





# Access 2013



- ▶  20小时全程同步视频教学录像，全部由一线教学和开发人员讲解，帮您轻松学会Access。
- ▶  460个实例、2个项目，让您看得懂、学得会、做得出，将最实用的秘籍融入每个案例中，教你快速成为数据库管理高手。
- ▶  您在学习过程中遇到任何问题，都可到智慧学习乐园QQ群进行提问，随时会有资深实战型讲师在线答疑，并精选难点、重点在腾讯课堂直播讲授。
- ▶  提供在线测评题，通过打分制度，实时检测读者学习后掌握的情况，1对1辅导，让您学起来更轻松。

# Access

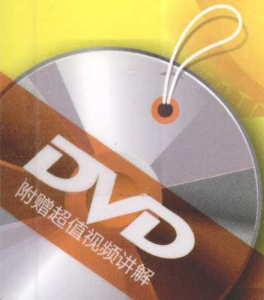
## 2013 数据库应用

### 案例课堂

刘玉红 郭广新 编著

**9个超值的王牌资源大放送**

Access案例源码命令、教学幻灯片、本书精品教学视频、Access常用命令速查手册、数据库工程师职业规划、数据库工程师面试技巧、数据库工程师常见面试题、Access常见错误及解决方案、Access数据库经验及技巧大汇总。



清华大学出版社

# Access 2013 数据库应用案例课堂

刘玉红 郭广新 编 著

清华大学出版社  
北 京

## 内 容 简 介

本书以零基础讲解为宗旨,用实例引导读者深入学习,采取“数据库基础知识→数据库基本操作→界面设置→编程技术→高级应用→项目实战”的讲解模式,深入浅出地讲解 Access 的各项技术及实战技能。

本书第 1 篇“数据库基础”主要讲解 Access 2013 基础知识和出色的数据库设计等;第 2 篇“数据库基本操作”主要讲解操作数据库、数据表的基本操作、数据库查询操作等;第 3 篇“界面设计”主要讲解设计窗体、使用控件和窗体操作、使用 Access 报表展示数据等;第 4 篇“编程技术”主要讲解使用宏、VBA 编程语言等;第 5 篇“高级应用”主要讲解将 Access 与 SharePoint 搭配应用、数据的导入和导出、数据库安全及优化;第 6 篇“项目实战”主要讲解 Access 项目开发实战——人事管理系统。本书附带的 DVD 光盘中赠送了丰富的资源,诸如包括 Access 案例结果文件、教学幻灯片、本书精品教学视频、Access 2013 快捷键大全、窗体和控件常用属性速查手册、Access 常用函数速查手册、数据库工程师面试技巧、Access 常见错误及解决方案、Access 数据库经验及技巧大汇总等。另外光盘中还包含 20 小时的全程同步视频教学录像。

本书适合任何想学习 Access 2013 的人员,无论您是否从事计算机相关行业,无论您是否接触过 Access 2013,通过学习本书均可快速掌握 Access 的管理方法和技巧。

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

Access 2013 数据库应用案例课堂/刘玉红,郭广新编著. —北京:清华大学出版社,2016  
ISBN 978-7-302-43524-2

I. ①A… II. ①刘… ②郭… III. ①关系数据库系统 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 080959 号

责任编辑:张彦青

装帧设计:杨玉兰

责任校对:吴春华

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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质量反馈:010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

课件下载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62791865

印 装 者:北京密云胶印厂

经 销:全国新华书店

开 本:190mm×260mm 印 张:27.5 字 数:666 千字

(附 DVD 1 张)

版 次:2016 年 6 月第 1 版

印 次:2016 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:59.00 元

---

产品编号:066179-01

# 前 言

“网站开发案例课堂”系列图书是专门为网站开发和数据库初学者量身定做的一套学习用书，由刘玉红主编，千谷网络科技实训中心的高级讲师编著，整套书涵盖网站开发、数据库设计等方面。整套书具有以下特点。

## 前沿科技

无论是网站建设、数据库设计还是 HTML5、CSS3，我们都精选较为前沿或者用户群最大的领域推进，帮助读者认识和了解最新动态。

## 权威的作者团队

组织国家重点实验室和资深应用专家联手编著该套图书，融合丰富的教学经验与优秀的管理理念。

## 学习型案例设计

以技术的实际应用过程为主线，全程采用图解和同步多媒体结合的教学方式，生动、直观、全面地剖析使用过程中的各种应用技能，降低难度，提升学习效率。

## 为什么要写这样一本书

Microsoft Office Access 是由微软发布的关联式数据库管理系统，是目前中小型企业中应用最多的数据库。本书针对 Access 2013 技术的初学者，全面讲解 Access 2013 数据库的知识和技巧，提高职业化能力，从而帮助读者解决公司需求问题。

