

河南城建学院

《信息系统分析与设计》课程设计报告书

设计题目: 书店信息管理系统

专 业: 信息管理与信息

系统

指导老师: 郝伟

小组成员: 李宁 吴典

张党伟 贾文科

李胜辉



设计时间: 2015年1月3日

目录

一 引言	3
二 可行性分析	3
1 技术可行性	3
三 需求分析	4
基本功能	4
四 组织结构分析	4
4、1 组织结构图	4
4、2 组织/业务关系图	4
五 业务流程分析	5
5、1 业务流程图	5
六 数据流程分析	6
七 数据字典	9
八:数据库设计	13
九:系统设计	17
9、1 业务功能图	17
9、2 业务代码设计	18
9、3 E-R 图	19

9、4 IPO 图	19
十:系统实现	21
10、1 系统登录设计	21
10、2 系统主窗体设计	23
10、3 进货管理窗体设计	24
10、4 销售管理窗体设计	26
10、5 系统维护与管理	31
10、6 公司基本信息	33

一 引言

信息在社会与经济得快速发展下,所起得作用越来越重要,信息资源得开发与利用得水平也成为了一个国家综合素质得一个表现。计算机在对信息得处理与使用中,有较为方便得使用,各种数据库与系统得设计也为商业带来了极大得便利。

传统得书店,不论其规模得大小,都就是拥有大量得图书,在管理与统计方面需要投入大量得时间与精力,因此,讲传统书店与现代得信息化结合到一起,设计一个合适得书店管理信息系统,对于书店得经营有着极为方便得提升。使用计算机对书店进行管理,可以极大得提高对信息得处理速度,节省大量得人力,时间,减少开支。

二 可行性分析

1 技术可行性

书店配置多台电脑,用于对整个书店得全局得掌控。可以对书店工作人员得基本情况与上下班情况得管理,对书店图书得进销存有着详细得记录与统计。并且对书店工作人员进行培训,可以使其学会使用该系统。

2 经济可行性

书店管理系统就是一个小型得管理软件,开发与维护得经费都不会太高。在图书得销售上,只要做到人员得合理分配与调用,对图书得合理购货及售出,就可以为书店带来良好得经济效益。

3、开发工具

本系统前台数据库采用 Microsoft SQL Server 2005,该数据库系统在安全性、准确性、运行速度方面有绝对得优势,并且处理数据量大、效率高;后台选择以、NET 平台作为开发平台,以 C#作为开发语言,采用 Visual Studio 2005 作为主要得开发工具,可与 SQL Server 2005 数据库无缝连接。

ASP、NET 建立在、NET Framework 得编程类之上,它提供了一个 Web 应用程序模型,并且包含使生成 ASP Web 应用程序变得简单得控件集与结构。ASP、NET 包含封装公共 HTML 用户界面元素(如文本框与下拉菜单)得控件集。但这些控件在 Web 服务器上运行,并以 HTML 得形式将它们得用户界面推送到浏览器。在服务器上,这些控件公开一个面向对象得编程模型,为 Web 开发人员提供了面向对象得编程得丰富性。ASP、NET 还提供结构服务(如会话状态管理与进程回收),进一步减少了开发人员必须编写得代码量并提高了应用程序得可靠性。另外,ASP、NET 使用这些同样得概念使开发人员能够以服务得形式交付软件。使用 XML Web services 功能,ASP、NET 开发人员可以编写自己得业务逻辑并使用 ASP、NET 结构通过 SOAP 交付该服务。

三 需求分析

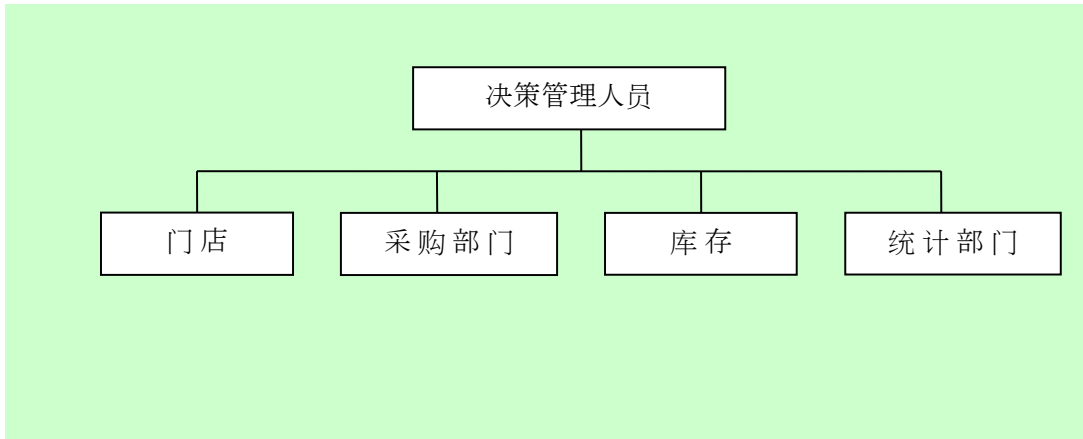
该图书管理系统针对小型得实体书店,在开发方面,以实用为目得。做到便于工作人员得使用与管理,而且可以与好得对图书得信息管理与进销存方面有较为方便快捷得处理。

