# 北京广播电视大学 **毕业设计论文**

# 

姓	名:			
学	号:		061424221	
专业公	年级:	2006 级	计算机科学与技术专业	
分	校:		开放教育学院	
指导教师:				

2009 年 06 月

摘要

本课题的研究应用于地铁或与地铁相类似的企业进行车辆和人员的信息化 管理,使管理者的管理工作更为方便、快捷。

地铁车辆管理信息系统是典型的管理信息系统(MIS),本系统以软件工程思 想为指导,其系统开发主要包括数据库的规划设计与维护、客户端应用程序的两 个方面。对于前者要求建立起的数据库具有完整性和一致性,且具有一定的数据 安全性。而对于后者则要求程序界面友好、功能完备、容易使用,具有流行软件 的操作习惯等特点。经过详细的调查分析,我使用SQL Server 2000作为后台数 据库的开发,使用Visual Basic 6.0作为前端开发工具,利用其提供的集成开发 环境及支持面向对象的各种标准化的控件,尤其是对ADO的支持完成对数据库的 各种操作。达到对地铁车辆及人员信息管理的目的。设计时首先在短时间内先建 立系统应用原型,然后对初始化原型系统进行需求迭代,不断修正和改进,直到 形成用户满意的实际可行系统。

该软件大大降低了地铁车辆和人员管理的难度,提高了管理工作的工作效 率,对推进地铁公司的信息化建设起到了非常重要的作用。

关键词: 地铁车辆, 管理, 信息系统, 车辆管理, 乘务员管理

风行下载安装 皮皮播放器下载 uusee 网络电视 2010 下载

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

Π

# Abstract

This subject is about the metro car and person management of subway and the similar corporation so as to the manage work easier and faster.

The Metro Car MIS is a typical MIS, guiding of the software engineering. The system development including the database design and maintain, the application of client. The former needs a complete, uniform and safe database, the latter has the popular software character and needs the friendly interface, perfect function and easy to use. So I take the SQL Server 2000 to develop the background database and Visual Basic 6.0 to develop the system environment and the control especially the operation of ADO supporting, so as to achieve the management goal. Build the application prototype in a short time first, and then initialize system and iterative the demand. By the correct and improve, form a satisfied and feasible system.

This system greatly reduced the difficulty of metro car and person management of subway, advance the efficiency and play important roles to the Subway Company MIS construction.

Key Words: Metro car, Management, MIS, Vehicle management, trainman management

风行下载安装 皮皮播放器下载 uusee 网络电视 2010 下载

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

摘	要	I
Ab	stract	II
目	录	III
第	1 章 需求分析与技术选用	1
	1.1 项目的背景	1
	1.2 需求分析	1
	1.3 相关技术分析	2
	1.3.1 前台开发工具的对比	2
	1.3.2 后台数据库的对比	2
	1.4 课题的软件选用	3
	1.4.1 前台开发工具的选用	3
	1.4.2 后台数据库的选用	4
第	2 章 系统设计	5
	2.1 总体功能设计	5
	2.2 数据库存储设计	6
	2.2.1 数据库建模	6
	2.2.2 关系描述的设计	8
	2.3 模块设计	8
	2.3.1 公用模块设计	8
	2.3.2 系统模块设计	9
	2.4 设计中遇到的问题及解决	9
	2.4.1 如何将 Adodc 控件与 SQL Server 2000 数据库连接	9
	2.4.2 如何使用 Connection 对象的 Execute 方法返回记录集	
	2.4.3 如何使用 Connection 对象连接 SQL Server 数据库	
第	3 章 系统的实现	11
	3.1 数据存储的实现	11
	3.1.1 创建数据库	11

	3.1.2 表的创建	12
	3.1.3 数据表结构	
	3.2 MDI 主窗体设计	16
	3.2.1 界面介绍	16
	3.3 主要功能模块详细设计	
	3.3.1 车辆档案管理	
	3.3.2 人员档案管理	23
	3.3.3数据访问技术的实现	
	3.4 生成 EXE 文件和打包	
	3.4.1 生成 EXE 文件	29
	<b>3.4.2</b> 工程的打包操作	
	3.5 实现中遇到的问题及解决方法	
	3.5.1 问题一	
	3.5.2 问题二	
第	4 章 程序优化及待开发的项目	32
	4.1 程序优化	
	4.2 待开发的项目	
结	束 语	
致	谢	
参	考 文 献	
附	录	
	附录 1. 主界面工具栏的设计代码:	
	附录 2.车辆档案录入窗体设计代码:	
	附录 3.车辆档案查询窗体设计代码:	40
	附录 4.人员档案录入窗体设计代码:	43
	附录 5.人员档案查询窗体设计代码:	47
	附录 6.管理员窗体的设计代码:	49
	附录 7.数据恢复设计代码:	53
	附录 8.数据备份设计代码:	54

# 第 1 章 需求分析与技术选用

#### 1.1 项目的背景

随着我国经济的快速发展,地铁已经成为人们出行不可缺少的一种交通工 具。但是,对于拥有大量车辆的地铁公司来说,车辆的管理成为日常事务中的一 项重要工作。如何让管理人员及时了解每一组车、每一个乘务员的情况,提高车 辆的使用效率,掌握人员动态,减少费用支出,就成为管理层需要解决的一个难 题。为规范企业的内部管理,提高企业管理质量,更好的服务与广大乘客,有效 跟踪管理每组列车的使用状况,带动企业进入车辆管理信息化、科学化,使企业 的车辆管理更加科学、更加规范。

#### 1.2 需求分析

车辆信息管理是地铁公司每个车辆段都必须面对的工作,特别是近两年,随 着地铁线路的扩展,车辆不断的增多,人员不断的添加,从而给每个车辆段的车 辆管理方面和人员管理方面都带来不少的冲击,特别是对于车辆段来说,地铁车 辆管理工作是至关重要的,但是一直以来我们都在使用传统的人工方式管理车辆 档案和人员档案,这种方式存在着许多缺点,如:效率低、保密性差。另外随着 车辆数量的增加,其工作量也将大大增加,这必然增加了管理者的工作量和劳动 强度,同时产生大量的信息和数据,这给车辆信息的查找、更新和维护都带来了 不少的困难。据调查,目前地铁公司下属的各车辆段中还有相当一部分车辆管理 还停留在纸介质的基础上。这样的管理机制已经不能适应时代发展的需要,其管 理方法将浪费许多人力和物力。

随着科学技术的不断提高,计算机科学与技术日渐成熟和计算机应用的普及,计算机已经进入人类社会生活的各个领域,并发挥着越来越重要的作用。目前地铁公司下属的各车辆段中还有相当一部分车辆管理还停留在纸介质的基础上。这样的管理机制已经不能适应时代发展的需要,其管理方法将浪费许多人力和物力。然而使用计算机对车辆档案信息进行管理,有着手工管理所无法比拟的优点,如:检索迅速、查找方便、可靠性高、储存量大、保密性好、寿命长、成本低等,这些优点能够极大地提高车辆档案管理的效率,也是地铁行业或铁路行业向科学化、正规化管理发展的必要条件,更是中国地铁与世界接轨的重要条件。

因此,开发一个能够为用户提供充足的信息和快捷的查询手段的车辆管理信息系统,将是非常必要的,也是十分及时地。借此机会利用已经掌握的各种专业知识,结合实际应用,开发一个车辆管理信息系统来帮助各车辆段进行有效的管理,并可将其作为毕业设计课题。

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

## 1.3 相关技术分析

#### 1.3.1 前台开发工具的对比

Visual Basic 6.0具有强大的可视化程序设计和面向对象程序设计的功能, 近年来得到了广泛的应用。对于开发工具而言,能够编制Windows应用程序的可 视化编程工具还有很多,所针对的编程领域也各有侧重,就微软系列的可视化开 发工具而言,就有VB,Visual C++,Visual J++,Visual Foxpro等,

#### 1. Visual Basic 与 Visual C++的对比

VB 与其家族中的老大 VC 相比,总体差距确实很明显。但具体到数据库开发方面, VB 有其独到的优势。VB 在这方面所具备的优势就是快速、简单、和功能完备。 一个有经验的程序员,在需求和设计都已完成的情况下,如果只是编码和调试, 使用 VB 大约不到一周就可以开发出一个功能比较完备的管理信息系统,而如果 使用 VC,则时间很难确定,而且这样做的人并不是很多,除非是出于某些特殊 需要。其中:

#### 2. Visual Basic 与 Visual FoxPro 的对比

Visual FoxPro 主要面向中小型的开发,它凭借着自带数据库的优势,应用也比较广泛,但从程序执行效率和通用性角度考虑,更多的人倾向于使用 VB,因为一个系统不仅仅就操纵数据库这么简单,它还包括界面设计及其他必要信息的获取与输出,在这方面,VB 相对占有更多的优势。

#### 3. Visual Basic 与 Delphi 的对比

Delphi在系统开发方面同样具有快速、简单的优势。而且Delphi的编辑器是公认 最强的,至少强于VB,在做界面与其它控制方面,也似乎要超过VB。但不可否认, VB的简单性与开发环境的方便性,又为VB赢得了不少用户。总之VB更大众化一些, 更易于学习,而Delphi更为严谨,适合开发更大或要求更高的管理信息系统。

除了微软之外,其他公司也在为Windows操作平台制作应用程序开发工具, 例如前Borland的公司出品的Delphi、C++ Bulider、J++ Bulider等,其他一些 公司出品的针对数据库编程的PowerBulider,PowerDesigner等,不可否认,这 些产品相当出色,如果能够熟练掌握将是编程者能力的体现,但是必须承认,对 Windows操作系统最熟悉的还是微软,而且微软本身Windows操作系统的源代码采 取不公开的策略,使得其他公司出产的产品在实现相同功能时多少都要走些弯 路,最终,用户在使用这些产品设计应用程序时,程序的效率将会受到影响。

风行下载安装 皮皮播放器下载 uusee 网络电视 2010 下载

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

#### 1.3.2 后台数据库的对比

后台数据库平台的选用,主要从管理者的角度来综合权衡,包括安全性、数据访问机制、管理的灵活性等,目前主要的数据库有:FoxPro、Access、Excel、Oracle、Sybase、Informix、SQL Server等,其中网络型的Oracl、Sybase、SQL Server产品安全性远远高于桌面型的:FoxPro、Access、Excel等数据库。

1. 桌面型的 FoxPro、Access、Excel 等数据库主要应用于单机环境,虽然一些后续产品(如 Visual FoxPro 6.0等)也提供了一些诸如 WEB 发布的功能,但 究其设计的目的还是基于小型的工作组级的应用环境,表现在不提供并行分布的能力、没有或不完备的安全性方案。

例如 Access 数据库。Access 是一种关系型数据库,利用 Access 系统开发数 据管理软件,一般不需要写程序,只要根据任务提出的要求,通过键盘和鼠标器, 选择必需的命令,就能够开发出简单、实用、美观大方的应用软件,有效地处理 日常数据。Access 有存储文件单一(所有形式的相关数据都包含在一个以.mdb 为后缀名的数据库文件中),支持长文件名,便于标识与查找,面向对象的开发 方式(开发应用程序简便),处理多种数据信息,界面友好、工作方式灵活(直 接操作与应用程序操作),强大的网络功能(Assess 数据可通过 Internet 传送)。 但 Access 数据库很多缺点。如:不能转换为 EXE 文件,不能脱离 Access 运行, 与其他解释性开发语言一样,运行效率较慢,作为后台数据库使用时数据安全性 能差,多人同时访问时就能导致 MDB 文件损坏或者并死。

