

用户手册

一、 产品特点

(1) 功能全面

实现了大作业要求中的**全部基本功能**，还实现了“用户管理系统”、“权限管理系统”、“PDF 导出”等**拓展功能**。

(2) 容错性好

考虑到了每一个非法操作可能会引发的问题，比如说某项关键信息输入为空、商品编码中掺杂了特殊字符、生成统计图表时未选择需要哪一种图表、**商品状态为“退货”却未输入退货原因等数十种非法操作**。**每次出现非法操作时，都会弹出提示窗口并终止非法操作**。

(3) 用户体验佳

当新建、修改商品时，若商品为“售出”状态，用户无需自己指定其售出季度，软件会根据当前系统时间**自动匹配对应的季度**，减少用户工作量，也减小了信息错误的概率。

此外，客户端界面的**左侧有信息栏**显示当前操作信息，方便用户使用。

(4) 可拓展性强

我们根据商品的特点，设计了 **1 个基类，4 个一级子类，13 个二级子类**。父类包括抽象出的共有属性，子类派生出下一级类别中的特色属性，层次分明，同时具有较好的拓展性。

此外，在数据库操作中，我们**只使用了 INSERT、SELECT（未使用 ORDER BY 等）、UPDATE、DELETE 四种基本 SQL 语句**，排序操作全部在类的方法中完成，避免了直接用数据库的复杂功能所造成的效率低下、实时性差等问题，也提升了可拓展性。

二、 安装



将压缩包解压，点击该图标后，按照提示进行操作即可。

注：

1. 安装要求 .Net Framework 4.5（若无，请联系我们：18810917624，我们会将.Net 安装包发过去）
2. 安装完成后会在桌面创建快捷方式
3. 可在控制面板中卸载本程序