## 本书特色

### 1. 零基础、入门级的讲解

无论您是否从事计算机相关行业，或是否接触过 Access 2013 数据库，都能从本书中找到最佳起点。

### 2. 超多、实用、专业的范例和项目

本书在编排上紧密结合深入学习 Access 2013 数据库技术的先后过程，从 Access 2013 数据库的基本操作开始，带领大家逐步深入地学习各种应用技巧，侧重实战技能，使用简单易懂的实际案例进行分析和操作指导，让读者读起来简明轻松，操作起来有章可循。

### 3. 随时检测自己的学习成果

每章首页中，均提供了学习目标，以指导读者重点学习及学后检查。



#### 4. 细致入微与贴心提示

本书在讲解过程中，在各章中使用了“注意”“提示”“技巧”等小栏目，可使读者更清楚地了解相关操作、理解相关概念和轻松掌握各种操作技巧。

#### 5. 高手甜点

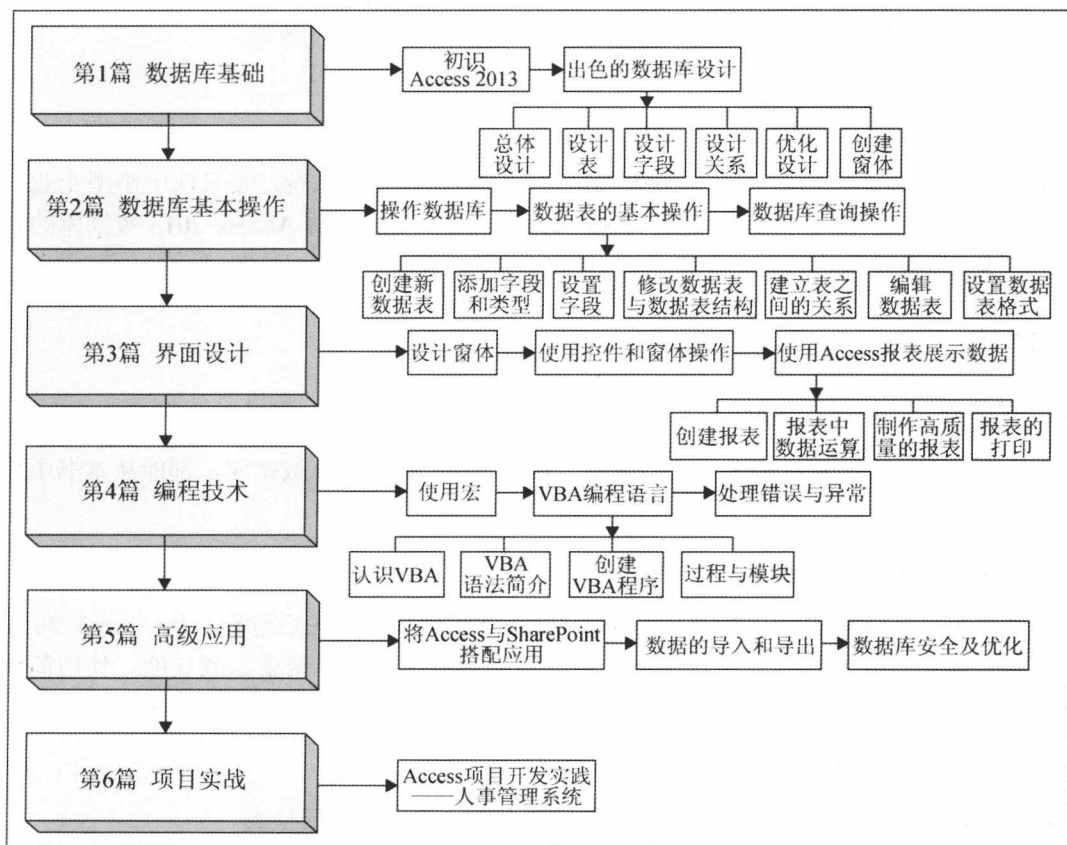
本书中加入“高手甜点”的内容，主要是讲述项目实战中的经验，使读者能快速提升项目操作能力，成为一名数据库设计高手。