2. 网络型的0rac1、Sybase 、SQL Server数据库提供并行分布的能力、完备 的安全性管理、大容量的数据库存取等,微软公司推出的SQL Server系列网络数 据库已经广泛应用于各行各业,其中的SQL Server 2000作为微软公司的".NET" 战略中为企业开发的数据库产品,主要用于构建电子商务和数据仓库的数据库服 务器。

例如Oracl数据库。该数据库无范式要求,可根据实际系统需求构造数据库, 采用标准的SQL结构化查询语言,具有丰富的开发工具,覆盖开发周期的各阶段, 支持大型数据库,数据类型支持数字、字符、大至2GB的二进制数据,为数据库 的面向对象存储提供数据支持,具有第四代语言的开发工具(SQL\*FORMS、 SQL\*REPORTS、SQL\*MENU等),具有字符界面和图形界面,易于开发。但Oracle 数据库不常见,通常是很大型的系统或者平台才会采用。因为其对硬件要求比较高, 所以不是很常见,不是很实用。另外在Oracle数据仓库解决方案实施过程中,通常把 汇总数据存储在Express多维数据库中,而将详细数据存储在Oracle关系数据库 中,当需要详细数据时,Express Server通过构造SQL语句访问关系数据库。但 目前的Express还不够灵活,数据仓库设计的一个变化往往导致数据库的重构。

风行下载安装 皮皮播放器下载 uusee 网络电视 2010 下载

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

# 1.4 课题的软件选用

#### 1.4.1 前台开发工具的选用

Visual Basic 属于第四代编程语言,是发展最快、学习最容易、功能最强大的语言之一,以其开发速度快、使用简单而被广泛使用。

Visual Basic 6.0 主要具有以下特点:

- ▶ 面向对象的可视化设计工具
- ▶ 事件驱动的编程机制
- ▶ 易学易懂的集成开发环境
- ▶ 结构化的程序设计语言
- ▶ 强大的数据库功能
- ▶ 支持用户开发的 ActiveX 控件
- ▶ 应用程序向导
- ▶ 完备的 Help 联机帮助功能

由于 Visual Basic 6.0 的优点显著,所以把 Visual Basic 6.0 作为此系统的前台开发工具。

#### 1.4.2 后台数据库的选用

SQL Server是微软公司出品的关系型数据库管理系统(RDBMS)软件,它的 主要特点是:

- ▶ 全面启动WEB特性。
- ▶ 集成的和可扩展的分析服务
- ▶ 简单的管理和调整
- ▶ 简化的T-SQL(事物处理-SQL)开发和调用
- ▶ 灵活的和可扩展的数据转换
- ▶ 自动实现数据库的并发控制
- ▶ 强大的编程接口和开发工具
- ▶ 与Windows操作系统的高度集成特性
- 支持XML(扩展标记语言)、支持用户自定义函数、支持OLE DB、分 布式的分区视图等特性

由于SQL Server 2000具有上述特点,因此在做本系统应用时可以选择其作为后台的数据库。

风行下载安装 皮皮播放器下载 uusee 网络电视 2010 下载

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

# 第2章系统设计

# 2.1总体功能设计

功能结构图如下:



图 2-1 地铁车辆管理信息系统功能结构图

车辆档案 录入:用于添加、修改、删除车辆档案信息。
 查询:查询与车辆档案条件相符的信息。
 清空:用于清空车辆档案表中的所有信息。

乘务员档案 录入:用于添加、修改、删除乘务员档案信息。

查询: 查询符合乘务员查询条件的乘务员档案信息。

清空:用于清空乘务员表中的所有信息。

车辆管理中包括异动、临修和车辆掉线的信息。其中:

- 车辆临修 添加:用于添加、修改、删除车辆临修信息。
  - 查询:查询符合条件的车辆临修信息。
  - 清空:用于清空车辆临修表中的所有信息。

车辆异动和车辆掉线的内容均与车辆临修相符,就不再一一介绍了。 驾驶员管理中包括违章、事故和乘务员奖惩的信息。其中:

乘务员违章 添加:用于添加、修改、删除乘务员违章信息。

查询:用于查询符合查询条件的乘务员违章信息。

清空:清空乘务员违章表中的所有信息。

乘务员事故和乘务员奖惩的内容均与乘务员违章内容相符。 系统维护中包括系统初始化、管理员设置、数据恢复、数据备份。其中:

- 系统的初始化:将数据库中各表信息清空恢复成系统的初始状态。
- 管理员设置:只有管理员才有权限做任何清空处理。
- 数据恢复和数据备份:是怕数据感染病毒或是误操作而造成数据丢失,而做的一个系统不可缺少的一部分。

#### 2.2 数据库存储设计

根据用户的需求和车辆管理及人员管理数据流量的大小,同时结合SQL Server 2000数据库的灵活性和可扩展的数据转换和与Windows操作系统的高度 集成特性等优点,在地铁车辆管理信息系统中使用了SQL Server 2000数据库为 后台数据库。

地铁车辆管理信息系统数据库名为"car",其中有11张数据表,它们是:用 户表、车辆档案表、车辆临修表、车辆类型表、车辆异动表、车辆掉线表、是否 表、乘务员事故表、乘务员档案表、乘务员奖励表、乘务员违章表。

为了把用户的数据清晰明确的表达出来,通常建立一个概念型的数学模型。 最常用的表示概念的数学模型的方法是实体——联系方法(Entity Relationship Approach)。这种方法又称为E-R模型。

#### 2.2.1 数据库建模

经过上面的分析,能够提取出以下几个实体。它们的实体如下图:



图 2-5 乘务员事故实体图

#### 2.2.2 关系描述的设计

根据以上实体图,经过转换,可以导出各个关系。其转换规则为:首先每 个实体应转化为一个关系,有属性的联系也应转化为一个关系,然后需要给出 每个关系的关键字。根据规则直接给出所有关系。

- 车辆(<u>车号</u>、车辆类型、车辆所在单位、来段时间、异动否、备注)关键字 为车号
- 异动(<u>异动车号</u>、车次、首先发现者、发现异动时间、发现异动地点、修复 时间、修复地点、异动现象、备注)关键字为异动车号。
- 临修(<u>临修车号</u>、司机姓名、车长姓名、地勤司机、临修日期、临修原因、 是否修复、是否扣车、备注)关键字为临修车号。
- 掉线(<u>车号</u>、车次、表号、厂修时间、架修时间、月修时间、掉线司机、掉 线车长、事件车站、事件时间、事件过程、备注)关键字为车号。
- 乘务员(驾驶员编号、<u>驾驶证编号</u>、乘务员姓名、性别、出生年月、家庭住 址、技术级别、参加工作时间、联系电话、司机驾龄、运行安全公里、 发证日期、所属车辆段、备注)关键字为驾驶证编号。
- 事故(事故等级、司机姓名、车长姓名、<u>事故车号</u>、发生事故地点、发生事 故时间、发生事故经过、处理决定、备注)关键字为事故车号。
- 违章(<u>违章乘务员</u>、驾驶车号、违章原因、违章地点、违章时间、检查人员、 处理决定、备注)关键字为违章乘务员。
- 奖励(乘务员姓名、<u>驾驶证编号</u>、所属轮乘组、奖励级别、奖励原因、奖励 金额、备注)关键字为驾驶证编号。

在考虑系统安全的前提下,需要增加用户关系和使用关系,其关系模式如下: 用户(用户姓名、用户密码、用户类型)关键字为用户姓名。

风行下载安装 皮皮播放器下载 uusee 网络电视 2010 下载

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

2.3 模块设计

#### 2.3.1 公用模块设计

为了节省系统资源,在本系统中新建一个模块,该模块用于连接各个模块中的数据表,从而避免了在程序中运用大量的ADO控件,给开发应用程序带来诸多不便。模块中的程序代码如下:

Public adoCon As New ADODB. Connection

Public adors As New ADODB. Recordset

Public Sub main()

Set adoCon = New ADODB. Connection

adoCon.Open "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist Security

Info=False" frmLogin.Show frmLogin.Text1.SetFocus End Sub

## 2.3.2 系统模块设计



图 2-6 软件系统模块结构图

#### 1. 主界面模块:

该模块提供管理系统的主界面,是主系统的唯一出口。该界面提供用户选择 并调用各子模块。

2. 车辆档案管理模块

该模块是提供所有车辆档案的界面。

3. 乘务员档案管理模块

该模块是提供全部人事档案的界面。

4. 车辆管理模块

该模块是提供对车辆异动、车辆临修、车辆掉线进行的更改、删除和添加的 界面。

5. 驾驶员管理模块

该模块是提供对乘务员违章、乘务员事故和乘务员奖惩进行的添加、修改和 删除的界面。

6. 系统维护模块

该模块是提供对系统初始化、管理员设置、数据恢复、数据备份及退出进行 的操作。

风行下载安装 皮皮播放器下载 uusee 网络电视 2010 下载

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

#### 2.4 设计中遇到的问题及解决

#### 2.4.1如何将Adodc控件与SQL Server 2000数据库连接

- 库连接:在"Adodc属性"对话框中单击[生成]按钮,弹出"数据链接属性" 窗体,在提供程序中选择"Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers"提供者,然后单击[下一步]按钮;在"连接"选项卡中指定 数据源(本系统中的数据源为"car"),设置完成后单击[测试连接] 按钮,提示成功后单击[确定]按钮。则数据源连接成功。
- 表链接:右键单击Adodc控件,在"属性页"/"记录源"选项卡中的"命令 类型下拉列表框中选择"1-adCmdText"列表项:在"命令文本"文本 框中输入(以'车辆档案表'为例)"select \* from车辆档案表", 单击[确定]按钮。则'车辆档案表'连接成功。

## 2.4.2如何使用Connection对象的Execute方法返回记录集

下面代码通过调用 Connection 对象的 Execute 方法,从 SQL Server 数据库 "car"的"车辆档案表"中检索车辆编号的值并返回一个记录集。代码如下列 所示:

```
On Error Resume Next
```

```
Call Rebind
```

```
Set adors = adoCon.Execute("select distinct 车号 from 车辆档案表")
```

```
On Error Resume Next
```

Do

Combol. AddItem adors. Fields(0)

adors.MoveNext

Loop Until adors.EOF

adors.Close

#### 2.4.3 如何使用Connection对象连接SQL Server数据库

1. 在使用 Connection 对象连接数据库之前,应先声明该对象,在本系统中的声明对象是: Public adoCon As New ADODB. Connection

 使用语句 adoCon. Open "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist Security Info=False"就可以和管理工具中的 ODBC 数据源连接。 由于 car 数据源中默认数据库为 car,所以也就等于和 SQL Server 2000 中的 car 数据库连接。

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

# 第3章系统的实现

# 3.1 数据存储的实现

#### 3.1.1 创建数据库

1.打开SQL Server 2000的企业管理器,单击并逐级展开当前服务器,在"数据库"目录上单击右键,选择"新建数据库"命令。如图3-1 创建数据库1 所示:



图 3-1 创建数据库 1

2. 在弹出的对话框的名称文本框中输入所要创建的数据库名称"car"。如 图3-2 创建数据库2 所示:

常规	数据文件	事务日志	1
Í	名称(N):	car	
数据周	ŧ		

图 3-2 创建数据库 2

3. 点击数据文件标签, 更改数据库文件路径。如图 3-3 创建数据库 3 所示:

效据库文件				
文件名	位置	L.	初始大小 (MB)	文件组
car_Data		d:\Microsoft SQL Server	1	PRIMARY

图 3-3 创建数据库 3

4. 点击事务日志标签, 更改数据库日志文件路径。如图 3-4 创建数据库 4 所示:

规  数据文件 爭务日	志	
藝子日志文件(&T)		
文件名	位置	初始大小 (MB)
car_Log	d:\Microsoft SQL Server\M	. 1