三、 登录

由于超市管理系统属于商用产品，封闭度较高，故不实行开放注册的机制。取而代之的是管理者在员工管理系统中创建账号并进行授权、分发的模式。

默认管理员工号：0003，密码：121212



四、 主界面说明

1、 LOGO 栏

显示产品的名称和 LOGO



2、 菜单栏

点击之后可出现下拉菜单，进而可以使用不同功能。



3、信息栏

显示当前用户、系统的信息。



4、内容显示栏

系统的主窗口，显示操作界面、结果清单。



五、 管理商品

1、 新建商品

点击“操作”——“管理商品”，选择“新建商品（进货）”选项卡。

选定了一级类别和二级类别后，系统会根据类别的选择生成相应的操作窗口（如“电脑”类会有“CPU 主频”等文本框，“历史书籍”类会有“作者”等文本框）。

填入商品信息，填写完成后单击“新建”按钮。若“商品名称”、“商品编码”、“商品状态”这三个重要属性为空或不合法，系统会弹出警告窗口并阻止异常操作。



超市管理系统
MARKET MANAGEMENT SYSTEM

操作

查询

统计

系统

当前登录用户

姓名

管理员

工号

0000

职务

经理

权限

☒ 管理商品
 ☒ 管理员工
 ☒ 使用查询功能
 ☒ 使用统计功能

当前位置

操作 | 管理商品

对商品进行新建、修改和删除的操作

系统时间

2014.09.21 20:29:58

新建商品（进货）

修改商品信息（上架/销售/退货）

删除商品

一级类别

百货（02）

二级类别

体育用品（0203）

属性

商品名称

商品编码

商品状态

进价

0

售价

0

新建

2、修改商品信息

点击“操作”——“管理商品”，选择“修改商品信息（上架/销售/退货）”选项卡。

输入商品编码查找对应商品（编码为空、不合法或查询结果为空均会弹出警告窗口并终止异常操作）。

直接更改商品信息，改完后单击“修改”按钮。若“商品名称”、“商品编码”、“商品状态”这三个重要属性为空或不合法，系统会弹出警告窗口并阻止异常操作。



超市管理系统
MARKET MANAGEMENT SYSTEM

操作

查询

统计

系统

当前登录用户

姓名

管理员

工号

0000

职务

经理

权限

☒ 管理商品
 ☒ 管理员工
 ☒ 使用查询功能
 ☒ 使用统计功能

当前位置

操作 | 管理商品

对商品进行新建、修改和删除的操作

系统时间

2014.09.21 20:42:31

新建商品（进货）

修改商品信息（上架/销售/退货）

删除商品

编码

010203

查找

修改商品信息

商品名称

商品编码

010203

一级类别

01

二级类别

0102

商品状态

入库

修改

3、删除商品

点击“操作”——“管理商品”，选择“删除商品”选项卡。

输入商品编码，点击“查询”按钮（编码为空、不合法或查询结果为空均会弹出警告窗口并终止异常操作）。

单击“删除”按钮并确定即可完成“删除”的操作。

超市管理系统
MARKET MANAGEMENT SYSTEM

操作

查询

统计

系统

当前登录用户

姓名 管理员
工号 0000
职务 经理
权限
☒ 管理商品
☒ 管理员工
☒ 使用查询功能
☒ 使用统计功能

当前位置
操作 | 管理商品
对商品进行新建、修改和删除的操作

系统时间
2014.09.21 20:43:24

新建商品（进货）修改商品信息（上架/销售/退货）删除商品

编码 010120 查找

找到商品信息

商品名称
联想一体机

商品状态
退回

进价
2500

售价
3500

备注（当商品被退货时，此处显示退货原因）
质量问题

删除

六、 管理员工

1、新建员工资料

点击“操作”——“管理员工”，选择“新建员工资料”选项卡。

填入工号、初始密码、姓名并选择新员工的职务后，单击“新建”按钮并确定即可完成操作（若工号、初始密码、姓名为空或不合法会弹出提示并终止异常操作）。

注：我们参考了 INFO 的模式，先由管理人员创建好账号、设定初始密码，再将工号和初始密码告知用户，让用户自行修改密码，故在此处为了方便管理人员确定初始密码，未采用掩码。

超市管理系统

MARKET MANAGEMENT SYSTEM

操作

查询

统计

系统

当前登录用户

姓名 管理员

工号 0000

职务 经理

权限

☒管理商品

☒管理员工

☒使用查询功能

☒使用统计功能

当前位置

操作 | 管理员工

对员工资料进行新建、修改、删除操作

系统时间

2014.09.21 20:48:04

新建员工资料

修改员工资料

删除员工资料

工号

初始密码

姓名

职务

☐仓库管理员（权限：使用操作功能）

☐会计（权限：使用查询、统计功能）

☐经理（权限：所有功能）

新建

2、修改员工资料

点击“操作”——“管理员工”，选择“修改员工资料”选项卡。

输入工号，单击“查询”按钮（若输入为空、非法或工号不存在均会弹出提示窗口并终止非法操作）。

直接修改相关信息后，单击“修改”按钮并确定即可（如果工号、姓名为空或不合法，会弹出提示窗口并终止非法操作）。

超市管理系统

MARKET MANAGEMENT SYSTEM

操作

查询

统计

系统

当前登录用户

姓名 管理员

工号 0000

职务 经理

权限

☒管理商品

☒管理员工

☒使用查询功能

☒使用统计功能

当前位置

操作 | 管理员工

对员工资料进行新建、修改、删除操作

系统时间

2014.09.21 20:58:04

新建员工资料

修改员工资料

删除员工资料

工号

0003

查找

修改员工信息

姓名

王五

工号

0003

修改员工职务

☐仓库管理员（权限：使用操作功能）

☐会计（权限：使用查询、统计功能）

☒经理（权限：所有功能）

修改

3、删除员工资料

点击“操作”——“管理员工”，选择“删除员工资料”选项卡。
输入工号，单击“查询”按钮（若输入为空、非法或工号不存在均会弹出提示窗口并终止非法操作）。
单击“删除”按钮并确定即可删除该条数据。

