据表中数据列的定义
 - 列出数据库的所有表
 - 判断两个表是否相等
 - 显示有关触发器信息
 - 修改数据库名称
 - 查看表空间的名称及大小
 - 查看表空间物理文件的名称及大小
 - 查看控制文件
 - 查看日志文件
 - 查看数据库的版本
 - 查看数据库对象
 - 获取数据字典视图
-  **数据库安全与维护**
 - 收缩数据和日志
 - 压缩数据库
 - 备份事务日志
 - 备份数据库
 - 定时备份数据库
 - 检查备份集
 - 如何备份文件和文件组



- 恢复到即时点
- 恢复文件和文件组
- 简单恢复数据库
- 应用事务日志备份
- 灾难性恢复数据库
- 对数据库中数据进行加密
- 分离数据库
- 附加数据库
- Server 数据库中数据导出到 Excel 数据表中

- 将 Oracle 数据库的数据导入到 Excel 中
- 将 Oracle 数据库中数据导出到数据文本文件
- Server 数据导出到 Access 中
- Server 数据库中数据导出到数据文件
- Server 中查询到的数据导成一个 Excel 文件
- 从源程序预防 SQL 注入式攻击

- 防止 SQL 注入式攻击
- 嵌入式 SQL
 - 嵌入式 SQL 中的主变量
 - 在 C 语言中使用 SQL 通信区
 - 在高级语言中定义嵌入式 SQL
 - 在嵌入式 SQL 中使用游标
 - 预编译嵌入式 SQL 语句
 - 执行嵌入式 SQL 语句

ASP.NET 部分

■ 搭建 ASP.NET 开发环境

- 安装和配置 Visual Studio 2008 开发环境
- 安装和配置 IIS (Web 服务器)
- 安装 MSDN, 帮助编程学习
- 配置 ASP.NET 应用程序开发环境
- 在 VS2008 中设定断点及调试程序
- 配置 Access 数据库连接
- 配置 SQL Server 数据库连接
- 配置 Session 变量的生命周期
- 限制上传文件大小与时间
- 连接默认错误页
- 配置验证级别

■ C#语言基础

- 仓库与盒子的学问——数据类型与变量
- 数据类型之值类型的使用
- 数据类型之引用类型的使用
- 数据类型之浅复制: 包含引用类型的值类型
- 按值传递引用类型
- 按引用传递引用类型
- 程序性能的优化——装箱和拆箱的最小化
- 岔路口的选择——这是去医院还是去学校的路
- 看看你现在的阶段是否处于人生的黄金阶段

- 你当前的月份是地球上的春夏秋冬哪个季节?
- 巧妇的“精打细算”——百钱买百鸡
- 后台管理登录窗口中用户名及密码的重置
- 制作一个简单的循环计数器
- 媳妇儿喜欢的“大乐透”号码
- 我的“双色球”从小到大的排序号码
- 明日科技编程全能词典种类及其价格
- 浓浓思乡之情——李白的《静夜思》
- 会考考试中的汉字拼音简码
- 经典算法之歌德巴赫猜想的算法
- 经典问题之约瑟夫环问题(使用数组解决)
- 数组与算法之冒泡排序
- 冒泡排序的改进——快速排序算法
- 较高级的数组与算法——二分法搜索
- 加加减减——前缀方式增 1 和减 1 运算符
- 乾坤大挪移——移位运算符的简单应用
- 制作一个简单加法计算器(利用算术运算符)
- 判断合法的用户名称和密码

- 加密用户密码等重要的数据信息
- 用户注册中“密码”和“确认密码”是否一致
- 定位字符串和子串
- 标准的图书定价及上市时间
- 由用户名“明日科技”和密码“MR”组成新密码
- 分行显式我的兴趣与爱好
- 两种比较不错的密码修改方案
- 再谈两种比较不错的密码修改方案
- 智能复制当前输入的数据信息
- 用户密码重置功能
- 动态追加用户密码信息
- 客户管理系统中动态组成用户新密码
- 用户密码设置简单化
- 动态替换用户密码信息
- 获得服务器当前日期和时间
- 获取当前日期是星期几
- 获取当前年的天数
- 获取当前月的天数
- 计算两日期时间间隔
- 一无所有——细说可空类型
- 半壁江山——全角字符转换为半角
- 庖丁解牛——分析路径字符串函数总结
- 粉身碎骨——将字符串转为字符数组