#### 6. 专业创作团队和技术支持

本书由千谷网络科技实训中心提供技术支持。您在学习过程中遇到任何问题，可加入QQ群 221376441 进行提问，专家会在线答疑。

### “Access 2013 数据库”学习最佳途径

本书以学习 Access 2013 数据库的最佳制作流程来分配章节，从最初的数据库基本概念开始，然后讲解 Access 2013 数据库的基本操作、界面设计、编程技术和高级应用等。同时在最后的项目实战环节特意补充了人事管理系统开发实战，以便更进一步提高大家的实战技能。



## 超值光盘

### 1. 20 小时全程同步教学录像

涵盖本书所有知识点，详细讲解每个实例及项目的过程及技术关键点，比看书更轻松地掌握书中所有的 Access 2013 数据库设计知识，而且扩展的讲解部分使您得到比书中更多的收获。

### 2. 超多容量王牌资源大放送

赠送大量王牌资源，包括 Access 案例结果文件、教学幻灯片、本书精品教学视频、Access 2013 快捷键大全、窗体和控件常用属性速查手册、Access 常用函数速查手册、数据库工程师面试技巧、Access 常见错误及解决方案、Access 数据库经验及技巧大汇总等。

## 读者对象

- 没有任何 Access 2013 基础的初学者。
- 有一定的 Access 2013 基础，想精通 Access 2013 的人员。
- 有一定的 Access 2013 基础，没有项目经验的人员。
- 正在进行毕业设计的学生。
- 大专院校及培训学校的老师和学生。

## 创作团队

本书由刘玉红、郭广新编著，参加编写的人员还有周佳、付红、李园、王攀登、侯永岗、蒲娟、刘海松、孙若淞、王月娇、包慧利、陈伟光、胡同夫、梁云亮和周浩浩。

在编写过程中，我们尽所能地将最好的讲解呈现给读者，但也难免有疏漏和不妥之处，敬请不吝指正。若您在学习中遇到困难或疑问或有何建议，可写信至信箱 357975357@qq.com。

编者

# 目 录

## 第 1 篇 数据库基础

第 1 章 初识 Access 2013 .....	3	2.2.1 为什么创建多个表 .....	26
1.1 认识 Access 2013 .....	4	2.2.2 使用多个表 .....	27
1.2 Access 2013 的新功能 .....	4	2.3 数据的规范化 .....	27
1.3 Access 2013 中删除和修改的功能 .....	8	2.4 数据库的设计步骤和方法 .....	27
1.4 Access 2013 工作界面 .....	11	2.4.1 总体设计 .....	28
1.5 认识 Access 的对象 .....	17	2.4.2 设计表 .....	28
1.6 综合实战——DIY 自己的功能区 .....	21	2.4.3 设计字段 .....	29
1.7 高手甜点 .....	23	2.4.4 设计关系 .....	29
第 2 章 出色的数据库设计 .....	25	2.4.5 优化设计 .....	29
2.1 数据库基本概念 .....	26	2.4.6 创建窗体 .....	30
2.2 关系型数据库 .....	26	2.5 高手甜点 .....	30

## 第 2 篇 数据库基本操作

第 3 章 操作数据库 .....	35	第 4 章 数据表的基本操作 .....	47
3.1 创建新数据库 .....	36	4.1 创建新数据表 .....	48
3.1.1 创建一个空白数据库 .....	36	4.1.1 使用表模板创建数据表 .....	48
3.1.2 利用模板快速创建数据库 .....	37	4.1.2 使用字段模板创建数据表 .....	49
3.2 数据库的基础知识 .....	38	4.1.3 使用表设计器创建数据表 .....	50
3.2.1 打开数据库 .....	38	4.1.4 在新数据库中创建新表 .....	52
3.2.2 保存数据库 .....	39	4.1.5 在现有数据库中创建新表 .....	53
3.2.3 关闭数据库 .....	41	4.1.6 使用 SharePoint 列表创建表 .....	53
3.3 管理数据库 .....	41	4.2 添加字段和类型 .....	54
3.3.1 备份数据库 .....	41	4.2.1 数据类型概述 .....	54
3.3.2 查看数据库属性 .....	42	4.2.2 添加字段 .....	55
3.4 综合实战——操作数据库 .....	43	4.2.3 更改数据类型 .....	57
3.5 高手甜点 .....	45	4.3 设置字段 .....	58