超市管理系统
MARKET MANAGEMENT SYSTEM

操作

查询

统计

系统

当前登录用户

姓名 管理员
工号 0000
职务 经理
权限
☒管理商品
☒管理员工
☒使用查询功能
☒使用统计功能

当前位置
操作 | 管理员工
对员工资料进行新建、修改、删除操作

系统时间
2014.09.21 21:09:22

新建员工资料 修改员工资料 删除员工资料

工号 0004 查找

员工信息
姓名 赵六
工号 0004
职务 经理

删除

七、商品查询

1、单条商品信息查询

点击“查询”——“单条商品信息查询”。
输入商品编码，点击“查询”按钮（编码为空、不合法或查询结果为空均会弹出警告窗口并终止异常操作）。



超市管理系统
MARKET MANAGEMENT SYSTEM

操作 | 查询 | 统计 | 系统

当前登录用户

姓名: 管理员
工号: 0000
职务: 经理

权限
☒ 管理商品
☒ 管理员工
☒ 使用查询功能
☒ 使用统计功能

当前位置

查询 | 单条商品信息查询

根据商品编码查询单条商品的信息

系统时间

2014.09.21 21:18:36

商品编码: 010203 查询

属性

商品名称

中央空调

商品编码

010203

商品状态

入库

进价

8000

售价

11690

2、商品数量查询

点击“查询”——“商品数量查询”。

选择商品状态、查询方式、所需结果条目数之后单击“查询”按钮即可。（有非法操作会弹出提示并终止非法操作）。



超市管理系统
MARKET MANAGEMENT SYSTEM

操作 | 查询 | 统计 | 系统

当前登录用户

姓名: 管理员
工号: 0000
职务: 经理

权限
☒ 管理商品
☒ 管理员工
☒ 使用查询功能
☒ 使用统计功能

当前位置

查询 | 商品数量查询

查询某种状态下数量最多/最少的商品

系统时间

2014.09.21 21:23:59

选择商品状态

☐ 入库
☐ 上架
☒ 售出
☐ 退回

选择查询方式

☒ 查询最多
☐ 查询最少

结果条目数: 20 查询

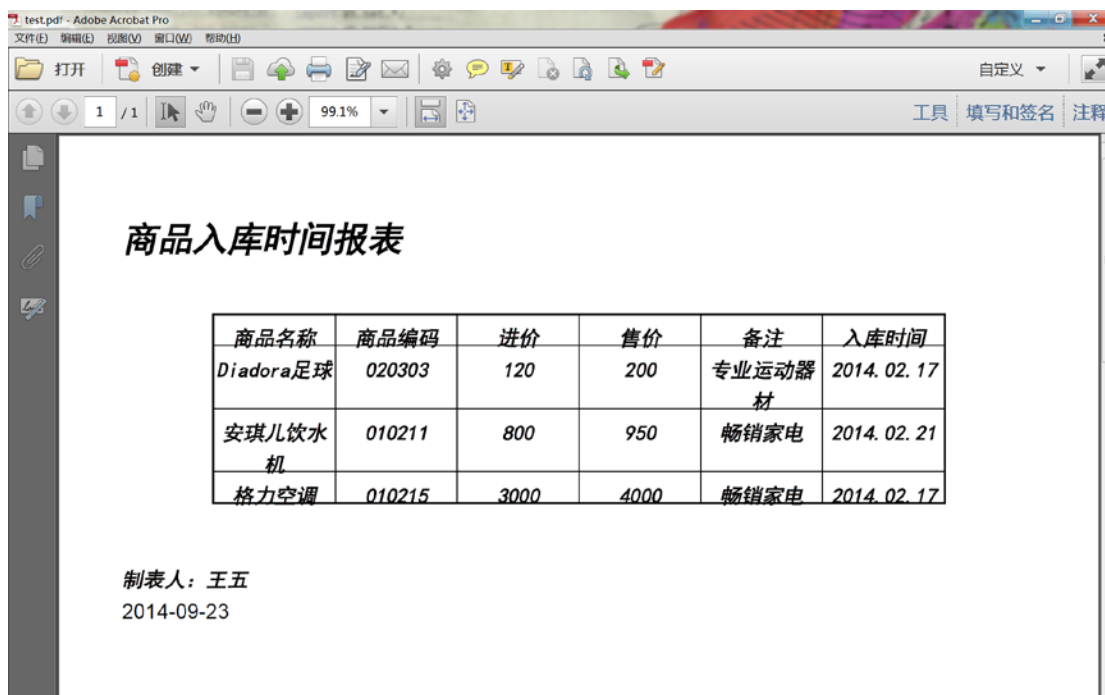
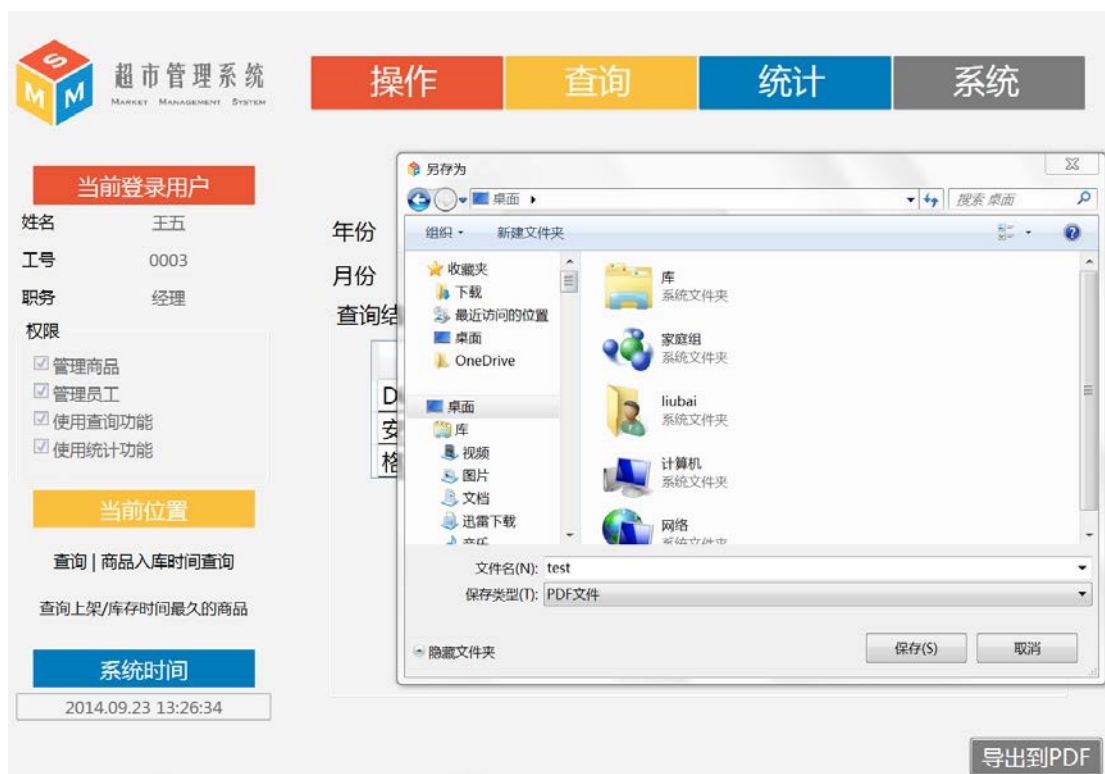
查询结果

