超市账单管理系统

1.业务需求概述

超市账单管理系统主要用于对超市的交易账单进行管理,如账单录入、账单修改、账单删除,以及和超市商品相关的供应商、用户的管理等。所谓账单,就是超市与供应商进行交易的凭据。超市采购部的职员、超市的部门经理是该系统的目标用户。

要求:

- 1. 使用Swing、JDBC、JDK特性(如抽象类或者接口)功能实现该系统。
- 2. 使用oracle数据库。
- 3. 必须按照C/S结构完成系统。

2.项目功能说明

序号	功能列表
1	登录。
	使用用户名密码登录,成功则进入主界面,否则提示出错信息
2	账单信息。
	账单的增、删、改、查,在操作过程中会根据用户权限判断操作范围
3	供应商信息。
	供应商的增、删、改、查,在操作过程中会根据用户权限判断操作范围
4	用户信息。
	用户的增、删、改、查,在操作过程中会根据用户权限判断操作范围,主要包括对用户权限的操作。

3.项目业务流程描述

登录页面:



需要先通过登录才能访问系统.

1:用户名、密码及身份不能为空,如果用户名,密码或身份匹配错误,则需要弹出错误消息框(出错界面如下图)

身份可对应0,1等后台处理

2:重置按钮将用户名,密码清空,身份处于默认选择项.

用户名设为索引,先select * from user where username=;再对比密码和权限是否一致.

备注:身份包含普通员工与部门经理

登陆出错窗口:

× H	返输入的密码或	选择的身份有误	, 请重新输入和	印选择!	
		确定			
Į.		ガニジョ		示给	
	姓名:	sys			
	密码:	***			
	身份:	普通员工	_		
	登录	系统	重置		

成功登陆后,进入主界面,同时关闭登陆界面.

主窗口:

主窗口显示当前的欢迎信息和登录用户名称,左侧是操作区域,包括账单管理、供应商管理、用户管理、退出系统操作,右侧为公共数据区域。注意根据用户权限不同,左侧菜单树展示的内容也不相同,如果用户身份为普通用户,则只有账单管理及退出系统功能可以使用(供应商管理与用户管理按钮设置不可用即可,登录时判断);而如果用户身份为部门经理,则账单管理,供应商管理,用户管理及退出系统功能全部可以使用.



主菜单的右侧区域,显示左侧相应按钮的相关数据.如点击账单管理,则右侧区域将账单信息显示出来.

账单管理:

账单管理界面如图:



- 1: 当点击左侧账单管理按钮时,默认将全部账单信息取得,并显示在JTable中(JTable 显示,可考虑分页,以后,但凡涉及到JTable显示,都考虑分页,不再赘述).
 - 2: 根据商品名称与是否付款,可进行查询.如果全部都无值,则默认查询全部数据.是否付款为下拉列表,还有三项,请选择,是,否
 - 3: 导出按钮.当点击导出按钮,弹出文件选择框,让用户选择将账单信息存放何处.如果用户选择路径下,该文件不存在,自动创建.(注意多次保存,该文件中只保存一份账单信息).大家还要注意,默认导出的是数据库中所有的数据,但也要考虑用户在JTable中,仅仅选择自己需要的行信息进行保存,即部分保存

如图

❷ □ 导出			
保存: soft0	2	-	
coreJava	sms	🗂 work	一 模板
database	🗂 sms-6.5	workspace	□ 祝頻
eclipse	🗂 sms-6.5.1	□ 下载	□ 音乐
☐ Java	🗂 sms_6.7	📑 公共的	a.txt
■ NewFolder	adldevelop	er📑 图片	aaaa2.txt
Cracle	📑 tuxing	📑 文档	単表练习.txt
□ pdf	i web	📑 桌面	编习答案.txt
文件名:			
文件类型: txt f	ile		▼
			保存取消