4.3.1 字段属性概述.....	58	<b>第 5 章 数据库查询操作 .....</b>	<b>99</b>
4.3.2 修改字段属性.....	60	5.1 查询概述.....	100
4.4 修改数据表与数据表结构.....	61	5.2 创建查询.....	100
4.4.1 利用设计视图更改表的结构....	62	5.2.1 简单查询.....	101
4.4.2 利用数据表视图更改表的 结构.....	62	5.2.2 交叉表查询.....	103
4.4.3 数据的有效性.....	63	5.2.3 查找重复项查询.....	103
4.4.4 主键的设置、更改与删除.....	68	5.2.4 查找不匹配项查询.....	105
4.5 建立表之间的关系.....	69	5.2.5 用设计视图创建查询.....	106
4.5.1 表的索引.....	71	5.2.6 查询及字段的属性设置.....	109
4.5.2 创建表关系.....	73	5.2.7 设置查询条件.....	110
4.5.3 查看与编辑表关系.....	78	5.3 创建操作查询.....	112
4.5.4 实施参照完整性.....	80	5.3.1 生成表查询.....	112
4.5.5 设置级联选项.....	82	5.3.2 更新查询.....	114
4.6 编辑数据表.....	82	5.3.3 追加查询.....	117
4.6.1 向表中添加与修改记录.....	83	5.3.4 删除查询.....	118
4.6.2 选定与删除记录.....	83	5.4 SQL 特定查询.....	121
4.6.3 更改数据表的显示方式.....	84	5.4.1 SQL 概述.....	121
4.6.4 数据的查找与替换.....	85	5.4.2 SELECT 查询.....	123
4.6.5 数据的排序与筛选.....	87	5.4.3 数据定义查询.....	124
4.7 设置数据表格式.....	92	5.5 创建高级查询.....	125
4.7.1 设置表的行高和列宽.....	92	5.5.1 参数查询.....	126
4.7.2 设置字体格式.....	93	5.5.2 交叉表查询.....	127
4.7.3 隐藏和显示字段.....	94	5.6 综合实战 1——更新员工工资 情况.....	131
4.7.4 冻结和取消冻结.....	95	5.7 综合实战 2——查询各部门男女 员工分布情况.....	133
4.8 综合实战——创建“学生”表和 “宿舍”表.....	95	5.8 高手甜点.....	134
4.9 高手甜点.....	98		

### 第 3 篇 界面设计

<b>第 6 章 设计窗体.....</b>	<b>139</b>	6.1.3 窗体的视图与结构.....	140
6.1 初识窗体.....	140	6.2 创建普通窗体.....	142
6.1.1 什么是窗体.....	140	6.2.1 使用“窗体”工具创建 窗体.....	142
6.1.2 窗体的作用.....	140		



6.2.2	使用“分割窗体”工具 创建分割窗体.....	144	7.2.7	按钮控件.....	189
6.2.3	使用“多项目”工具创建 显示多个记录窗体.....	144	7.2.8	图像控件.....	190
6.2.4	使用“窗体向导”创建 窗体.....	145	7.2.9	图表控件.....	191
6.2.5	使用“空白窗体”工具 创建窗体.....	149	7.3	设置窗体和控件的属性.....	193
6.3	创建主/次窗体.....	150	7.3.1	设置窗体的属性.....	193
6.3.1	利用向导创建主/次窗体.....	150	7.3.2	设置控件的属性.....	199
6.3.2	利用子窗体控件创建主/次 窗体.....	150	7.4	综合实战——创建图书信息录入 窗体.....	201
6.3.3	用鼠标拖动建立主/次窗体.....	153	7.5	高手甜点.....	204
6.3.4	创建两级子窗体的窗体.....	155	<b>第 8 章 使用 Access 报表展示数据 ... 207</b>		
6.3.5	创建包含嵌套子窗体的 窗体.....	157	8.1	初识报表.....	208
6.4	使用窗体操作数据.....	159	8.1.1	报表的功能.....	208
6.4.1	查看、添加、删除记录.....	159	8.1.2	报表的视图与分类.....	208
6.4.2	筛选、排序、查找记录.....	160	8.1.3	报表的结构.....	210
6.5	设置窗体格式.....	163	8.1.4	报表与窗体的区别.....	210
6.6	综合实战——部门员工信息查看 窗体.....	169	8.2	创建报表.....	210
6.7	高手甜点.....	172	8.2.1	使用报表工具创建报表.....	211
<b>第 7 章 使用控件和窗体操作 ..... 173</b>			8.2.2	使用报表向导创建报表.....	212
7.1	认识控件.....	174	8.2.3	使用空白报表工具创建 报表.....	215
7.1.1	控件概述.....	174	8.2.4	创建标签类型报表.....	216
7.1.2	控件类型.....	174	8.2.5	使用报表设计创建报表.....	218
7.2	使用窗体控件.....	174	8.2.6	建立专业参数报表.....	220
7.2.1	文本框控件.....	176	8.3	报表中的数据运算.....	223
7.2.2	标签控件.....	179	8.4	制作高质量的报表.....	227
7.2.3	复选框、选项按钮和切换 按钮控件.....	180	8.4.1	创建主/次报表.....	227
7.2.4	选项组控件.....	181	8.4.2	创建弹出式报表.....	230
7.2.5	选项卡控件.....	183	8.4.3	创建图表报表.....	230
7.2.6	列表框和组合框控件.....	186	8.5	报表的打印.....	232
			8.5.1	预览报表.....	232
			8.5.2	打印报表.....	233
			8.6	综合实战——创建员工工资汇 总报表.....	234
			8.7	高手甜点.....	237