#### 图 3-4 创建数据库 4

5. 点击"确定按钮"创建数据库完成。

#### 3.1.2 表的创建

 完成数据库的建立后,就可以建立数据库中的表了。以"车辆档案表" 为例,介绍创建表的过程。

- 2) 展开要创建表的系统数据库"car",单击"表"选项。
- 3) 单击鼠标右键,在出现的快捷菜单中选择"新建表"选项。
- 4) 数入列名。
- 5) 选择适当的数据类型,并设置长度。

6) 在"允许空"选项中,如果设置不允许为空,那么插入记录集或修改记录时,将不允许空值出现,否则报错。

7) 输入完成所有的字段名,单击"保存"图标,将弹出"选择名称"对话框。 将表名设定为"车辆档案表",然后单击[确定]按钮。

3.1.3 数据表结构

列名	数据类型	长度	允许空
用户姓名	char	20	否
用户密码	char	10	是
用户类型	char	10	否

表 3-1 用户表

风行下载安装 皮皮播放器下载 uusee 网络电视 2010 下载

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

表 3-2	车辆档室表
10 4	

	数据类型	长度	允许空
车号	char	10	否
车辆类型	char	10	否
车辆所在单位	char	30	是
购置日期	datetime	8	否
来段时间	datetime	8	是
异动否	char	6	是
备注	varchar	100	是

www.tunshionweb.com	www.pipiweb.com	www.uusee2008.com			
表 3-3 乘务员档案表					
列名	数据类型	长度	允许空		
驾驶员编号	varchar	20	否		
驾驶证编号	varchar	20	否		
乘务员姓名	char	8	否		
性别	char	2	否		
出生年月	datetime	8	否		
家庭住址	char	40	是		
联系电话	bigint	15	是		
技术级别	char	6	否		
参加工作时间	datetime	8	是		
驾龄	char	10	是		
运行安全公里	varchar	10	是		
发证日期	datetime	8	是		
所属车辆段	char	20	是		
备注	varchar	100	是		

# <u>www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com</u>

<u>www.funshionweb.com</u>	www.pipiweb.com w	ww.uusee2008.com			
表 3-4 车辆临修表					
列名	数据类型	长度	允许空		
临修车号	char	10	否		
司机姓名	char	8	否		
车长姓名	char	8	否		
地勤司机	char	8	否		
临修日期	datetime	8	否		
临修原因	varchar	100	否		
是否修复	char	4	是		
是否扣车	char	4	否		
备注	varchar	100	是		

表 3-5 车辆异动表

列名	数据类型	长度	允许空
异动车号	char	10	否
车次	char	6	是
首先发现者	char	20	否
发现异动时间	datetime	8	是
发现异动地点	char	10	是
修复时间	datetime	8	是
修复地点	char	10	是

表 3-6 乘务员档案表

列名	数据类型	长度	允许空
车号	char	10	否
车次	char	6	否
表号	char	6	否
厂修时间	datetime	8	是
架修时间	datetime	8	是
月修时间	datetime	8	是
掉线司机	char	8	否
掉线车长	char	8	否

事件车站	char	8	是
事件时间	datetime	8	是
事件过程	varchar	500	否
备注	varchar	100	是

表 3-7 车辆类型表

列名	数据类型	长度	允许空
类型	char	10	否

表 3-8 乘务员事故表

列名	数据类型	长度	允许空
事故等级	char	10	否
司机姓名	char	10	否
车长姓名	char	10	否
事故车号	char	8	否
发生事故地点	char	10	否
发生事故时间	datetime	8	否
发生事故经过	varchar	600	否
处理决定	varchar	100	否
备注	varchar	50	是

表 3-9 乘务员奖励表

列名	数据类型	长度	允许空
乘务员姓名	char	8	否
驾驶证编号	varchar	20	否
所属轮乘组	char	10	是
奖励级别	char	10	是
奖励原因	varchar	600	否
奖励金额	money	8	否
备注	varchar	30	是

表 3-10 乘务员违章表

列名	数据类型	长度	允许空		
违章乘务员	char	8	否		
驾驶车号	char	6	是		
违章原因	char	30	否		
违章地点	char	10	否		
违章时间	datetime	8	是		

检查人员	char	20	否
处理决定	varchar	50	否
备注	varchar	30	是

表 3-11	是否表

列名	数据类型	长度	允许空
是否	char	10	是

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

- 3.2 MDI主窗体设计
- 3.2.1 界面介绍

图3-5 主界面

- 1. 菜单编辑器
- 1) 单击"工具"/"菜单编辑器"菜单项,打开"菜单编辑器"对话框。

2) 在菜单编辑器窗口中,"标题"文本框用于设置菜单项的标题,它对应 着菜单的caption属性。

3) "名称"文本框用于设置菜单项的名称,它对应着菜单项的Name属性。

4) 菜单的"索引"文本框用来确定菜单标题或菜单选项在菜单控件数组中的位置或次序,菜单项的名称不重复,索引值可以为空。

5)"复选"、"有效"和"可见"选项分别对应菜单的Checked、Enabled和 Visible属性,用于设置菜单复选,是否有效和是否可见。

6)在编辑菜单的过程中,有时需要移动菜单。

←将选定的菜单向左移一个等级

→将选定的菜单向右移一个等级,最多创建5个等级

↑将选定的菜单在同级菜单内向上移动一个位置

↓将选定的菜单在同级菜单内向下一个位置

7)单击[下一步]按钮,移动并显示菜单项,供用户新增或修改菜单项, 如果需要在某一个位置插入一个新的菜单项,则单击[插入]按钮,如果要删 除已存在的菜单项,则单击[删除]按钮。

2. 设计工具栏

#### 〔1〕 添加工具栏

在"工程"菜单下选择"部件"菜单项,打开"部件"对话框,然后在其中选择"Microsoft Windows Common Controls6.0",单击[确定]按钮。此时ToolBar 控件和ImageList控件添加到工具箱当中。

〔2〕 向ImageList空间中添加图像

● 在窗体上添加一个ImageList控件。

- 单击鼠标右键,在弹出的菜单中选择"属性"菜单项,打开"属性页"对话框。
- 单击"通用"选项卡,在此选项卡中可以设置图像的高度和宽度,以及是 否使用屏蔽颜色属性。
- 单击"图像"选项卡,在此选单项卡中单击[插入图片]按钮,然后从图片 库中将需要的图片添加到"图像"下的空白框中,并且在"索引"文本框中 自动产生该图片的索引值。
- 为图片添加关键字和标记。"关键字"取值为字符型,其值可以为空。"标记"起到标识单个图像的作用,一般情况下也可以为空值。
- 如果对已添加的某一个图片不满意,可以选中其图片,单击[删除图片]
   按钮,将该图片删除,然后再添加满意的图片。

〔3〕 创建并设计工具栏。

1) 在窗体上添加一个ToolBar控件。

2) 鼠标右键单击ToolBar控件, 在弹出的菜单中选择"属性"菜单项, 打开 "属性页"对话框。

3) 在"属性页"对话框中单击"按钮"选项卡,单击[插入按钮],这时 ToolBar控件将出现一个按钮,同时"索引"文本框可用,其值自动变为"1", 然后在"关键字"文本框中输入该按钮的关键字,在"工具提示文本"文本框中 输入所要提示的文本信息;在"图像"文本框中输入与ImageList1控件中图片 的索引值对应的值。

4) 重复步骤3), 直到添加完所有的工具按钮为止, 最后单击[确定]按钮 完成工具栏的设计工作。

#### 3. 创建状态栏

创建状态栏的方法与工具栏类似,因此略。

## 3.3主要功能模块详细设计

#### 3.3.1车辆档案管理

车辆档案录入操作窗体以用于添加、修改、删除车辆档案信息。车辆档案的添加、修改、删除可以通过ADO对象实现,这其中都使用了AddNew、Update和Delete方法。

#### 1. 窗体界面设计

新建一窗体,设置该窗体的名称为"frmchelu", Caption属性为"车辆档案 录入窗体",BorderStyle属性为"1-Fixed Single",MDIChild的属性为"True"。 添加Adodc控件,由于该控件属于ActiveX控件,在使用前应首先将其添加到工具 箱中。具体添加办法如下:由于该控件属于ActiveX控件,要想添加Adodc控件, 在使用前应首先将其添加到工具箱中,具体的添加方法是:单击"工具"/"部件" 菜单项,打开"部件"对话框。在"部件"对话框中勾选"Microsoft Ado Data Controls 6.0 (SP4)"选项,然后单击[确定]按钮。此时,ADO控件将出现在工 具箱中。在窗体上添加1个ADO控件,默认名为"Adodc1"。Adodc1控件的 RecordSource属性为"select\*from 车辆档案表"在Adodc1控件上单击鼠标右 键选择"Adodc属性进行数据库连接和数据表链接",链接方法:见2.4.1节内容。 为了方便用户能够填入正确的时间格式,DTPicker控件提供了格式化好的日期格 式。所以在本系统中添加了DTPicker控件,由于该控件属于ActiveX控件,在"部 件"对话框中勾选"Microsoft Windows Common Controls-2 6.0 (SP4)"选项, 然后单击[确定]按钮。此时,ADO控件将出现在工具箱中。在窗体上添加Label、 Text、Commandbutton、ComboBox、DTPicker控件。

车辆档案录入——		
€号: /	来段时间:	查询
车辆类型: DK16 💽	备注:	
异动否: 是 🗾		确定
购置日期: 2004-01-09 🗸		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	取消
车辆所在单位:		
XE to 1		退出

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com

图3-5 车辆档案录入窗体

#### 2. 程序代码设计

(1) 在窗体装载前定义一个数值型变量。 Dim i As Integer

```
(2) 设计一个Lockct1过程功能为设置控件不可用。
```

Private Sub Lockctl()
Text1.Enabled = False: Text3.Enabled = False
Text2.Enabled = False: Text4.Enabled = False
Combo1.Enabled = False: Combo2.Enabled = False: DTPicker1.Enabled
= False
End Sub

```
(3)设计一个Unlockct1过程功能为设置控件可用。
Private Sub Unlockct1()
Text1.Enabled = True: Text3.Enabled = True
Text2.Enabled = True: Text4.Enabled = True
```

Combol.Enabled = True: Combo2.Enabled = True: DTPicker1.Enabled = True

End Sub

```
(4)因为DTPicker控件的Value属性始终不能为空,所以在给DTPicker控件赋值前,应先判断数据表中是否有数据。
```

Private Sub Form\_Load()
frmchelu.Height = 4770: frmchelu.Width = 7440
Adodc1.RecordSource = "select \* from 车辆档案表 "
Adodc1.Refresh
If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then DTPicker1.Value =
Adodc1.Recordset.Fields(3)
Adodc2.RecordSource = "select \* from 车辆类型表"
Adodc2.Refresh

```
If Adodc2.Recordset.RecordCount = 0 Then Exit Sub
For i = 0 To Adodc2.Recordset.RecordCount - 1
Combol.AddItem Adodc2.Recordset.Fields(0).Value
Adodc2.Recordset.MoveNext
Adodc3.RecordSource = "select * from 是否表"
Adodc3.Refresh
```

Next

```
If Adodc3. Recordset. RecordCount = 0 Then Exit Sub
For i = 0 To Adodc3. Recordset. RecordCount - 1
Combo2. AddItem Adodc3. Recordset. Fields(0). Value
Adodc3. Recordset. MoveNext
Next
On Error Resume Next
Text1. Text = Adodc1. Recordset. Fields(0)
Combo1. Text = Adodc1. Recordset. Fields(1)
Text2. Text = Adodc1. Recordset. Fields(2)
DTPicker1. Value = Adodc1. Recordset. Fields(3)
Text3. Text = Adodc1. Recordset. Fields(4)
Combo2. Text = Adodc1. Recordset. Fields(5)
Text4. Text = Adodc1. Recordset. Fields(6)
```