商品名称	进价	售价	数量
MacBook Pro	6500	8000	5
盛装旅行	15	39	4
金可儿弹簧床垫	4800	6599	3
LEGO积木	200	240	2
橘子一斤	10	14	2
联想笔记本电脑	4000	6500	2
香菇	30	40	2

3、商品入库时间查询

点击“查询”——“商品入库时间查询”。

选择年份、月份后单击“查询”按钮即可（未选择时间时会弹出提示并终止非法操作）。单击“导出到 PDF”并选择路径即可导出 PDF 文件。



4、商品库存/上架时间查询

点击“查询”——“商品库存/上架时间查询”。

选择查询方式并单击“查询”按钮后则会显示查询结果（若输入非法或无结果会弹出提示并终止非法操作）。



超市管理系统
MARKET MANAGEMENT SYSTEM

操作

查询

统计

系统

当前登录用户

姓名

管理员

工号

0000

职务

经理

权限

☒ 管理商品
☒ 管理员工
☒ 使用查询功能
☒ 使用统计功能

当前位置

查询 | 商品上架/库存时间查询

查询上架/库存时间最久的商品

系统时间

2014.09.21 21:31:44

查询方式

☒ 查询库存时间最久
☐ 查询上架时间最久

结果条数

20

查询

查询结果

商品名称	商品编码	进价	售价	备注	时间 (天)
育儿百科	040101	20	35	畅销书籍	245
Diadora足球	020303	120	200	专业运动器材	217
格力空调	010215	3000	4000	畅销家电	217
安琪儿饮水机	010211	800	950	畅销家电	213
联想笔记本电脑	010107	4000	6500	轻薄上网本	201
香海干贝	030301	100	150	新鲜	201
LEGO积木	020206	200	240	进口玩具	102
中央空调	010203	8000	11690	畅销家电	100
史记	040401	73	168	畅销书籍	84