## 第4篇 编程技术

<b>第9章 使用宏</b> .....	<b>241</b>	9.8 高手甜点 .....	272
9.1 初识宏 .....	242	<b>第10章 VBA 编程语言</b> .....	<b>273</b>
9.1.1 宏生成器介绍 .....	242	10.1 认识 VBA .....	274
9.1.2 宏的功能和类型 .....	244	10.1.1 VBA 概述 .....	274
9.1.3 宏设计视图 .....	244	10.1.2 VBA 程序与宏的关系 .....	274
9.1.4 宏和宏组 .....	245	10.1.3 VBA 的编写环境 .....	275
9.2 宏的创建与设计 .....	246	10.1.4 将宏转换为 VBA 代码 .....	277
9.2.1 创建与设计独立宏 .....	246	10.2 VBA 语法简介 .....	279
9.2.2 创建与设计嵌入宏 .....	248	10.2.1 数据类型 .....	279
9.2.3 创建与设计数据宏 .....	251	10.2.2 变量、常量和数组 .....	282
9.2.4 创建含有子宏的宏组 .....	253	10.2.3 VBA 中的运算符与 表达式 .....	285
9.3 宏的基本操作 .....	255	10.2.4 常用的标准函数 .....	288
9.3.1 添加操作 .....	255	10.2.5 程序语句 .....	291
9.3.2 移动操作 .....	256	10.3 创建 VBA 程序 .....	294
9.3.3 删除操作 .....	257	10.4 过程与模块 .....	301
9.3.4 复制和粘贴宏操作 .....	257	10.4.1 模块和过程概述 .....	301
9.3.5 向宏添加 If 块 .....	257	10.4.2 创建过程 .....	301
9.3.6 向 If 块添加 Else 或 Else If 块 .....	258	10.4.3 VBA 程序模块 .....	307
9.3.7 展开和折叠宏操作或块 .....	259	10.5 综合实战——创建生成彩票号码 的代码 .....	309
9.4 宏的运行与调试 .....	259	10.6 高手甜点 .....	310
9.4.1 调试宏 .....	260	<b>第11章 处理错误与异常</b> .....	<b>313</b>
9.4.2 运行宏 .....	262	11.1 理解错误 .....	314
9.5 宏在 Access 中的应用 .....	264	11.1.1 编译错误 .....	314
9.5.1 使用宏打印报表 .....	264	11.1.2 逻辑错误 .....	315
9.5.2 使用宏发送 Access 对象 .....	265	11.1.3 运行错误 .....	315
9.5.3 使用宏实现数据的导出 .....	266	11.2 使用 VBA 的调试工具 .....	316
9.6 宏的安全设置 .....	267	11.2.1 VBA 的调试工具 .....	316
9.6.1 解除阻止的内容 .....	268		
9.6.2 信任中心设置 .....	269		
9.7 综合实战——使用宏创建快捷 菜单 .....	269		

11.2.2 VBA 程序调试 .....	317	11.3.2 设置基本的错误捕捉 .....	322
11.3 错误处理 .....	321	11.3.3 VBA Error 语句 .....	322
11.3.1 什么是错误处理 .....	321	11.4 高手甜点 .....	324