End Sub

(5)初始化处理,清空文本框控件中的内容,为部分控件赋初始值,然 后设置一些按钮有效,为用户添加新数据做准备。在【添加】按钮的Click 事件下添加代码如下:

```
Private Sub Command1_Click()
Unlockctl
Text1 = "": Text2 = "": Text3 = "": Text4 = "": Combo1.Text = "DK16"
Combo2.Text = "是"
Text1.SetFocus
Command4.Enabled = True: Command5.Enabled = True
Command3.Enabled = False: Command2.Enabled = False
Adodc1.Enabled = False: Combo1.Visible = True
i = 1
End Sub
```

```
(6) 在【修改】按钮的Click事件下添加代码如下:
```

Private Sub Command2\_Click()

```
Unlockctl

i = 2

Command4.Enabled = True: Command5.Enabled = True

command1.Enabled = False: Command3.Enabled = False

Adodc1.Enabled = False: Text1.Enabled = False

End Sub
```

(7)使用Delete语句删除车辆信息。在【删除】按钮的Click事件下添加代码如下:

```
Private Sub Command3_Click()

If MsgBox("您确实要删除记录吗?", vbOKCancel, "系统提示") = vbOK

Then

adoCon.Execute ("delete from 车辆档案表 where 车号='" &

Text1 & "'")

MsgBox " 记录已删除! ", , "系统提示"

Adodc1.Refresh

End If
```

End Sub

```
(8)通过一个变量i控制车辆档案的添加和修改,添加通过SQL中Inser into语句实现,修改通过SQL中的Update语句实现。在【确定】按钮的 Click事件下添加代码如下:
```

```
Private Sub Command4_Click()
Select Case i
Case 1
If Text1 = "" Then
MsgBox "车号不能为空", , "系统提示"
Text1.SetFocus
Exit Sub
End If
If Combol.Text = "" Then
MsgBox "车辆类型不能为空", , "系统提示"
Combol.SetFocus
Exit Sub
End If
```

```
Dim rs As New ADODB. Recordset
             Set rs = adoCon. Execute ("select * from 车辆档案表 where 车
             号='" & Text1. Text & "'")
             If rs.EOF = False Then
             MsgBox "此车号已经存在! ", , "系统提示"
             Text1 = ""
              Text1. SetFocus
             End If
             rs.Close
             adoCon. Execute ("insert into 车辆档案表 values ('"& Text1
             & "',' " & Combol & "',' " & Text2 & "',' " & DTPicker1. Value
             & "',' " & Text3 & "',' " & Combo2 & "',' " & Text4 & "')")
             MsgBox "记录添加成功!", , "系统提示"
             Adodc1. Refresh
           Case 2
             adoCon. Execute ("update 车辆档案表 set 车辆类型='" &
             Combo1 & "', 车辆所在单位=' " & Text2 & "', 购置日期=' " &
             DTPicker1. Value & "',来段时间='" & Text3 & "',异动否='" &
             Combo2 & "', 备注='" & Text4 & "' where 车号='" & Text1 &
             """)
             MsgBox "记录修改成功! ", , "系统提示"
             Adodc1. Refresh
      End Select
       Lockct1
       Command4. Enabled = False: Command5. Enabled = False
       command1. Enabled = True: Command2. Enabled = True
       Command3. Enabled = True: Adodc1. Enabled = True
    End Sub
(9) 在【取消】按钮的Click事件下添加代码如下:
  Private Sub Command5 Click()
    On Error Resume Next
    Adodc1. Recordset. CancelUpdate
    Adodc1. Refresh
    Lockct1
```

```
Command4.Enabled = False: Command5.Enabled = False
command1.Enabled = True: Command2.Enabled = True
Command3.Enabled = True: Adodc1.Enabled = True
```

End Sub

```
(10) 在【查询】按钮的Click事件下添加代码如下:
  Private Sub Command7 Click()
  Dim str As String
    str = InputBox$("输入你要查询的车号:", "系统提示")
    If str = "" Then Exit Sub
     Adodc1. RecordSource = "select * from 车辆档案表 where 车号='" +
     str + "'"
    Adodc1. Refresh
    If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then
       On Error Resume Next '当没有添加数据的时候 处理异常
      Text1. Text = Adodc1. Recordset. Fields (0)
      Combol. Text = Adodc1. Recordset. Fields(1)
      Text2. Text = Adodc1. Recordset. Fields (2)
      DTPicker1. Value = Adodc1. Recordset. Fields (3)
       Text3. Text = Adodc1. Recordset. Fields (4)
      Combo2.Text = Adodc1.Recordset.Fields(5)
       Text4. Text = Adodc1. Recordset. Fields (6)
      Command2. Enabled = True: Command3. Enabled = True
    Else
      MsgBox "没有你需要的信息! ", , "系统提示"
      Command2. Enabled = False: Command3. Enabled = False
    End If
  End Sub
(11) 在【退出】按钮的Click事件下添加代码如下:
  Private Sub Command6 Click()
```

MDIForm1. StatusBar1. Panels(1). Text = "" Unload Me End Sub

#### 3.3.2人员档案管理

车辆档案录入操作窗体以用于添加、修改、删除车辆档案信息。车辆档案的添加、修改、删除可以通过ADO对象实现,这其中都使用了AddNew、Update和Delete方法。

#### 1. 窗体界面设计

新建一个窗体,设置该窗体的名称为"frmrenlu",Caption属性为"人员档案录入窗体",BorderStyle属性为"1-Fixed Single",MDIChild的属性为"True"。在窗体上添加1个ADO控件,默认名为"Adodc1"。Adodc1控件的RecordSource属性为"select\*from人员档案表"。在窗体上添加Label Text、Commandbutton、ComboBox、DTPicker控件。

■ 人员档案录入窗体				
人员档案录入一				
驾驶员编号:		驾驶证编号:	-	
乘务员姓名:	性别:	所属车辆段:		
出生年月:	驾龄:	发证日期:	运行安全	公里:
联系电话:	技术级别:	参加工作时间	J.	
家庭住址:				
备注:				
添加	修改    册除		龍定 取消	退出
		J		

图3-6 人员档案录入窗体

#### 2. 程序代码设计

```
(1) 在窗体装载前定义一个数值型变量,代码如下:
Dim i As Integer
```

```
(2)设计一个Lockct1过程使控件不可用,该过程如下:
Private Sub Lockct1()
Text1.Enabled = False: Text5.Enabled = False: Text6.Enabled = False
Text2.Enabled = False: Text3.Enabled = False: Text4.Enabled = False
Text7.Enabled = False: Text8.Enabled = False: Text9.Enabled = False
Text10.Enabled = False: Text11.Enabled = False: Text12.Enabled = False
Text13.Enabled = False: Text14.Enabled = False
End Sub
(3)设计一个Unlockct1过程使控件可用,该过程如下:
```

```
Private Sub Unlockctl()
```

```
Text1. Enabled = True: Text5. Enabled = True: Text6. Enabled = True
Text2. Enabled = True: Text3. Enabled = True: Text4. Enabled = True
```

```
Text7.Enabled = True: Text8.Enabled = True: Text9.Enabled = True
Text10.Enabled = True: Text11.Enabled = True: Text12.Enabled = True
Text13.Enabled = True: Text14.Enabled = True
End Sub
```

#### (4) 在窗体Load事件下添加如下代码:

```
Private Sub Form_Load()
```

frmrenlu.Height = 5745: frmrenlu.Width = 9585

Adodc1.RecordSource = "select \* from 乘务员档案表"

Adodc1.Refresh

If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then Text1.Text =

Adodc1. Recordset. Fields(0)

On Error Resume Next

Text1. Text = Adodc1. Recordset. Fields (0)

Text2.Text = Adodc1.Recordset.Fields(1)

Text3. Text = Adodc1. Recordset. Fields (2) Text5. Text = Adodc1. Recordset. Fields (3)

Text6.Text = Adodc1.Recordset.Fields(4)

Text9. Text = Adodc1. Recordset. Fields (5)

Text8.Text = Adodc1.Recordset.Fields(6)

Text7.Text = Adodc1.Recordset.Fields(7)

Text12.Text = Adodc1.Recordset.Fields(8)

Text10.Text = Adodc1.Recordset.Fields(9)
Text13.Text = Adodc1.Recordset.Fields(10)

Text11.Text = Adodc1.Recordset.Fields(11)

Text4. Text = Adodc1. Recordset. Fields (12)

Text14. Text = Adodc1. Recordset. Fields(13)

End Sub

#### (5) 在【添加】按钮的Click事件下添加代码如下:

```
Private Sub Command1_Click()
Unlockctl
  Text1 = "": Text2 = "": Text3 = "": Text4 = "": Text5 = "": Text6 = "":
  Text7 = "": Text8 = "": Text9 = "": Text10 = "": Text11 = "": Text12 =
  "": Text13 = "": Text14 = ""
  Text1. SetFocus
  Command4. Enabled = True: Command5. Enabled = True
```

```
Command3. Enabled = False: Command2. Enabled = False
    Adodc1. Enabled = False:
    i = 1
End Sub
(6) 在【修改】按钮的 Click 事件下添加代码如下:
Private Sub Command2 Click()
Unlockctl
   i = 2
   Command6. Enabled = True: Command5. Enabled = True
   Command1. Enabled = False: Command3. Enabled = False
   Adodc1.Enabled = False: Text1.Enabled = False
End Sub
(7) 在【删除】按钮的 Click 事件下添加代码如下:
Private Sub Command3 Click()
If MsgBox("您确实要删除记录吗?", vbOKCancel, "系统提示") = vbOK Then
       adoCon.Execute ("delete from 乘务员档案表 where 驾驶员编号=' " &
 Text1 & "'")
       MsgBox "记录已删除!",, "系统提示"
       Adodc1.Refresh
    End If
End Sub
(8) 在【确定】按钮的 Click 事件下添加代码如下:
Private Sub Command5 Click()
Select Case i
       Case 1
           If Text1 = "" Then
              MsgBox "驾驶员编号不能为空",,"系统提示"
              Text1. SetFocus
              Exit Sub
           End If
           If Text2 = "" Then
              MsgBox "驾驶证编号不能为空",,"系统提示"
              Text2. SetFocus
              Exit Sub
           End If
           If Text3 = "" Then
              MsgBox "乘务员姓名不能为空",, "系统提示"
              Text3. SetFocus
              Exit Sub
           End If
           If Text6 = "" Then
              MsgBox "出生年月不能为空",,"系统提示"
              Text6. SetFocus
              Exit Sub
           End If
           If Text7 = "" Then
```

```
MsgBox "技术级别不能为空",,"系统提示"
                Text7. SetFocus
                Exit Sub
            End If
          Dim rs As New ADODB. Recordset
          Set rs = adoCon.Execute("select * from 乘务员档案表 where 驾驶
          员编号=' " & Text1. Text & "'")
          If rs.EOF = False Then
          MsgBox "此驾驶员编号已经存在!",,"系统提示"
          Text1 = ""
          Text1. SetFocus
          End If
          rs.Close
          adoCon.Execute ("insert into 乘务员档案表 values ('" & Text1 &
          "','" & Text2 & "','" & Text3 & "','" & Text5 & "','" & Text6 & 
"','" & Text9 & "','" & Text8 & "','" & Text7 & "','" & Text12 &
          "','" & Text10 & "','" & Text13 & "','" & Text11 & "','" & Text4
          & "', '" & Text14 & "')")
          MsgBox "记录添加成功!",, "系统提示"
          Adodc1. Refresh
        Case 2
          adoCon.Execute ("update 乘务员档案表 set 驾驶证编号='"& Text2&
          "',乘务员姓名='" & Text3 & "',性别='" & Text5 & "',出生年月='" &
          Text6 & "', 家庭住址='" & Text9 & "', 联系电话='" & Text8 & "'
          技术级别=' " & Text7 & "', 参加工作时间=' " & Text12 & "', 驾龄=' "
          & Text10 & "',运行安全公里='" & Text13 & "',发证日期='" & Text11
          & "', 所属车辆段='" & Text4 & "', 备注='" & Text14 & "' where 驾
          驶员编号=' % Text1 & "'")
          MsgBox "记录修改成功!",, "系统提示"
          Adodc1. Refresh
  End Select
    Lockct1
    Command6. Enabled = False: Command5. Enabled = False
    Command1.Enabled = True: Command2.Enabled = True
    Command3. Enabled = True: Adodc1. Enabled = True
End Sub
(9) 在【取消】按钮的Click事件下添加代码如下:
Private Sub Command6 Click()
                        '当没有添加数据的时候处理异常
On Error Resume Next
  Adodc1. Recordset. CancelUpdate
  Adodc1. Refresh
  Lockct1
  Command6. Enabled = False: Command5. Enabled = False
  Command1. Enabled = True: Command2. Enabled = True
  Command3. Enabled = True: Adodc1. Enabled = True
End Sub
```