Note



Note

- 万佛朝宗——将字符串写入到字符串
- 类型推断——使用 var 创建隐型局部变量
- 匿名方法杀手——Lambda 表达式
- 使用值类型进行线程同步
- 高级算法应用——韩信点兵的算法
- 高级算法应用——加密和解密算法
- 高级算法应用——判断身份证是否合法
- 高级算法应用——判断 IP 地址是否合法
- 高级算法应用——实现斐波纳契数列求和
- 高级算法应用——求水仙花数的算法
- 如何将字节单位 B 转换成 GB、MB 和 KB
- 身份证号从 15 位升到 18 位算法

面向对象编程思想

- 面向对象编程核心——类、对象和引用
- 绘制家谱——用 ASP.NET 创建类文件
- 定制家族权力——设置成员访问的权限
- 展现家族——实例化类对象
- 家族成员——类的成员字段
- 家族行为——类的成员方法
- 家族特征——类的成员属性
- 家族分工（分部的应用）
- 构造函数和析构函数在连接数据库类中应用
- 使用传统的访问方法和修改方法进行类的封装
- 另一种形式的封装：类属性（非静态属性）
- 另一种形式的封装：类属性（静态属性）

- 利用类的封装特性制作一个简单的计算器
- 龙生龙，凤生凤（单继承应用）
- 兄弟情深：this 和 base（引用对象及控制基类）
- 初识支持多重继承的接口
- 四世同堂——多重继承的应用
- 继承的另一种重要模型：包含委托模型
- 直线、图和正方形的归类（重写 override）
- 1 等于 1 和“1”等于“1”的探讨（重载 overload）
- 强制多态活动——抽象类和抽象方法的应用
- 关于成员隐藏（使用 New 关键字实现）
- 拆装箱终结者——泛型
- 定制循环——实现迭代器
- 实现 IDisposable 接口释放占有资源
- 对象比较——对象也能排序
- 无名英雄——匿名方法
- .Net 框架自身提供的属性（Attribute）
- 把类当数组用——使用索引器
- 扑朔迷离——实现具有相同名称的接口方法

HTML 开发与实践

- 使用 FrameSet 框架布局聊天室
- 使用 IFrame 框架布局企业管理系统
- 滚动显示博客公告
- 滚屏效果并实现超级链接
- Input (Reset) 控件实现重置功能
- Table 控件布局登录页面
- Table 控件布局 DataList 模板（职员信息）
- Select 控件实现联动效果（选择省显示对应的城市）
- 利用 DIV+CSS 布局网站主页
- SiteMapPath 控件实现企业门户网站导航

- TreeView 控件实现网站后台功能导航
- Menu 控件实现电子商城网站导航
- Menu 控件控制网站用户权限
- 通过用户控件实现网站菜单导航
- ASP.NET 开发网站地图
- 动态加载网站母版页
- 应用 Web.config 配置网站
- 网站在线访问人数统计并计算停留时间
- 统计网站总访问量（年/月/日）
- 网站动态更换皮肤
- 网站气泡提示信息
- 普通控件样式
- 数据控件样式
- 鼠标单击链接样式
- 鼠标指针滑过链接样式
- 页面整体风格
- 滚动条样式
- 下拉式菜单
- 解释型菜单
- 自动隐藏式菜单
- 文字逐个闪烁
- 文字滚动显示
- 打开新窗口显示广告信息
- 自动关闭的广告窗口
- 居中显示弹出的窗口
- 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
- 弹出全屏显示网页
- 网页拾色器
- 日期选择器
- 设置为主页
- 收藏本站
- 离开时启动收藏夹
- 利用 DIV+CSS 布局网站后台主页面