## 第 5 篇 高级应用

### 第 12 章 将 Access 与 SharePoint 搭配应用 .....

12.1 认识 SharePoint .....	328
12.1.1 SharePoint Services 概述 .....	328
12.1.2 什么是 SharePoint Portal Server .....	328
12.1.3 了解 SharePoint 网站 .....	329
12.2 在 SharePoint 网站共享数据库 .....	330
12.3 通过链接至 SharePoint 列表共享数据库 .....	331
12.3.1 迁移 Access 数据库 .....	332
12.3.2 查看 SharePoint 网站上的列表 .....	333
12.3.3 导出到 SharePoint 网站 .....	333
12.4 访问 SharePoint 网站中的表 .....	335
12.5 高手甜点 .....	336

### 第 13 章 数据的导入和导出 .....

13.1 什么是外部数据 .....	340
13.2 导入数据 .....	340
13.2.1 从其他 Access 数据库导入 .....	341
13.2.2 导入电子表格数据 .....	344

13.3 导出数据 .....	347
13.3.1 数据导出的各种类型 .....	347
13.3.2 导出到 Access 其他数据库 .....	347
13.3.3 导出到电子表格数据 .....	349
13.3.4 Access 与 Office 软件的合作 .....	351
13.4 高手甜点 .....	353

### 第 14 章 数据库安全及优化 .....

14.1 Access 数据库的安全 .....	356
14.1.1 创建数据库密码 .....	356
14.1.2 删除数据库密码 .....	358
14.2 优化和分析数据库 .....	359
14.2.1 备份和恢复数据库 .....	359
14.2.2 压缩和修复数据库 .....	360
14.2.3 分析表 .....	362
14.2.4 分析性能 .....	365
14.3 数据库的打包、签名和分发 .....	367
14.3.1 创建签名包 .....	367
14.3.2 提取并使用签名包 .....	369
14.4 设置信任中心 .....	369
14.5 综合实战——设置数据库的安全 .....	371
14.6 高手甜点 .....	374

## 第 6 篇 项目实战

### 第 15 章 Access 项目开发实战——人事管理系统 .....

15.1 系统设计概述 .....	378
15.2 需求分析 .....	378

15.3 模块设计 .....	378
15.4 数据表设计 .....	379
15.5 数据表的表关系设计 .....	382
15.6 操作界面设计 .....	384