(10) 在【查询】按钮的 Click 事件下添加代码如下: Private Sub Command4 Click() Dim str As String str = InputBox\$("输入你要查询的驾驶员编号:", "系统提示") If str = "" Then Exit Sub Adodc1. RecordSource = "select \* from 乘务员档案表 where 驾驶员编号='" + str + "'" Adodc1. Refresh If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then On Error Resume Next '当没有添加数据的时候 处理异常 Text1. Text = Adodc1. Recordset. Fields (0) Text2. Text = Adodc1. Recordset. Fields(1) Text3. Text = Adodc1. Recordset. Fields (2) Text5. Text = Adodc1. Recordset. Fields (3) Text6. Text = Adodc1. Recordset. Fields (4) Text9. Text = Adodc1. Recordset. Fields (5) Text8. Text = Adodc1. Recordset. Fields (6) Text7. Text = Adodc1. Recordset. Fields (7) Text12. Text = Adodc1. Recordset. Fields (8) Text10. Text = Adodc1. Recordset. Fields (9) Text13. Text = Adodc1. Recordset. Fields (10) Text11. Text = Adodc1. Recordset. Fields (11) Text4. Text = Adodc1. Recordset. Fields (12) Text14. Text = Adodc1. Recordset. Fields (13) Command2. Enabled = True: Command3. Enabled = True

#### Else

MsgBox "没有你需要的信息! ", , "系统提示" Command2.Enabled = False: Command3.Enabled = False End If End Sub

(11) 在【退出】按钮的Click事件下添加代码如下:
Private Sub Command7\_Click()
MDIForm1.StatusBar1.Panels(1).Text = ""
Unload Me

End Sub

#### 3.3.3数据访问技术的实现

#### 1. 创建ODBC连接

选择"开始→程序→管理工具→数据源(ODBC)"命令,以打开ODBC数据源管 理器对话框。选择"系统DSN"选项卡,然后单击"添加"按钮。当出现"创建新数据 源"对话框时,从ODBC驱动程序列表中选择SQL Server,然后单击"完成"按钮。 在"名称"框中指定数据源名称,在"说明"框中输入描述该数据源文字,在"服务 器"列表中选择选择要连接的SQL Server服务器,然后点击"下一步"。在新的对 话框中单击"使用网络登陆ID的Windows NT验证"或单击"使用用户输入登陆ID和 密码的SQL Server验证"。若单击后者,还应选取"连接SQL Server以获得其它配 置选项的默认设置"复选框,并输入登陆ID和密码,然后单击"下一步"按钮。然 后在选取"更改默认的数据库为"复选框,并在可用数据库列表中选择要使用的默 认数据库,然后单击"下一步"按钮。直接单击"完成"按钮。

此时,新建的系统数据源出现在0DBC数据管理器中。若要修改该数据源,单 击该数据源,然后单击"配置"按钮,若要删除该数据源,单击该数据源,然后单 击"删除"按钮。

2. ADO控件的实现

见3.3.1节内容

#### 3. AD0控件在车辆档案查询窗体中的设计代码

其主要代码如下:

Adodc1. ConnectionString = "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist Security Info=False"

Adodc1. RecordSource = "select \* from 车辆档案表"

Adodc1. Refresh

# 3.4 生成EXE文件和打包

#### 3.4.1 生成EXE文件

经调试,如果没有发现任何错误,就可以建立工程的可执行文件。方法是:

- 1. 从[文件]菜单中选取[制作 地铁车辆管理信心系统. EXE], 出现[生成工程] 对话框。
- 2. 在[文件名]文本框中输入本系统的可执行文件名,或浏览有关目录,选定 一个现有文件名。[保存在]列表框中选择可执行文件保存的位置。
- 3. 单击[选项]按钮,可以在[工程属性]对话框里规定一些有关该执行文件特 定版本的详细资料。
- 4. 单击[确定],关闭[工程属性]对话框,再在[制作 oppname. exe]对话框中

选取[确定],编译和连接该执行文件。双击可执行文件的图标,像运行任何其它基于Windows的应用程序那样,可运行这个可执行文件。

### 3.4.2 工程的打包操作

- 从[程序]中找到Microsoft Visual Basic6.0的程序,在程序中找到 Microsoft Visual Basic6.0工具;然后,找到"Package & Deployment 向导",单击向导后,弹出"打包和展开向导"对话框,在"选择工程"中, 选择要打包的工程,点击[打包]按钮。
- 2. 弹出"打包脚本"对话框,从中可以选择添加、修改打包脚本,单击"下一步"。
- 3. 弹出"包类型"对话框,在"包类型"文本框中选择"标准安装包",单击"下一步"。
- 4. 弹出"打包文件夹"对话框,从中选择打好后的包,将被装配的文件夹,单击"下一步"。
- 5. 在"包含文件"对话框中,选择哪些文件将被包含在要打的包中,选择好后, 单击"下一步"。
- 6. 在"压缩文件选项"对话框中,选择创建一个的大的或多个压缩文件的包, 单击"下一步"。
- 7. 在"安装程序标题"对话框中,输入当安装程序运行时所显示的标题,单击 "下一步"。
- 8. 在"启动菜单项"中确定安装进程要创建的启动菜单群组及项目,单击"下 一步"。
- 9. 在"安装位置"窗体中选择或更改一些文件的相关位置,单击"下一步"。
- 10. 在"共享文件"窗体中,选择共享文件后,单击"下一步",在弹出的"已完成!"对话框中,点击[完成]按钮。工程的打包过程结束。

# 3.5 实现中遇到的问题及解决方法

#### 3.5.1 问题一

当打开车辆档案录入窗体时,发现在其窗体中已有一条记录存在,当想做任何操作时,都会先弹出"此车号已经存在"的系统提示。

经过详细的分析得知,在代码窗体中对其代码编写错误,将Text1的LostFocus ()事件写成:

```
Private Sub Text1_LostFocus()
If Text1.Text = "" Then Exit Sub
Dim rs As New ADODB.Recordset
```

```
Set rs = adoCon.Execute("select * from 车辆档案表 where 车号='" &
Text1.Text & "'")
If rs.EOF = False Then
MsgBox "此车号已经存在! ", , "系统提示"
Text1 = ""
Text1.SetFocus
End If
rs.Close
End Sub
```

#### 解决方法:

```
发现错误后,将其代码在确定按钮的Click()事件中改成:
Dim rs As New ADODB.Recordset
Set rs = adoCon.Execute("select * from 车辆档案表 where 车号='" &
Text1.Text & "'")
If rs.EOF = False Then
MsgBox "此车号已经存在! ", , "系统提示"
Text1 = ""
Text1.SetFocus
End If
rs.Close
所出现的问题就迎刃而解了。
```

#### 3.5.2 问题二

当点击查询窗体时,体统会出现"编译错误。未找到方法或数据成员"系统 提示。

#### 解决方法:

经过反复的调试和实验,终于查找出其问题的原因。原因是在任何 Load 窗体下不能添加 Adodc1. ConnectionString = "Provider=MSDASQL. 1; Data Source= car; Persist Security Info=False"的代码,将这段代码放在"通用"的 Rebind 事件中,刚刚报出的错误随即消失,程序可正常运行。

# 第 4 章 程序优化及待开发的项目

4.1程序优化

由于本系统中有"系统初始化"功能,当选择"系统初始化"菜单项时,系 统将会清空数据库中所有的数据,包括用户表,当用户表中无数据时,将导致用 户从登录窗体中无法进入系统,因此有必要将程序优化。

1. 首先在系统初始化的click事件中添加:

adoCon.Execute ("delete from 用户表 where 用户类型 <> '超级管理员 '")

作用是:删除用户表中除了用户类型为超级管理员的所有数据。

2. 然后在管理员设置窗体中的确定按钮的click事件中添加:

adoCon.Execute ("select \* from 用户表 where 用户类型 <> '超级管理 员'")

作用是:在管理员设置窗体中用户类型的选项中除超级管理员选项不显示在 combo 中,其余的用户类型数据都显示在 combo 中。

3. 最后在登录窗体中load事件中添加:

Set adors = adoCon.Execute("select \* from 用户表 where 用户类型 <> '超级管理员' ")

作用是:在登录窗体中用户类型的选项中除超级管理员选项不显示在 combo 中,其余的用户类型数据都显示 combo 中。

这样一来,保证了开发者在用户表中永远有一条记录,用户可以通过这 条原始记录进入系统。

#### 4.2 待开发的项目

由于自己所学的知识有限以及时间的问题,在本系统中,打印功能还未完成, 我认为打印功能的实现,可以更直接、直观的服务于用户。因此,在以后的时间 里,还要将打印功能予以实现。

# 结束语

经过三个多月的设计和开发,地铁车辆管理信息系统基本开发完毕。其功 能基本符合用户需求,能够完成对地铁车辆管理及人员管理的存储和查询,并 提供部分系统维护功能,使用户方便进行数据备份和数据恢复。

但是由于毕业设计时间较短,所以该系统还有许多不尽如人意的地方,比 如用户界面不够美观,出错处理不够以及各类相关报表的打印功能还未实现等 多方面问题。这些都有待进一步改善。

# 致 谢

在本次毕业设计中,我从指导教师苏明老师身上学到了很多东西。苏明老师 认真负责的工作态度,严谨的治学精神和深厚的理论水平都使我受益匪浅。他无 论在理论上还是在实践中,都给与我很大的帮助,使我得到不少的提高这对于我 以后的工作和学习都有一种巨大的帮助,感谢她耐心的辅导。

另外,在系统开发过程中还有各位同学们同样给与我不少帮助,帮助解决了 不少的难点,使得系统能及时开发完成,这里一并表示感谢!

# 参考文献

- [1] 陈明.Visual Basic 程序设计.2000年12月第一版.中央广播电视大学出版社, 2001年2月出版
- [2] 刘世峰.数据库基础与应用.2003年12月第一版.中央广播电视大学出版社, 2004年1月出版
- [3] 郭瑞军、唐邦民、谢晗昕 等.Visual Basic 数据库开发实例精粹. 2005年1月 第一版.电子工业出版社, 2005年1月出版
- [4] 塞奎春、高春艳、李俊民、张耀庭.Visual Basic 信息系统开发实例精选.
- 2005年7月第一版.机械工业出版社,2005年7月出版
- [5] 刘瑞新、张二峰、齐晖、娄季峰. Visual Basic 管理信息系统开发.
- 2005年3月第一版.机械工业出版,2005年3月出版
- [6] 明日科技、高春艳、李俊民、刘彬彬. Visual Basic 程序开发范例宝典.2006 年7月第一版.人民邮电出版社,2006年7月
- [7] 徐孝凯 等.面向对象程序设计.2003年6月第一版.中央广播电视大学出版,2003年7月出版
- [8] E.Winemiller, J.Roff, B.Heyman, R.Groom .Visual Basic 6.0数据库开 发.顾斌、杨德斌.1999年9月第一版.清华大学出版社,2000年7月第三次出 版
- [9] (英) 迪尤逊.SQL Server 2005基础教程.2006年第一版.人民邮电出版 社,2006.
- [10] 刘辉.零基础学SQL Server 2005. 2008年5月第一版.机械工业出版社,2008.
- [11] 蒲卫.SQL Server 2005开发者指南. 2008年第一版.科学出版社,2008.