4: 当用户点击"添加数据"按钮,弹出添加账单的窗口,如图

	137 MICE 13 NA XXIII	X 11 3 1
⊗ ⊜ ¾	添加商品	
	* 商品名称:	
	* 交易数量:	
	* 交易单位:	
	* 交易金額:	
	* 是否付款:	是 ▼
	* 所属供应商:	苹果公司 ▼
	商品描述:	
	* 交易时间:	
		(日期格式为:yyyy-MM-dd)
	添加	关闭

此时注意: 账单ID为主键,自动增长,可后台进行处理; 而商品名称不能为空; 交易数量,交易金额等为数值; 所属供应商是从供应商表取得的供应商名称; 在此项中, 交易时间可不用显示,后台将当前添加时间作为交易时间处理。此界面,注意与实际情况联系,注意判断各输入框是否能为空,是否为数值,如果用户输入不符,需弹出提示

信息,告知用户(最好将必输项用红色*号标识)。

当各项输入正确的信息,点击添加按钮,将该条数据插入数据库。

- 5: 账单管理界面,点击修改数据按钮,弹出修改界面注意:
 - a.如果在JTable中,不选择行,则弹出提示信息,如图。

❷ 提示		
i 请选中要修改的内容!		
确定		

b.如果在JTable中,选择多行,则弹出提示信息,如图

⊗ 提示	
i 只能修改单行数据!	
确定	

c.如果在JTable中选择一行信息,则弹出修改界面,如图

❷ ● 修改商品	
* 商品名称:	*2S
* 交易数量:	2
* 交易单位:	元
* 交易金額:	4000
* 是否付款:	否
* 所属供应商:	小米科技
商品描述:	
	2013-03-12
* 交易时间:	(日期格式为:yyyy-MM-dd)
修改	关闭

在修改界面中,注意,根据选中行的ID,从数据库中取得当前行的信息,并按要求自动显示在对应的项中,所属供应商项,从数据库取得,并显示当前行所属的值。

注意各项相应的判断情况。

6: 账单管理界面,点击删除数据按钮 注意:

a.如果在JTable中,不选择行,则弹出提示信息,如图。



b.删除的话,可以单行或多行信息删除。当选中要删除的信息,进行删除时, 应弹出提示信息框。



删除成功后, 应弹出提示信息



多行删除时,特别注意,使用事务,如果多行删除失败,则弹出删除失败对话框,使用事务。点确定后自动刷新主界面.

供应商管理:

供应商管理界面如图:



- 1: 当点击左侧供应商管理按钮时,默认将全部供应商信息取得,并显示在JTable中 (JTable显示,可考虑分页,以后,但凡涉及到JTable显示,都考虑分页,不再赘述).
- 2: 根据供应商名称与供应商描述,可进行查询.如果全部都无值,则默认查询全部数据.
- 3: 导入按钮.当点击导入按钮,弹出文件选择框,让用户选择存放供应商信息的文件,并将文件中供应商的信息添加到数据后,在JTable中显示所有供应商信息。(注意,导入过程中,根据ID,判断是否数据库中已包含该行信息,如果已经存在,则忽略,不存在,则添加到数据库).如图

❷ □ 导入			
查看: soft0	2	-	
coreJava	🗂 sms	🗂 work	□ 模板
database	🗂 sms-6.5	workspace	□ 祝頻
eclipse	🗂 sms-6.5.1	📑 下载	□ 音乐
☐ Java	🗂 sms_6.7	📑 公共的	a.txt
■ NewFolder	agldevelop	er🗂 图片	aaaa2.txt
Cacle	🗂 tuxing	📑 文档	単表练习.txt
pdf	i web	📑 桌面	☐ 练习答案.txt
文件名:			
文件类型: txt f	ile		_
			打开取消

4: 当用户点击"添加数据"按钮,弹出添加供应商的窗口.如图

❷ ◎ 添加供应商	
* 供应商名称:	
供应商描述:	
* 供应商联系人:	
* 供应商电话:	
供应商传真:	
* 供应商地址:	
添加	关闭

此时注意:供应商ID为主键,自动增长,可后台进行处理;而供应商名称,供应商联系人,供应商电话,供应商地址不能为空;此界面,注意与实际情况联系,注意判断各输入框是否能为空,如果用户输入不符,需弹出提示信息,告知用户(最好将必输项用红色*号标识)。