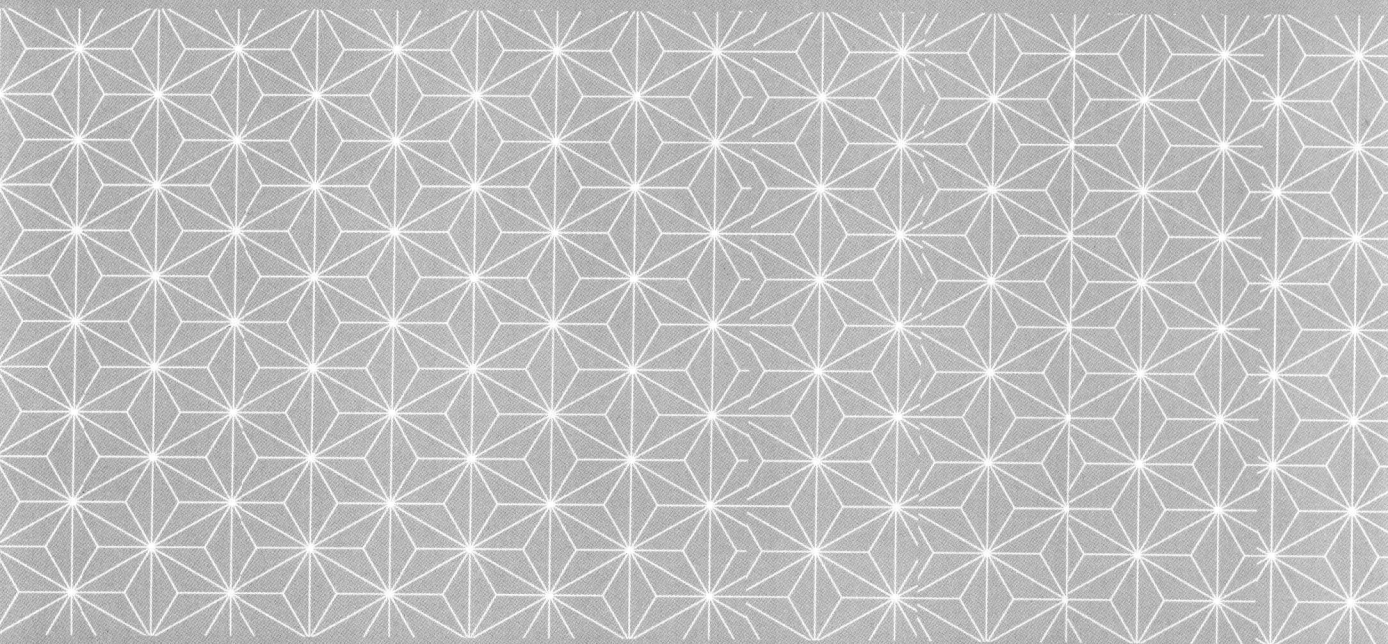


15.6.1	“主切换面板”窗体.....	384	15.9.3	“主切换面板”窗体代码....	413
15.6.2	“登录系统”窗体.....	388	15.9.4	“新员工登记”窗体代码....	417
15.6.3	“新员工登记”窗体.....	390	15.9.5	“员工信息查询”窗体 代码.....	418
15.6.4	“员工信息查询”窗体.....	392	15.9.6	“员工工资查询”窗体 代码.....	418
15.6.5	“员工工资查询”窗体.....	394	15.9.7	“员工考勤记录查询” 窗体代码.....	419
15.6.6	“员工考勤记录查询” 窗体.....	395	15.9.8	“员工加班查询”窗体 代码.....	419
15.6.7	“员工加班查询”窗体.....	395	15.9.9	“求职者信息登记”窗体 代码.....	419
15.6.8	“求职者信息登记” 窗体.....	396	15.9.10	“求职者信息查询”窗体 代码.....	419
15.6.9	“求职者信息查询” 窗体.....	396	15.10	系统设置.....	419
15.7	查询设计.....	397	15.10.1	设置自动启动“登录 系统”窗体.....	419
15.7.1	“员工工资”查询.....	397	15.10.2	解除限制.....	421
15.7.2	“员工考勤记录”查询.....	399	15.11	系统运行.....	421
15.7.3	“员工加班”查询.....	400	15.12	实例总结.....	424
15.8	报表设计.....	401	15.13	答疑和技巧.....	425
15.8.1	“员工信息查询”报表.....	401	15.13.1	关于最初的系统方案 设计.....	425
15.8.2	“员工工资查询”报表.....	403	15.13.2	关于表设计.....	425
15.8.3	“员工考勤记录查询” 报表.....	405	15.13.3	字段格式和窗体控件 关系.....	425
15.8.4	“员工加班查询”报表.....	405	15.14	扩展和提高.....	425
15.8.5	“企业工资发放”报表.....	405	15.14.1	创建系统对象.....	425
15.8.6	“企业员工出勤记录” 报表.....	407	15.14.2	完善开发文档.....	426
15.8.7	“储备人才信息查询” 报表.....	408			
15.9	程序设计.....	408			
15.9.1	公用模块.....	408			
15.9.2	“登录系统”窗体代码.....	409			

# 第 1 篇

## 数据库基础

- 第 1 章 初识 Access 2013
- 第 2 章 出色的数据库设计





# 第 1 章

## 初识 Access 2013

Access 2013 是由 Microsoft 公司最新发布的关系数据库管理系统，也是目前最流行的桌面数据库管理软件，主要用于数据库管理，使用它可以帮助用户处理海量的数据，从而大大提高数据处理的效率。本章主要介绍 Access 2013 的基础知识，通过本章的学习，读者可以初步了解 Access 2013 的基本概念以及相对于旧版本，Access 2013 的新增功能和删除或修改的功能。

### 本章目标(已掌握的在方框中打钩)

- 了解 Access 2013 的概念
- 熟悉 Access 2013 的新功能
- 熟悉 Access 2013 中删除和修改的功能
- 掌握 Access 2013 工作界面
- 掌握 Access 2013 六大对象的概念