基本功能

- 1 登录 工作人员得登录,用于对整个系统得控制,防止其她人员得随意登录
- 2 人员信息管理 用于对整个书店得工作人员得信息得处理,工作时间得管理,人员得调度等
- 3 会员得管理 可以对书店得会员得添加,删除,其她得操作处理
- 4 图书查询 查询图书得详细信息,统计每天得图书得剩余量,销售得总量,库存量等
- 5 订单管理 包括每本图书得详细订单,以及进货图书得订单
- 6 库存管理 可以对每本图书得库存量进行统计,与需要进货得图书得提醒。

四 组织结构分析

4、1 组织结构图

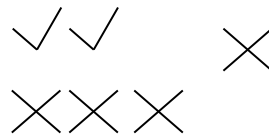


4、1-1

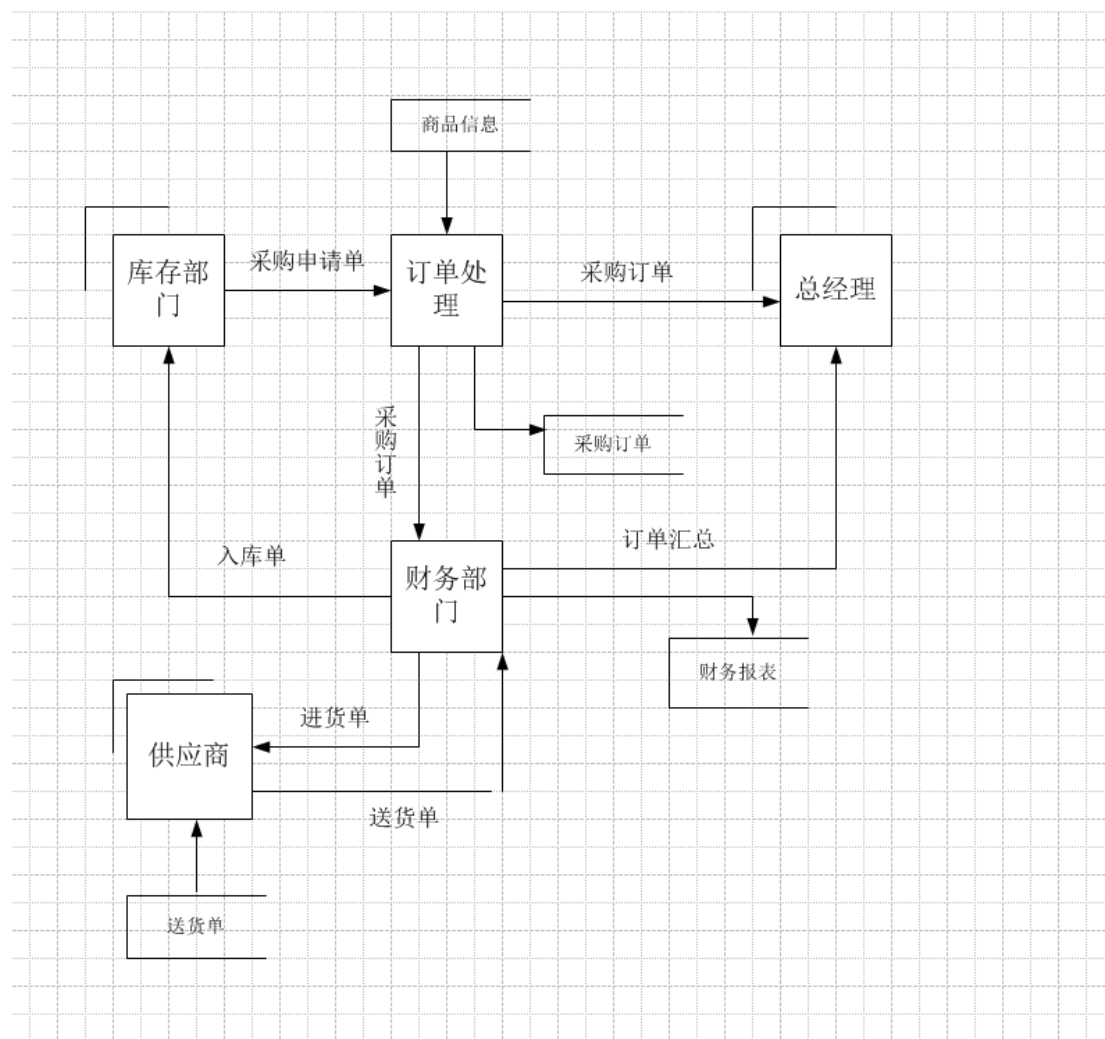
4、2 组织/业务关系图

联系 / 组织程度	门店	采购部	仓库	经理
业务	*	✓	✓	✗
采购活动		*✓	✓	✗
库存管理			*	