当各项输入正确的信息,点击添加按钮,将该条数据插入数据库。

- 5: 供应商管理界面,点击修改数据按钮,弹出修改界面 注意:
 - a.如果在JTable中,不选择行,则弹出提示信息,如图。



b.如果在JTable中,选择多行,则弹出提示信息,如图

⊗ #	是示	
i	只能修改单行数据!	
	确定	

c.如果在JTable中选择一行信息,则弹出修改界面,如图

❷● 修改供应商	
* 供应商名称:	小米科技
供应商描述:	小米手机
* 供应商联系人:	雷军
* 供应商电话:	123456789
供应商传真:	
* 供应商地址:	北京
修改	关闭

在修改界面中,注意,根据选中行的ID,从数据库中取得当前行的信息,并 按要求自动显示在对应的项中。 注意各项相应的判断情况。

6: 账单管理界面,点击删除数据按钮注意:

a.如果在JTable中,不选择行,则弹出提示信息,如图。



b.删除的话,可以单行或多行信息删除。当选中要删除的信息,进行删除时, 应弹出提示信息框。



删除成功后,应弹出提示信息



多行删除时,特别注意,使用事务,如果多行删除失败,则弹出删除失败对 话框。

用户管理:

用户管理界面如图:



- 1: 当点击左侧用户管理按钮时,默认将全部用户信息取得,并显示在JTable中(JTable 显示,可考虑分页,以后,但凡涉及到JTable显示,都考虑分页,不再赘述).
- 2: 根据用户名称,可进行查询.如果查询条件为空,则默认查询全部数据.
- 3: 当用户点击"添加数据"按钮,弹出添加用户的窗口.如图

⊗⊜ 添加用户	
* 用户名称:	
* 用户密码:	
* 确认密码:	
* 用户性别:	男 ▼
* 用户年龄:	
* 用户电话:	
用户地址:	
* 用户权限:	普適用户 ▼
添加	关闭

此时注意:用户ID为主键,自动增长,可后台进行处理;而用户名称,用户密码,确认密码不能为空;而且用户密码与确认密码要相同,且必须使用密码框,如果两次密码不同,则弹出提示信息,如图。



此界面,注意与实际情况联系,注意判断各输入框是否能为空,如果用户输入不符,需弹出提示信息,告知用户(最好将必输项用红色*号标识)。 当各项输入正确的信息,点击添加按钮,将该条数据插入数据库。

4: 用户管理界面,点击修改数据按钮,弹出修改界面注意:

a.如果在JTable中,不选择行,则弹出提示信息,如图。

❷ 提示
请选中要修改的内容!
确定

b.如果在JTable中,选择多行,则弹出提示信息,如图

◎ 提示
i 只能修改单行数据!
确定

c.如果在JTable中选择一行信息,则弹出修改界面,如图

❷● 修改用户	
* 用户名称:	sys
* 用户密码:	•••
* 确认密码:	•••
* 用户性别:	男 ▼
* 用户年龄:	23
* 用户电话:	123456
用户地址:	南京
* 用户权限:	部门经理 ▼
修改	关闭

在修改界面中,注意,根据选中行的ID,从数据库中取得当前行的信息,并 按要求自动显示在对应的项中。

注意各项相应的判断情况。

6: 用户管理界面,点击删除数据按钮注意:

a.如果在JTable中,不选择行,则弹出提示信息,如图。



b.删除的话,可以单行或多行信息删除。当选中要删除的信息,进行删除时, 应弹出提示信息框。



删除成功后,应弹出提示信息



多行删除时,特别注意,使用事务,如果多行删除失败,则弹出删除失败对话框。

报表管理

报表管理界面,默认供应商分组查询:



商品分组查询:



退出系统

当点击退出系统按钮, 弹出如图提示框



点击"确定"按钮,当前主界面关闭。