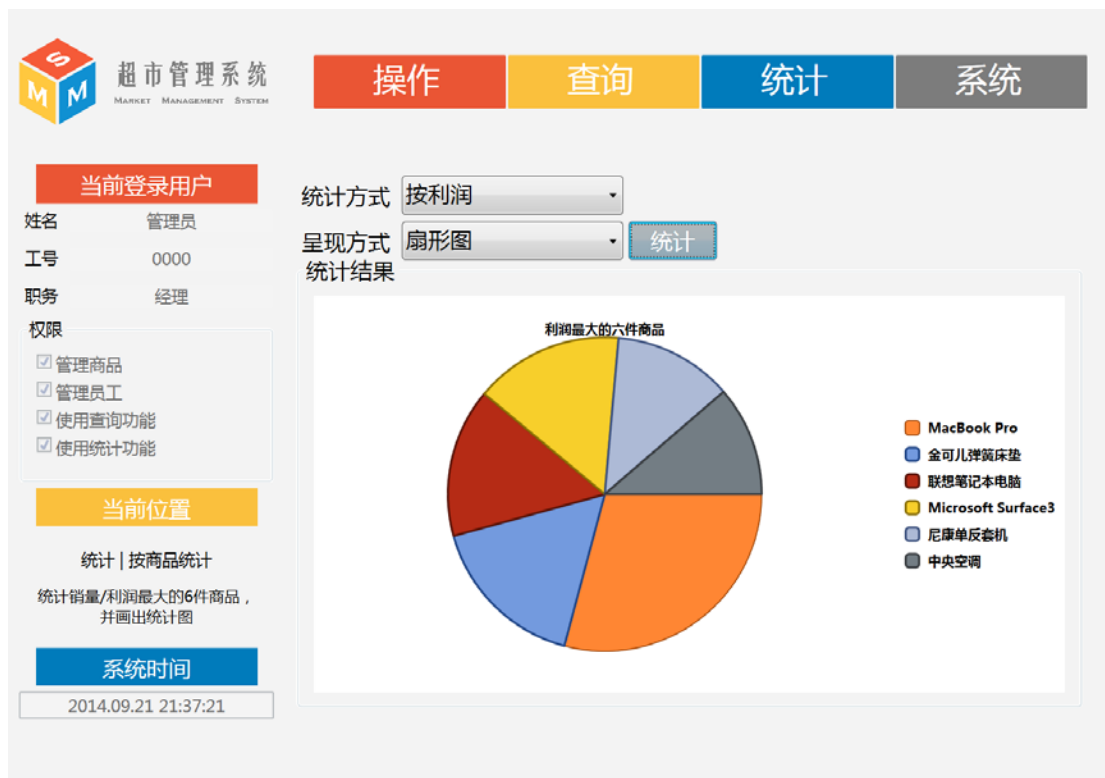
八、商品统计

单击“统计”按钮，选择对应统计功能。

(注：由于图表控件的正版至少要400多美元，我们用的是其试用版，会弹出如下的窗口，点击“OK”或直接关闭弹窗即可，不影响统计功能的正常使用)。



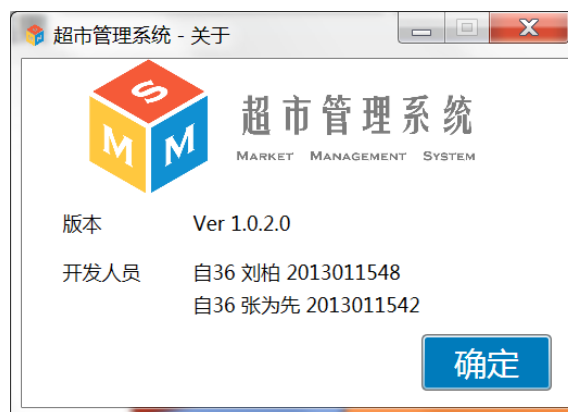
选择统计方式、呈现方式后，单击“统计”按钮即可（未选择方式的话会弹出提示窗口并终止非法操作）。



九、 系统相关

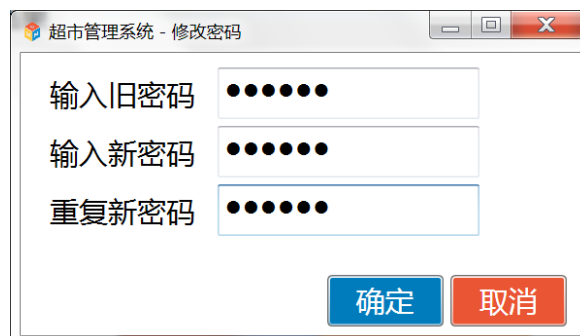
1、 关于

点击“系统”——“关于”后即可显示当前系统信息。



2、 修改密码

点击“系统”——“修改密码”后即可修改密码。



3、退出系统

点击“系统”——“退出系统”后即可退出系统。