行政监督管理	✓		✓	*✓

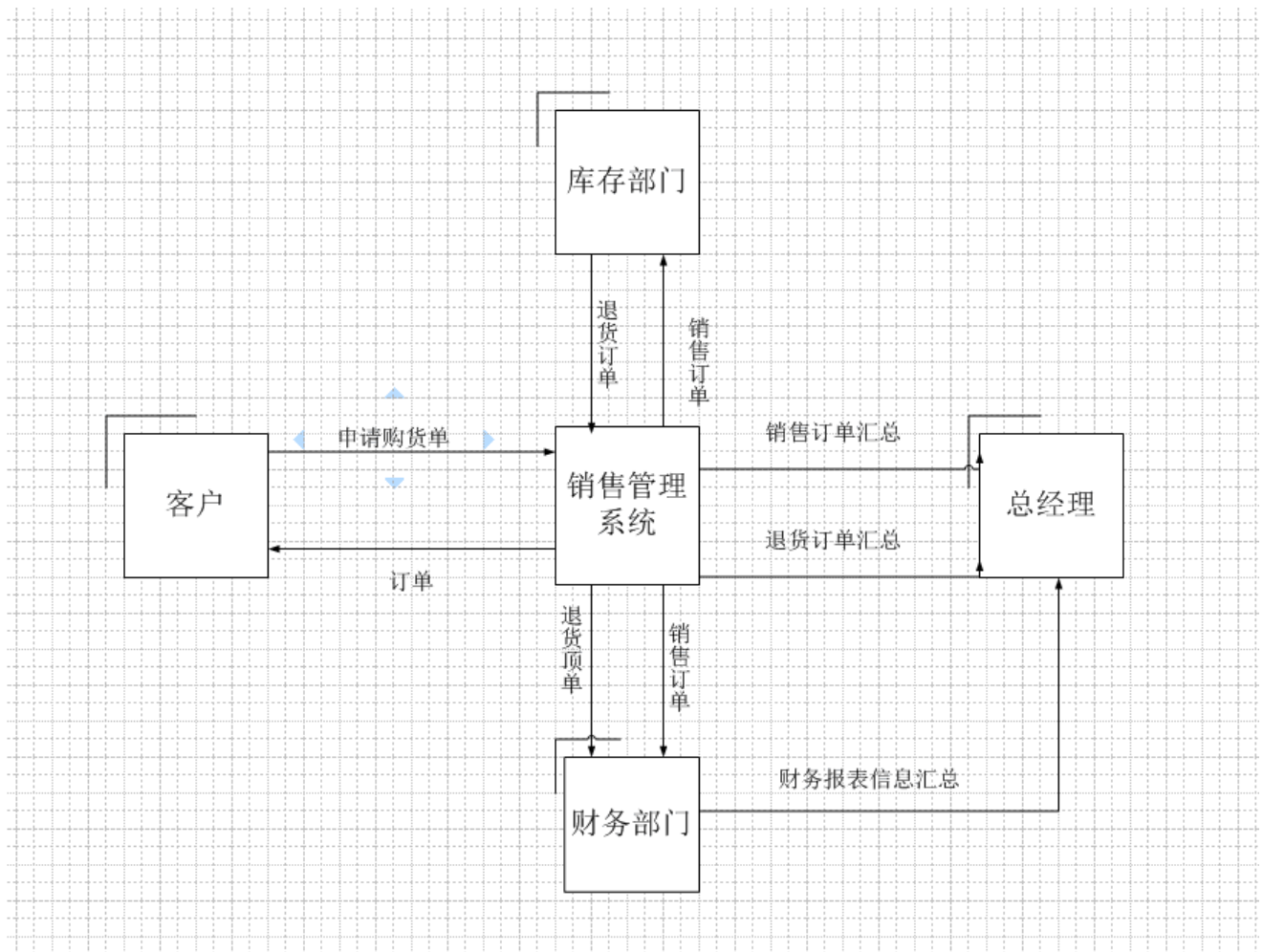
五 业务流程分析



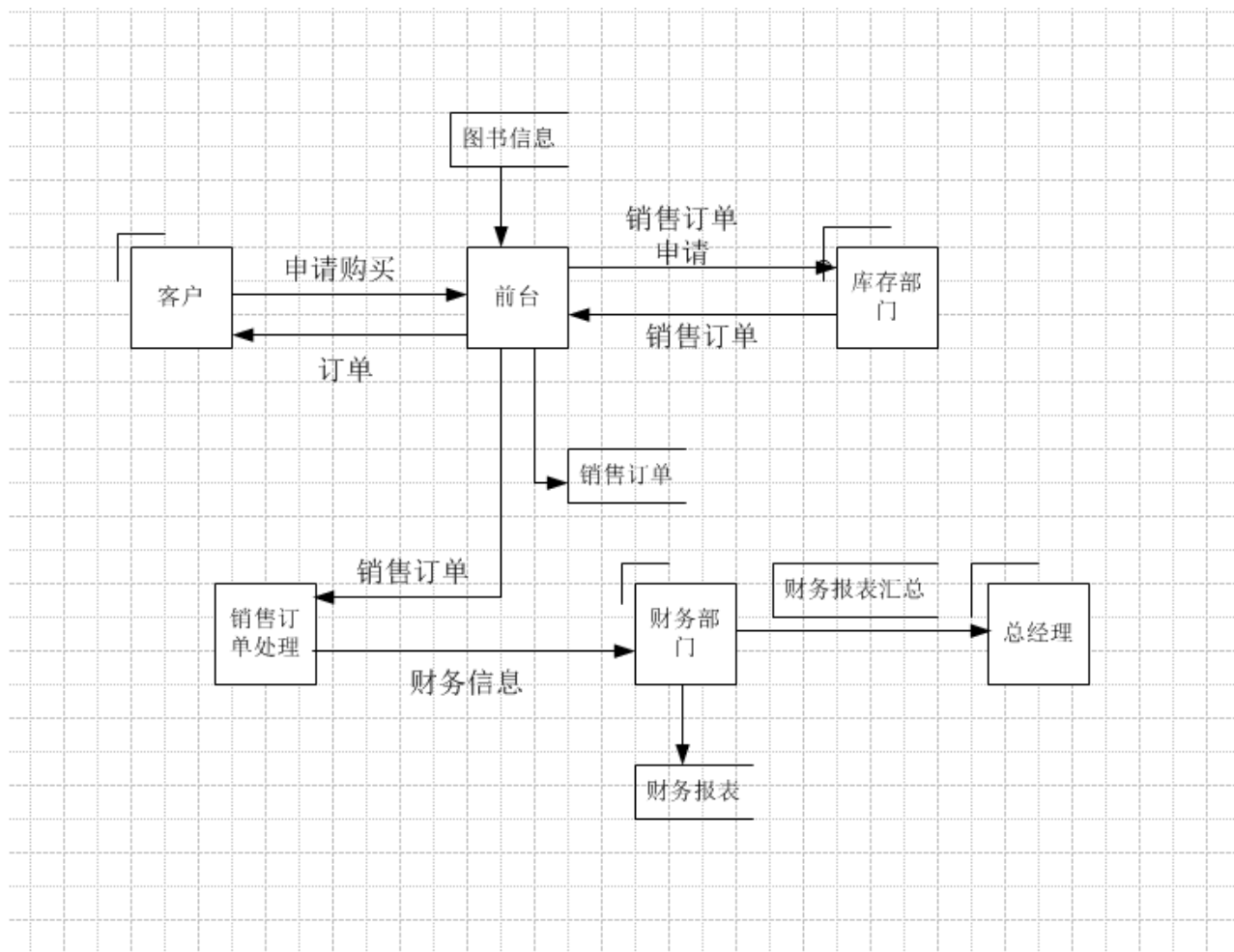
5、1 业务流程图



采购数据流程图



销售业务顶层数据流程图



销售一层数据流程图

七 数据字典

有关采购业务数据字典内容提取,下面就是为数据流程图做了相应得提取:

数据流包括如下几部分:

- (1)商品信息
- (2)采购申请单
- (3)采购订单
- (4)入库单
- (5)进货单
- (6)送货单
- (7)财务报表

数据存储包括如下几个部分:

1. 商品信息
2. 采购订单
3. 财务报表
4. 送货单
5. 进货单

6. 入库单

外部实体包括如下几个部分:

1. 库存部门
2. 总经理
3. 供应商
4. 财务部门

处理过程包括如下几部分:

1. 订单处理
2. 订单汇总

数据元素卡片					
名称:	采购订单编号				
别名:				说明:	本书店得采购订单编号
类型:	字符		有关编码得说明:	共 8 位	
长度:	-13		CD XXXXXXXX		
范围:					
			采购订单	操作日期	当日单据流水号
有关得数据结构/组合数据(使用场合):采购订单					

采购订单数据结构卡片					
数据结构卡片					总编号: 2-01
数据结构名称: 采购订单					编号: 01
说明: 表示采购订单的数据结构					有关的数据流/数据存储:
结构描述:					D3采购订单, F06采购订单
采购订单编号					
供应商					
到货日期					
制单人					
审核人					
图书明细 (图书编号+图书名称+采购数量+采购单价+采购金额+出版商)					

采购入库申请单

数据流卡片								
名称：采购入库单					编号：3-01			
来源：采购部门								
使用：库存部门								
包含：								
入库单编号								
日期								
供应商信息								
组成：商品编号，商品名称，商品单位，数量，单价，金额								

采购付款单

数据流卡片								
采购付款单					编号：4-01			
来源：财务部，采购部								
去向：供应商								
包含：编号								
进货数量								
图书种类								
图书单价								
图书总价								
详细：商品信息，进货详细信息，经办人，总价额，供应商信息								

有关销售业务数据字典内容提取,下面就是为数据流程图做了相应得提取:

数据流包括如下部分:

订单

销售订单

财务信息

申请购买

销售订单处理

财务信息

数据存储包括如下几个部分:

图书信息

销售订单

财务报表

外部实体包括如下几个部分:

客户

库存部门

总经理

财务部门

处理过程包括如下几部分:

销售订单处理

财务报表汇总

数据字典

销售定单数据流卡片

数据流卡片					总编号:2-01
销售订单申请					编号:F03
去向:财务部门					
包含的数据结构:				信息容量:	
订单号				120份/天	
订单日期					
图书名称					
图书数量					
应付金额					
差额					
出版社					

销售订单

销售进账单数据流卡片

数据流卡片					总编号:2-02
名称:销售进账单					编号:F04
去向:财务部门					
说明:由销售单生成的进账单				信息容量	
包含的数据结构:				120份/天	
账单号					
制单日期					
图书名称					
图书数量					
进账明细(图书编号+图书名称+数量+单价+金额)					
制单人					

销售进账

库存信息数据流卡片(1)

数据流卡片					总编号:4-01
名称:采购图书进库单					编号:F01
来源:图书采购单					
去向:库存信息表					
说明:供货商图书检验合格,图书入库					
包含的数据结构:				信息容量:	
进库单号				120份/天	
制单日期					
图书名称					
图书数量					
损耗数目					
制单人					

库存信息数据流

库存信息数据流卡片(2)			
数据流卡片		总编号:4-02	
名称:图书出库单		编号:F02	
去向:门店图书信息表			
说明:库存图书出库,送往门店			
包含的数据结构:	信息容量:		
出库单号	120份/天		
制单日期			
图书名称			
图书数量			
制单人			
库存信息数据流			

八:数据库设计

主要数据表结构

员工表

字段包含员工编号,员工姓名,性别,员工部门,联系方式等

表设计:

XIAOHUIHUI-PC.db_...- dbo.tb_employee			
列名	数据类型	允许 Null 值	
employeecode	varchar(5)	<input type="checkbox"/>	
fullname	varchar(10)	<input type="checkbox"/>	
sex	varchar(4)	<input checked="" type="checkbox"/>	
dept	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	
tel	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	
memo	varchar(40)	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