## 1.1 认识 Access 2013

Access 2013 是微软把数据库引擎的图形用户界面和软件开发工具结合在一起的一个数据库管理软件，它是微软办公软件包 Office 的成员之一。2012 年 12 月 4 日，最新的 Access 2013 在微软 Office 2013 里发布。不同于其他的数据库，Access 2013 提供了表生成器、查询生成器、窗体设计器等众多可视化的操作工具，以及表向导、查询向导、窗体向导等多种向导，使用这些工具，用户不用掌握复杂的编程语言，就可以轻松快捷地构建一个功能完善的数据库系统。Access 还提供了内置的 VBA 编程语言，内置丰富的函数，使高级用户开发功能更复杂的数据库系统。此外，Access 2013 还可以与其他数据库或 Office 的其他成员进行数据的交换和共享。

Access 在很多地方得到广泛使用，主要体现在以下两个方面。

### 1. 用来进行数据分析

Access 2013 有强大的数据处理和统计分析能力，尤其是面对上万条记录，甚至十几万条记录时速度快且操作方便，这一点是 Excel 无法相比的。

### 2. 用来开发小型系统

相对于 Oracle、C++ 等大型数据库开发软件，Access 属于小型软件，主要针对小型企业用户。使用 Access 来开发数据库，例如生产管理、人事管理、库存管理等各类企业管理数据库系统，其最大的优点是易学和低成本，尤其是非计算机专业的人员也能学会。因此，Access 2013 非常适合初学者作为学习数据库入门知识、掌握数据库管理工具的首选数据库软件。

## 1.2 Access 2013 的新功能

Access 2013 与 Access 2010 版本相比，有哪些新增功能呢？一句话，就是应用程序。Access Web 应用程序就是用户在 Access 中生成，然后在 Web 浏览器中作为 SharePoint 应用程序使用并与他人共享的一种新型数据库。要构建应用程序，用户只需选择要跟踪的数据类型(联系人、任务、项目等)，Access 将会创建数据库结构，其中包含了让用户添加和编辑数据的各种视图。导航和基本命令都是内置的，因此用户可以立即开始使用自己的应用程序。

### 1. 构建应用程序

使用 SharePoint 作为主机，将生成一个完美的基于浏览器的数据库应用程序。本质上讲，Access 应用程序使用 SQL Server 来提供最佳性能和数据完整性。启动 Access 2013，进入 Access 2013 工作首界面，单击【自定义 Web 应用程序】选项，如图 1-1 所示。弹出【自定义 Web 应用程序】对话框，在【应用程序名称】文本框中输入程序的新名称，在【Web 位置】文本框中输入 Web 地址，即用户使用应用程序时将转到 SharePoint 网站，单击【创建】按



钮,开始创建一个应用程序,如图 1-2 所示。



有效 Web 位置的前提是需要有可以承载应用的 SharePoint 网站(通过包含网站的 Office 365 订阅或内部 SharePoint 部署实现),并且用户对该网站拥有“完全控制”的权限,即用户拥有网站管理员的权限。

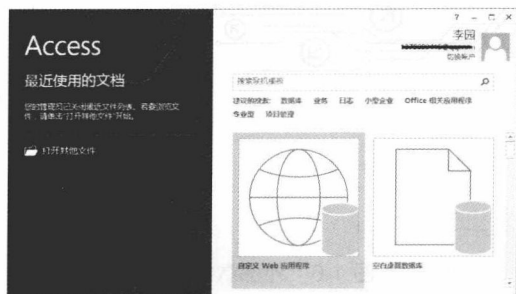


图 1-1 Access 工作首界面



图 1-2 【自定义 Web 应用程序】对话框

用户既可以通过自定义方式创建应用程序,也可以使用系统提供的模板创建应用程序。返回到 Access 2013 启动界面,在【搜索联机模板】文本框中输入“Office 相关应用程序”,单击【搜索】按钮,可以看到,Access 提供了 5 个预定义的应用程序模板,分别为“问题跟踪”“联系人”“资产追踪”“项目管理”和“任务管理”,如图 1-3 所示。例如,单击【项目管理】选项,弹出【项目管理】对话框,可在左侧预览其结构,输入新名称和 Web 位置,单击【创建】按钮,即可创建一个“项目管理”应用程序,如图 1-4 所示。



图 1-3 Access 的 5 个应用程序模板



图 1-4 【项目管理】对话框

## 2. 表模板

创建自定义应用程序时,在【添加表】对话框中,可以使用预先设计的表模板将表快速添加到应用程序,如图 1-5 所示。例如,用户需要跟踪任务,可以搜索任务模板并选中所需的模板。同时,Access 还会添加常用的相关表,并为每个表创建视图,以显示相关表的数据。