# 附 录

# 附录1.主界面工具栏的设计代码:

Private Sub Toolbar1 ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button) Select Case Button.Index Case 1 Call mnuchelu Click Case 2 Call mnuyitian Click Case 4 Call mnurenlu\_Click Case 5 Call mnuweitian\_Click Case 11 Call mnuExit\_Click End Select End Sub Private Toolbar1 ButtonMenuClick(ByVal **ButtonMenu** Sub As MSComctlLib.ButtonMenu) Select Case ButtonMenu.Index Case 1 Call mnuchecha Click Case 2 Call mnurencha\_Click Case 4 Call mnuyicha\_Click Case 5 Call mnulincha Click Case 6 Call mnudiaocha\_Click Case 8 Call mnuweicha Click Case 9 Call mnushicha\_Click Case 10 Call mnujiangcha\_Click End Select End Sub

# 附录2.车辆档案录入窗体设计代码:

Dim i As Integer Private Sub Lockctl() Text1.Enabled = False: Text5.Enabled = False: Text6.Enabled = False Text2.Enabled = False: Text3.Enabled = False: Text4.Enabled = False Text7.Enabled = False: Text8.Enabled = False: Text9.Enabled = False Text10.Enabled = False: Text11.Enabled = False: Text12.Enabled = False

```
Text13.Enabled = False: Text14.Enabled = False
End Sub
Private Sub Unlockctl()
   Text1.Enabled = True: Text5.Enabled = True: Text6.Enabled = True
   Text2.Enabled = True: Text3.Enabled = True: Text4.Enabled = True
   Text7.Enabled = True: Text8.Enabled = True: Text9.Enabled = True
   Text10.Enabled = True: Text11.Enabled = True: Text12.Enabled = True
   Text13.Enabled = True: Text14.Enabled = True
End Sub
Private Sub Form Load()
    frmrenlu.Height = 5745: frmrenlu.Width = 9585
    Adodc1.RecordSource = "select * from 乘务员档案表"
    Adodc1.Refresh
    If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then Text1.Text = Adodc1.Recordset.Fields(0)
    On Error Resume Next
     Text1.Text = Adodc1.Recordset.Fields(0)
     Text2.Text = Adodc1.Recordset.Fields(1)
     Text3.Text = Adodc1.Recordset.Fields(2)
     Text5.Text = Adodc1.Recordset.Fields(3)
     Text6.Text = Adodc1.Recordset.Fields(4)
     Text9.Text = Adodc1.Recordset.Fields(5)
     Text8.Text = Adodc1.Recordset.Fields(6)
     Text7.Text = Adodc1.Recordset.Fields(7)
     Text12.Text = Adodc1.Recordset.Fields(8)
     Text10.Text = Adodc1.Recordset.Fields(9)
     Text13.Text = Adodc1.Recordset.Fields(10)
     Text11.Text = Adodc1.Recordset.Fields(11)
     Text4.Text = Adodc1.Recordset.Fields(12)
     Text14.Text = Adodc1.Recordset.Fields(13)
End Sub
Private Sub Command1 Click()
Unlockctl
    Text1 = "": Text2 = "": Text3 = "": Text4 = "": Text5 = "": Text6 = "": Text7 = "": Text8 = "":
    Text9 = "": Text10 = "": Text11 = "": Text12 = "": Text13 = "": Text14 = ""
    Text1.SetFocus
    Command4.Enabled = True: Command5.Enabled = True
    Command3.Enabled = False: Command2.Enabled = False
   Adodc1.Enabled = False:
    i = 1
End Sub
Private Sub Command2 Click()
Unlockctl
    i = 2
    Command6.Enabled = True: Command5.Enabled = True
    Command1.Enabled = False: Command3.Enabled = False
    Adodc1.Enabled = False: Text1.Enabled = False
End Sub
Private Sub Command3 Click()
If MsgBox("您确实要删除记录吗?", vbOKCancel, "系统提示") = vbOK Then
        adoCon.Execute ("delete from 乘务员档案表 where 驾驶员编号="" & Text1 &
        """)
        MsgBox "记录已删除! ",, "系统提示"
```

Adodc1.Refresh End If End Sub Private Sub Command4 Click() Dim str As String str = InputBox\$("输入你要查询的驾驶员编号:","系统提示") If str = "" Then Exit Sub Adodc1.RecordSource = "select \* from 乘务员档案表 where 驾驶员编号="" + str + "" Adodc1.Refresh If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then '当没有添加数据的时候 处理异常 On Error Resume Next Text1.Text = Adodc1.Recordset.Fields(0) Text2.Text = Adodc1.Recordset.Fields(1) Text3.Text = Adodc1.Recordset.Fields(2) Text5.Text = Adodc1.Recordset.Fields(3) Text6.Text = Adodc1.Recordset.Fields(4) Text9.Text = Adodc1.Recordset.Fields(5) Text8.Text = Adodc1.Recordset.Fields(6) Text7.Text = Adodc1.Recordset.Fields(7) Text12.Text = Adodc1.Recordset.Fields(8) Text10.Text = Adodc1.Recordset.Fields(9) Text13.Text = Adodc1.Recordset.Fields(10) Text11.Text = Adodc1.Recordset.Fields(11) Text4.Text = Adodc1.Recordset.Fields(12) Text14.Text = Adodc1.Recordset.Fields(13) Command2.Enabled = True: Command3.Enabled = True Else MsgBox "没有你需要的信息! ",, "系统提示" Command2.Enabled = False: Command3.Enabled = False End If End Sub Private Sub Command5\_Click() Select Case i Case 1 If Text1 = "" Then MsgBox "驾驶员编号不能为空",, "系统提示" Text1.SetFocus Exit Sub End If If Text2 = "" Then MsgBox "驾驶证编号不能为空",,,"系统提示" Text2.SetFocus Exit Sub End If If Text3 = "" Then MsgBox "乘务员姓名不能为空",, "系统提示" Text3.SetFocus Exit Sub End If If Text6 = "" Then MsgBox "出生年月不能为空",, "系统提示" Text6.SetFocus

```
Exit Sub
           End If
           If Text7 = "" Then
               MsgBox "技术级别不能为空",, "系统提示"
               Text7.SetFocus
               Exit Sub
           End If
         Dim rs As New ADODB.Recordset
         Set rs = adoCon.Execute("select * from 乘务员档案表 where 驾驶员编号="" &
                  Text1.Text & """)
         If rs.EOF = False Then
         MsqBox "此驾驶员编号已经存在! ",, "系统提示"
         Text1 = ""
         Text1.SetFocus
         End If
         rs.Close
         adoCon.Execute ("insert into 乘务员档案表 values (" & Text1 & "'," & Text2 &
         "'," & Text3 & "'," & Text5 & "'," & Text6 & "'," & Text9 & "'," & Text8 & "'," &
         Text7 & "'," & Text12 & "'," & Text10 & "'," & Text13 & "'," & Text11 & "'," &
         Text4 & "',"" & Text14 & "')")
         MsgBox "记录添加成功! ",, "系统提示"
         Adodc1.Refresh
       Case 2
         adoCon.Execute ("update 乘务员档案表 set 驾驶证编号="" & Text2 & ",乘务
         员姓名="" & Text3 & "',性别="" & Text5 & "',出生年月="" & Text6 & "',家庭住址
         ="" & Text9 & "', 联系电话="" & Text8 & "', 技术级别="" & Text7 & "', 参加工作时
         间="" & Text12 & "', 驾龄="" & Text10 & "',运行安全公里="" & Text13 & "', 发证
         日期="" & Text11 & "", 所属车辆段="" & Text4 & "", 备注="" & Text14 & "" where
         驾驶员编号="" & Text1 & """)
         MsgBox "记录修改成功! ",, "系统提示"
         Adodc1.Refresh
 End Select
   Lockctl
   Command6.Enabled = False: Command5.Enabled = False
   Command1.Enabled = True: Command2.Enabled = True
   Command3.Enabled = True: Adodc1.Enabled = True
End Sub
Private Sub Command6 Click()
                        '当没有添加数据的时候 处理异常
On Error Resume Next
 Adodc1.Recordset.CancelUpdate
 Adodc1.Refresh
 Lockctl
 Command6.Enabled = False: Command5.Enabled = False
 Command1.Enabled = True: Command2.Enabled = True
 Command3.Enabled = True: Adodc1.Enabled = True
End Sub
Private Sub Command7 Click()
MDIForm1.StatusBar1.Panels(1).Text = ""
    Unload Me
End Sub
Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
   Command7_Click
End Sub
Private Sub Text1 KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
```

If KeyCode = 13 Then Text2.SetFocus End Sub Private Sub Text2\_KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text3.SetFocus End Sub Private Sub text3 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text4.SetFocus End Sub Private Sub text4\_KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text4.SetFocus End Sub Private Sub text5\_KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text6.SetFocus End Sub Private Sub text6 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text7.SetFocus End Sub Private Sub text7 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text8.SetFocus End Sub Private Sub text8 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text9.SetFocus End Sub Private Sub text9 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text10.SetFocus End Sub Private Sub text10 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text11.SetFocus End Sub Private Sub text11\_KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text12.SetFocus End Sub Private Sub text12\_KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text13.SetFocus End Sub Private Sub text13 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text14.SetFocus End Sub