数据库中实际存储

XIAOHUIHUI-PC.db_...- dbo.tb_employee						
	employeecode	fullname	sex	dept	tel	memo
▶	E1001	李宁	男性	销售部门	1123456	
	E1002	李胜辉	男性	进货部门	15603757970	
	E1003	张党委	男性	库存部门	13243189532	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

员工权限表

字段包含 id,用户名称,用户密码,进货管理,销售管理、库存管理,系统管理,基础信息管理

表设计

XIAOHUIHUI-PC.db_CMS - dbo.tb_power		
列名	数据类型	允许 Null 值
ID	int	<input type="checkbox"/>
sysuser	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
password	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
stock	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
vention	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
storage	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
system	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
base	bit	<input checked="" type="checkbox"/>

在数据库中实际存储

XIAOHUIHUI-PC.db_CMS - dbo.tb_power								
ID	sysuser	password	stock	vention	storage	system	base	
1	admin	admin	True	True	True	True	True	True
14	李胜辉	001	True	False	False	False	False	True
15	李宁	002	False	True	False	False	False	False
16	张党委	003	False	False	True	False	False	False
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

仓库存储表

包含字段:图书编号,图书名称,图书作者,图书版本,产品编号,出版社,库存数量,实际价格,加权平均价格,销售价格,库存总价值,本类图书库存上限,本类图书库存下限
表设计

XIAOHUIHUI-PC.db_CMS - dbo.tb_stock		
列名	数据类型	允许 Null 值
trade code	varchar(5)	<input type="checkbox"/>
fullname	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
type	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
standard	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
unit	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
produce	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
qty	float	<input checked="" type="checkbox"/>
price	float	<input checked="" type="checkbox"/>
average price	float	<input checked="" type="checkbox"/>
sale price	float	<input checked="" type="checkbox"/>
stock check	float	<input checked="" type="checkbox"/>
upper limit	int	<input checked="" type="checkbox"/>
lower limit	int	<input checked="" type="checkbox"/>

数据库

中实际存储

XIAOHUIHUI-PC.db_CMS - dbo.tb_stock										
tradeCode	fullName	type	standard	unit	produce	qty	price	averageprice	saleprice	
1001	C#程序设计教程	刘丽	1.2.3	055856-01	清华大学出版社	1110	45	45	0	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

销售订单统计表

字段包含:订单号,订单日期,图书名称,图书数量,应付金额,实付金额,差额,出版社
表设计

列名	数据类型	允许 Null 值
billdate	datetime	<input type="checkbox"/>
billcode	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
addgathering	float	<input checked="" type="checkbox"/>
factaddfee	float	<input checked="" type="checkbox"/>
reducegathering	float	<input checked="" type="checkbox"/>
factfee	float	<input checked="" type="checkbox"/>
balance	float	<input checked="" type="checkbox"/>
units	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

数据库中实

际存储

billdate	billcode	addgathering	factaddfee	reducegathering	factfee	balance	units
15-16 16:45:48.211	20060516JH100...	0	0	1200000	1200000	0	新华书店
2015-12-30 21:...	20151230JH100...	0	0	450	450	0	平顶山印刷厂
2015-12-30 21:...	20151230JH100...	0	0	4500	4500	0	新华书店
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

出版社信息表

字段包含:出版社编号,出版社名称,传真,电话,联系人,地址等
表设计

XIAOHUIHUI-PC.db_CMS - dbo.tb_units			
列名	数据类型	允许 Null 值	
unitcode	varchar(5)	<input type="checkbox"/>	
fullname	varchar(30)	<input type="checkbox"/>	
tax	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	
tel	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	
linkman	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>	
address	varchar(60)	<input checked="" type="checkbox"/>	
accounts	varchar(80)	<input checked="" type="checkbox"/>	
gathering	float	<input checked="" type="checkbox"/>	
payment	float	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

在数据库中存储

XIAOHUIHUI-PC.db\CMS - dbo.tb_units									
	unitcode	fullname	tax	tel	linkman	address	accounts	gathering	payment
▶	U1004							NULL	NULL
	U1002	平顶山印刷厂	6841657	13243189562	吴典	河南省龙翔大道	6227002440571...	NULL	NULL
	U1001	新华书店	343743	13431346	13431346	平顶山新华区	34374	NULL	NULL
	U1003	意林出版商	1638744168	11011101110	贾文科	河南省平顶山...	6227002440571...	NULL	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

其它表得设计如下

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/248142135140007007>