# 附录3.车辆档案查询窗体设计代码:

Private Sub check1\_Click() If Check1.Value Then Combo1.Enabled = True Else Combo1.Enabled = False End If End Sub Private Sub check2\_Click() If Check2.Value Then Combo2.Enabled = True Else Combo2.Enabled = False End If End Sub

```
Private Sub check3_Click()
 If Check3.Value Then
     Combo3.Enabled = True
 Else
     Combo3.Enabled = False
 End If
End Sub
Private Sub Command3_Click()
MDIForm1.StatusBar1.Panels(1).Text = ""
 Unload Me
End Sub
Private Sub Command2_Click()
 '点击查询按纽后首先清空车辆档案列表
 Call QingKong
 Command1.Visible = True
 Frame1.Enabled = True
 Command2.Enabled = True
 Command3.Enabled = True
End Sub
Private Sub Command1_Click()
   Dim sql As String
   Dim sc1 As String
   If Check1.Value Then
       sc1 = "车号 like "" & Combo1.Text & "%"
   Else
      sc1 = "车号 like '%'"
   End If
   Dim sc2 As String
   If Check2.Value Then
       sc2 = "车辆类型 like'%" & Combo3.Text & "%""
       Else
       sc2 = "车辆类型 like '%""
   End If
   Dim sc3 As String
   If Check3.Value Then
       sc3 = "异动否 like'%" & Combo2.Text & "%""
       Else
       sc3 = "异动否 like '%""
   End If
   sql = "select * from 车辆档案表 where " & sc1 & "and " & sc2 & "and " & sc3 & ""
   'MsgBox sql
    If sql = "select * from 车辆档案表 where 车号 like '%'and 车辆类型 like '%'and 异
动否 like '%'" Then
       MsgBox "请选择查询条件",, "系统提示"
       '清空上一次的查询记录
       Call QingKong
       Exit Sub
   End If
   Set adors = adoCon.Execute(sql)
   If adors.EOF Then
       '清空上一次的查询记录
```

```
Call QingKong
      '给出文本框提示
       MsgBox "没有符合您查询车辆的条件!",,"系统提示"
   Else
      Adodc1.RecordSource = sql
      Adodc1.Refresh
   End If
   adors.Close
   Check1.Value = 0
   Check2.Value = 0
   Check3.Value = 0
End Sub
Private Sub Form_Load()
   Command1.Visible = True
   Command3.Enabled = True
   frmchecha.Height = 5340
   frmchecha.Width = 8565
  '将表里存在的所有车号加到控件combo1里
  On Error Resume Next
  Call Rebind
  Set adors = adoCon.Execute("select distinct 车号 from 车辆档案表")
  On Error Resume Next
   Do
       Combo1.AddItem adors.Fields(0)
       adors.MoveNext
   Loop Until adors.EOF
   adors.Close
  Set adors = adoCon.Execute("select distinct 车辆类型 from 车辆档案表")
  On Error Resume Next
  Do
      Combo2.AddItem adors.Fields(0)
      adors.MoveNext
  Loop Until adors.EOF
  adors.Close
  Set adors = adoCon.Execute("select distinct 异动否 from 车辆档案表")
  On Error Resume Next
  Do
      Combo3.AddItem adors.Fields(0)
      adors.MoveNext
  Loop Until adors.EOF
  adors.Close
End Sub
Private Sub Form QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
   Command3_Click
End Sub
Private Sub Rebind()
   Frame2.Caption = "车辆档案列表"
   '联接数据库及选表
   Adodc1.ConnectionString = "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist
Security Info=False"
   Adodc1.RecordSource = "select * from 车辆档案表"
   Adodc1.Refresh
End Sub
Private Sub QingKong()
   Frame2.Caption = "您所要查询的车辆档案如下:"
```

```
'清空datagrid1控件里的记录
Adodc1.ConnectionString = "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist
Security Info=False"
Adodc1.RecordSource = "select * from 车辆档案表 where 0=1"
Adodc1.Refresh
End Sub
```

## 附录4.人员档案录入窗体设计代码:

```
Dim i As Integer
Private Sub Lockctl()
   Text1.Enabled = False: Text5.Enabled = False: Text6.Enabled = False
   Text2.Enabled = False: Text3.Enabled = False: Text4.Enabled = False
   Text7.Enabled = False: Text8.Enabled = False: Text9.Enabled = False
   Text10.Enabled = False: Text11.Enabled = False: Text12.Enabled = False
   Text13.Enabled = False: Text14.Enabled = False
End Sub
Private Sub Unlockctl()
   Text1.Enabled = True: Text5.Enabled = True: Text6.Enabled = True
   Text2.Enabled = True: Text3.Enabled = True: Text4.Enabled = True
   Text7.Enabled = True: Text8.Enabled = True: Text9.Enabled = True
   Text10.Enabled = True: Text11.Enabled = True: Text12.Enabled = True
   Text13.Enabled = True: Text14.Enabled = True
End Sub
Private Sub Form Load()
    frmrenlu.Height = 5745: frmrenlu.Width = 9585
    Adodc1.RecordSource = "select * from 乘务员档案表"
    Adodc1.Refresh
    If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then Text1.Text = Adodc1.Recordset.Fields(0)
    On Error Resume Next
     Text1.Text = Adodc1.Recordset.Fields(0)
     Text2.Text = Adodc1.Recordset.Fields(1)
     Text3.Text = Adodc1.Recordset.Fields(2)
     Text5.Text = Adodc1.Recordset.Fields(3)
     Text6.Text = Adodc1.Recordset.Fields(4)
     Text9.Text = Adodc1.Recordset.Fields(5)
     Text8.Text = Adodc1.Recordset.Fields(6)
     Text7.Text = Adodc1.Recordset.Fields(7)
     Text12.Text = Adodc1.Recordset.Fields(8)
     Text10.Text = Adodc1.Recordset.Fields(9)
     Text13.Text = Adodc1.Recordset.Fields(10)
     Text11.Text = Adodc1.Recordset.Fields(11)
     Text4.Text = Adodc1.Recordset.Fields(12)
     Text14.Text = Adodc1.Recordset.Fields(13)
End Sub
Private Sub Command1 Click()
Unlockctl
    Text1 = "": Text2 = "": Text3 = "": Text4 = "": Text5 = "": Text6 = "": Text7 = "": Text8 = "":
Text9 = "": Text10 = "": Text11 = "": Text12 = "": Text13 = "": Text14 = ""
    Text1.SetFocus
    Command4.Enabled = True: Command5.Enabled = True
    Command3.Enabled = False: Command2.Enabled = False
    Adodc1.Enabled = False:
```

```
i = 1
End Sub
Private Sub Command2_Click()
Unlockctl
   i = 2
    Command6.Enabled = True: Command5.Enabled = True
    Command1.Enabled = False: Command3.Enabled = False
   Adodc1.Enabled = False: Text1.Enabled = False
End Sub
Private Sub Command3_Click()
If MsgBox("您确实要删除记录吗?", vbOKCancel, "系统提示") = vbOK Then
        adoCon.Execute ("delete from 乘务员档案表 where 驾驶员编号="" & Text1 &
""")
       MsgBox "记录已删除! ",, "系统提示"
        Adodc1.Refresh
    End If
End Sub
Private Sub Command4 Click()
Dim str As String
 str = InputBox$("输入你要查询的驾驶员编号: ", "系统提示")
 If str = "" Then Exit Sub
 Adodc1.RecordSource = "select * from 乘务员档案表 where 驾驶员编号="" + str + """
 Adodc1.Refresh
 If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then
     On Error Resume Next '当没有添加数据的时候 处理异常
    Text1.Text = Adodc1.Recordset.Fields(0)
    Text2.Text = Adodc1.Recordset.Fields(1)
     Text3.Text = Adodc1.Recordset.Fields(2)
    Text5.Text = Adodc1.Recordset.Fields(3)
    Text6.Text = Adodc1.Recordset.Fields(4)
    Text9.Text = Adodc1.Recordset.Fields(5)
    Text8.Text = Adodc1.Recordset.Fields(6)
    Text7.Text = Adodc1.Recordset.Fields(7)
    Text12.Text = Adodc1.Recordset.Fields(8)
    Text10.Text = Adodc1.Recordset.Fields(9)
    Text13.Text = Adodc1.Recordset.Fields(10)
    Text11.Text = Adodc1.Recordset.Fields(11)
    Text4.Text = Adodc1.Recordset.Fields(12)
    Text14.Text = Adodc1.Recordset.Fields(13)
    Command2.Enabled = True: Command3.Enabled = True
 Else
     MsgBox "没有你需要的信息! ",, "系统提示"
     Command2.Enabled = False: Command3.Enabled = False
  End If
End Sub
Private Sub Command5_Click()
Select Case i
        Case 1
            If Text1 = "" Then
               MsgBox "驾驶员编号不能为空",, "系统提示"
```

```
Text1.SetFocus
               Exit Sub
           End If
           If Text2 = "" Then
               MsgBox "驾驶证编号不能为空",, "系统提示"
               Text2.SetFocus
               Exit Sub
           End If
           If Text3 = "" Then
               MsgBox "乘务员姓名不能为空",, "系统提示"
               Text3.SetFocus
               Exit Sub
           End If
           If Text6 = "" Then
               MsgBox "出生年月不能为空",, "系统提示"
               Text6.SetFocus
               Exit Sub
           End If
           If Text7 = "" Then
               MsgBox "技术级别不能为空",, "系统提示"
               Text7.SetFocus
               Exit Sub
           End If
         Dim rs As New ADODB.Recordset
         Set rs = adoCon.Execute("select * from 乘务员档案表 where 驾驶员编号=""&
Text1.Text & """)
         If rs.EOF = False Then
         MsgBox "此驾驶员编号已经存在! ",, "系统提示"
         Text1 = ""
         Text1.SetFocus
         End If
         rs.Close
         adoCon.Execute ("insert into 乘务员档案表 values (" & Text1 & "'," & Text2 &
"',"" & Text3 & "',"" & Text5 & "',"" & Text6 & "',"" & Text9 & "',"" & Text8 & "',"" & Text7 & "',"" &
Text12 & "'," & Text10 & "'," & Text13 & "'," & Text11 & "'," & Text4 & "'," & Text14 & "')")
         MsgBox "记录添加成功! ",, "系统提示"
         Adodc1.Refresh
       Case 2
         adoCon.Execute ("update 乘务员档案表 set 驾驶证编号="" & Text2 & "",乘务
员姓名="" & Text3 & "',性别="" & Text5 & "',出生年月="" & Text6 & "',家庭住址="" & Text9 &
", 联系电话="" & Text8 & ", 技术级别="" & Text7 & ", 参加工作时间="" & Text12 & ", 驾龄
="" & Text10 & "',运行安全公里="" & Text13 & "',发证日期="" & Text11 & "',所属车辆段=""
& Text4 & "', 备注="" & Text14 & "' where 驾驶员编号="" & Text1 & """)
         MsgBox "记录修改成功! ",, "系统提示"
         Adodc1.Refresh
  End Select
    Lockctl
    Command6.Enabled = False: Command5.Enabled = False
    Command1.Enabled = True: Command2.Enabled = True
    Command3.Enabled = True: Adodc1.Enabled = True
End Sub
Private Sub Command6 Click()
                       '当没有添加数据的时候 处理异常
On Error Resume Next
```

```
Adodc1.Recordset.CancelUpdate
```

Adodc1.Refresh Lockctl Command6.Enabled = False: Command5.Enabled = False Command1.Enabled = True: Command2.Enabled = True Command3.Enabled = True: Adodc1.Enabled = True End Sub Private Sub Command7 Click() MDIForm1.StatusBar1.Panels(1).Text = "" Unload Me End Sub Private Sub Form\_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer) Command7\_Click End Sub Private Sub Text1 KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer) If KeyCode = 13 Then Text2.SetFocus End Sub Private Sub Text2 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text3.SetFocus End Sub Private Sub text3 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text4.SetFocus End Sub Private Sub text4 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text4.SetFocus End Sub Private Sub text5 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text6.SetFocus End Sub Private Sub text6\_KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text7.SetFocus End Sub Private Sub text7\_KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text8.SetFocus End Sub Private Sub text8 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text9.SetFocus End Sub Private Sub text9\_KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text10.SetFocus End Sub Private Sub text10\_KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text11.SetFocus End Sub Private Sub text11 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text12.SetFocus End Sub Private Sub text12 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text13.SetFocus End Sub Private Sub text13 KeyPress(KeyAscii As Integer) If KeyAscii = 13 Then Text14.SetFocus End Sub

# 附录5.人员档案查询窗体设计代码:

```
Private Sub check1_Click()
  If Check1.Value Then
     Combo1.Enabled = True
 Else
     Combo1.Enabled = False
 End If
End Sub
Private Sub check2 Click()
  If Check2.Value Then
     Combo2.Enabled = True
 Else
     Combo2.Enabled = False
  End If
End Sub
Private Sub check3 Click()
  If Check3.Value Then
      Combo3.Enabled = True
 Else
      Combo3.Enabled = False
 End If
End Sub
Private Sub check4_Click()
 If Check4.Value Then
      Combo4.Enabled = True
 Else
      Combo4.Enabled = False
 End If
End Sub
Private Sub Command3_Click()
MDIForm1.StatusBar1.Panels(1).Text = ""
  Unload Me
End Sub
Private Sub Command2_Click()
 '点击查询按纽后首先清空车辆档案列表
 Call QingKong
  Command1.Visible = True
  Frame1.Enabled = True
 Command2.Enabled = True
  Command3.Enabled = True
End Sub
Private Sub Command1_Click()
    Dim sql As String
    Dim sc1 As String
    If Check1.Value Then
       sc1 = "驾驶证编号 like "" & Combo1.Text & "%""
    Else
       sc1 = "驾驶证编号 like '%"
    End If
    Dim sc2 As String
    If Check2.Value Then
        sc2 = "乘务员姓名 like'%" & Combo2.Text & "%""
        Else
```

```
sc2 = "乘务员姓名 like '%'"
   End If
   Dim sc3 As String
   If Check3.Value Then
       sc3 = "性别 like'%" & Combo3.Text & "%""
       Else
       sc3 = "性别 like '%'"
   End If
   Dim sc4 As String
   If Check4.Value Then
       sc4 = "技术级别 like'%" & Combo4.Text & "%"
       Else
       sc4 = "技术级别 like '%"
   End If
   sql = "select * from 乘务员档案表 where " & sc1 & "and " & sc2 & "and " & sc3 & "and
" & sc4 & ""
   'MsgBox sql
   If sql = "select * from 乘务员档案表 where 驾驶证编号 like '%'and 乘务员姓名 like
'%'and 性别 like '%'and 技术级别 like '%'" Then
       MsgBox "请选择查询条件",, "系统提示"
       '清空上一次的查询记录
       Call QingKong
       Exit Sub
   End If
   Set adors = adoCon.Execute(sql)
   If adors.EOF Then
      '清空上一次的查询记录
       Call QingKong
      '给出文本框提示
       MsgBox "没有符合您查询乘务员档案的条件!",, "系统提示"
   Else
      Adodc1.RecordSource = sql
      Adodc1.Refresh
   End If
   adors.Close
   Check1.Value = 0
   Check2.Value = 0
   Check3.Value = 0
   Check4.Value = 0
End Sub
Private Sub Form Load()
   Command1.Visible = True
   Command3.Enabled = True
   frmrencha.Height = 6495
   frmrencha.Width = 8550
   '将表里存在的所有车号加到控件combo1里
  On Error Resume Next
   Call Rebind
  Set adors = adoCon.Execute("select distinct 驾驶证编号 from 乘务员档案表")
  On Error Resume Next
   Do
```

Combo1.AddItem adors.Fields(0) adors.MoveNext Loop Until adors.EOF adors.Close Set adors = adoCon.Execute("select distinct 乘务员姓名 from 乘务员档案表") On Error Resume Next Do Combo2.AddItem adors.Fields(0) adors.MoveNext Loop Until adors.EOF adors.Close Set adors = adoCon.Execute("select distinct 性别 from 乘务员档案表") On Error Resume Next Do Combo3.AddItem adors.Fields(0) adors.MoveNext Loop Until adors.EOF adors.Close Set adors = adoCon.Execute("select distinct 技术级别 from 乘务员档案表") On Error Resume Next Do Combo4.AddItem adors.Fields(0) adors.MoveNext Loop Until adors.EOF adors.Close End Sub Private Sub Form\_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer) Command3\_Click End Sub Private Sub Rebind() Frame2.Caption = "乘务员档案列表" '联接数据库及选表 Adodc1.ConnectionString = "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist Security Info=False" Adodc1.RecordSource = "select \* from 乘务员档案表" Adodc1.Refresh End Sub Private Sub QingKong() Frame2.Caption = "您所要查询的乘务员档案如下:" '清空datagrid1控件里的记录 Adodc1.ConnectionString = "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist Security Info=False" Adodc1.RecordSource = "select \* from 乘务员档案表 where 0=1" Adodc1.Refresh End Sub

## 附录6.管理员窗体的设计代码:

Dim i As Integer Dim adoRs1 As New ADODB.Recordset Private Sub cmdAdd\_Click() Unlockctl Text1 = "" Text2 = "" Text3 = ""

```
Combo1.Text = ""
     Text1.SetFocus
     cmdOk.Enabled = True
     cmdCancel.Enabled = True
     cmdUpdate.Enabled = False
     cmdDelete.Enabled = False
     cmdAdd.Enabled = False
    i = 1
End Sub
 Private Sub cmdCancel Click()
   On Error Resume Next
   Select Case i
       Case 1
           Adodc1.Recordset.MoveFirst
       Case 2
           Adodc1.Recordset.MoveNext
           If Adodc1.Recordset.EOF Then Adodc1.Recordset.MovePrevious
       End Select
   Lockctl
   cmdCancel.Enabled = False
   cmdOk.Enabled = False
   cmdUpdate.Enabled = True
   cmdDelete.Enabled = True
   cmdAdd.Enabled = True
 End Sub
 Private Sub cmdDelete_Click()
   If MsgBox("确实要删除这条记录吗?", vbOKCancel, "系统提示") = vbOK Then
      On Error Resume Next
     Adodc1.Recordset.Delete
     Adodc1.Recordset.MoveFirst
      If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then
        showdata
      Else
         Text1.Text = ""
         Text2.Text = ""
         Text3.Text = ""
         Combo1.Text = ""
      End If
   End If
 End Sub
 Private Sub cmdExit Click()
   On Error Resume Next
   adors.Close
   MDIForm1.StatusBar1.Panels(1).Text = ""
   Unload Me
 End Sub
 Private Sub cmdFirst_Click()
   On Error Resume Next
   adors.MoveFirst
 End Sub
 Private Sub cmdLast_Click()
 On Error Resume Next
```

```
adors.MoveLast
End Sub
Private Sub cmdNext_Click()
 On Error Resume Next
 adors.MoveNext
 If Not adors.EOF Then
 Else
     MsgBox "已到末记录! ",, "系统提示"
 End If
End Sub
Private Sub cmdOk_Click()
 If Text3 <> Text2 Then
     Text2 = ""
     Text3 = ""
     Text2.SetFocus
     MsgBox "确认密码必须与密码一致! ",, "系统提示"
     Exit Sub
 End If
 Select Case i
     Case 1
         If Text1 = "" Then
             MsgBox "用户姓名不能为空",, "系统提示"
             Text1.SetFocus
             Exit Sub
         End If
         If Text2 = "" Then
             MsgBox "密码不能为空",, "系统提示"
             Text2.SetFocus
             Exit Sub
         End If
         If Text3 = "" Then
             MsgBox "确认密码不能为空",, "系统提示"
             Text3.SetFocus
             Exit Sub
         End If
         If Combo1.Text = "" Then
             MsgBox "用户类型不能为空",, "系统提示"
             Combo1.SetFocus
             Exit Sub
         End If
         Adodc1.Recordset.AddNew
         Adodc1.Recordset.Fields(0) = Text1.Text
         Adodc1.Recordset.Fields(1) = Text2.Text
         Adodc1.Recordset.Fields(2) = Combo1.Text
         Adodc1.Recordset.Update
         MsgBox "记录添加成功! ",, "系统提示"
         Lockctl
        cmdUpdate.Enabled = True
        cmdDelete.Enabled = True
        cmdAdd.Enabled = True
        cmdOk.Enabled = False
        cmdCancel.Enabled = False
     Case 2
         'adoCon.Execute ("update 用户表 set 密码="" & Text2 & "",用户类型= "" &
         Combo1.Text & " where 用户姓名=" & Text1 & "")
```

```
On Error Resume Next
          Adodc1.Recordset.Fields(0) = Text1.Text
          Adodc1.Recordset.Fields(1) = Text2.Text
          Adodc1.Recordset.Fields(2) = Combo1.Text
          Adodc1.Recordset.Update
          MsgBox "记录修改成功! ",, "系统提示"
          Lockctl
          cmdUpdate.Enabled = True
          cmdDelete.Enabled = True
          cmdAdd.Enabled = True
          cmdOk.Enabled = False
          cmdCancel.Enabled = False
  End Select
End Sub
Private Sub cmdUpdate Click()
  Unlockctl
  Text1.Enabled = False
  cmdOk.Enabled = True
  cmdCancel.Enabled = True
  i = 2
End Sub
Private Sub Command1 Click(Index As Integer)
On Error Resume Next
Select Case Index
     Case 0
       Adodc1.Recordset.MoveFirst
       Case 1
       If Adodc1.Recordset.BOF = False Then
          Adodc1.Recordset.MovePrevious
       End If
       Case 2
       If Adodc1.Recordset.EOF = False Then
          Adodc1.Recordset.MoveNext
       End If
       Case 3
       Adodc1.Recordset.MoveLast
End Select
showdata
End Sub
Private Sub Form Load()
  frmquanlivuan.Width = 6405
  frmguanliyuan.Height = 3960
  adors.Open "select * from 用户表", adoCon, adOpenKeyset, adLockOptimistic
  adors.Close
 Adodc1.RecordSource = "select * from 用户表"
 Adodc1.Refresh
  If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then showdata
End Sub
Private Sub Form QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
  cmdExit Click
End Sub
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
  If KeyAscii = 13 Then Text2.SetFocus
```

```
53
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Text1_LostFocus()
     Set adoRs1 = adoCon.Execute("select * from 用户表 where 用户姓名="" & Text1
     & """)
     If Not adoRs1.EOF Then
         MsgBox "此用户已经存在,请重新输入用户姓名! ",, "系统提示"
         Text1 = ""
         Text1.SetFocus
         Exit Sub
     End If
     adoRs1.Close
   End Sub
   Private Sub Text2 KeyPress(KeyAscii As Integer)
     If KeyAscii = 13 Then Text3.SetFocus
   End Sub
   Private Sub text3_KeyPress(KeyAscii As Integer)
       If KeyAscii = 13 Then Combo1.SetFocus
    End Sub
   Private Sub Lockctl()
    Text1.Enabled = False
    Text2.Enabled = False
    Text3.Enabled = False
    Combo1.Enabled = False
   End Sub
   Private Sub Unlockctl()
    Text1.Enabled = True
    Text2.Enabled = True
    Text3.Enabled = True
    Combo1.Enabled = True
    End Sub
   Sub showdata()
   Text1.Text = Adodc1.Recordset.Fields(0)
   Text2.Text = Adodc1.Recordset.Fields(1)
   Combo1.Text = Adodc1.Recordset.Fields(2)
   End Sub
附录7.数据恢复设计代码:
```

```
Private Sub cmdExit_Click()

MDIForm1.StatusBar1.Panels(1).Text = ""

Set adoCon = New ADODB.Connection

adoCon.Open "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist Security

Info=False"

Unload Me

End Sub
```

Private Sub cmdHF\_Click() On Error Resume Next FileCopy car, car MsgBox "恢复成功!",, "系统提示"

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
frmshujuhui.Width = 8656
frmshujuhui.Height = 2985
adoCon.Close
End Sub
```

```
Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer) cmdExit_Click
End Sub
```

```
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
Set adoCon = New ADODB.Connection
adoCon.Open "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist Security
Info=False"
End Sub
```

# 附录8.数据备份设计代码:

```
Private Sub cmdCopy_Click()
On Error Resume Next
FileCopy car, car
MsgBox "备份成功!",, "系统提示"
End Sub
```

```
Private Sub cmdExit_Click()

MDIForm1.StatusBar1.Panels(1).Text = ""

Set adoCon = New ADODB.Connection

adoCon.Open "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist Security Info=False"

Unload Me

End Sub

Private Sub Form_Load()

frmshujubei.Width = 8656

frmshujubei.Height = 2985

adoCon.Close

End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)

Set adoCon = New ADODB.Connection

adoCon.Open "Provider=MSDASQL.1;Data Source= car;Persist Security Info=False"

End Sub
```

#### 风行下载安装 皮皮播放器下载 uusee 网络电视 2010 下载

www.funshionweb.com www.pipiweb.com www.uusee2008.com