**需求分析**

基础页面是收银界面，收银界面完成主要功能是输入或者扫描条形码，显示商品名称，可以通过修改购买数量完成总金额的核算。支付结算分为电子支付和现金支付两种方式。输入出错时可以及时取消结算页面或者通过删除取消单个商品的结算。

统计页面按月统计销售额度。总销售额和现金额，二者之差为当月的电子支付金额，显示当月的销售订单数。具体细节显示，显示实际付款，现金支付的要有备注，具体日期，总价和具体内容。具体内容显示订单购买的书名。并且分页显示销售记录。

进货页面是进货的表单，需要输入新产品的条形码、品名、单价、折扣类型、和数量，并且可以显示当前上货钱前的库存量。点击上货按钮完成新商品的录入，取消按钮可以取消当前上货。其中折扣类型当前折扣类型默认为原价，更多折扣类型通过折扣界面添加新的定义，完成添加可以下下拉列表中选择折扣类型。不同折扣类型面对不同的顾客。

清单页面显示所有库存，以近一个月销量为主键条形码为次键分页显示。

折扣页面定义折扣类型。折扣分类栏输入新定义的折扣类型名称，下拉单输入该折扣名称对应折扣度 ，然后点击添加按钮完成新折扣的添加。添加完成后还可以在完成的折扣列表后面手动二次修改。在名称栏和折扣下拉列表完成修改后碘酒修改按钮完成更新。其中原价类型默认不得修改。

**数据库设计**

数据库的设计要特别注意每个不同页面都需要相对应的表格，需要的数据库表格有：goods表格、order表格、oederlist表格、zkl表格、分别对应着统计页面、收银页面、清单页面和折扣页面。

表3-1goods表格，该页面需要记录的信息有：ID、条形码、名称、数量、折扣、价格和时间，并以ID作为主键。

表3-1 goods表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | name | txm | number | zk | price | month |
| 1 | 矿泉水 | 01 | 4 | 0 | 20 | 1 |
| 2 | 钢铁是怎样炼成的 | 02 | 8 | 0 | 10 | 2 |
| 3 | JAVA | 03 | 19 | 0 | 30 | 1 |

表3-2 是order表格，该页面需要记录的信息有：ID、原价、日期、实际收款、支付方式、ID为主键，其中支付方式字段为0代表是现金支付，为1代表电子支付。

论文中的表格按照章节独立编序，表格的编号和表格的标题在表的上方居中，五号楷体。 “表3-1” 表示第3章第1张表，表中的文字用五号宋体（英文为Times New Roman），单倍行距。

表3-2 order表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 原价 | 实收 | 日期 | 支付方式 |
| 1 | 30 | 30 | 218-02-28 | 1 |
| 2 | 20 | 20 | 2018-02-28 | 0 |
| 3 | 20 | 20 | 2018-02-28 | 1 |

表3-3 是orderlist表格，该页面需要记录的信息有：ID、条形码、数量、总价、日期、订单号。

表3-3 order表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 条形码 | 数量 | 总价 | 日期 | 订单号 |
| 1 | 03 | 1 | 30 | 2018-02-28 | 1 |
| 2 | 01 | 1 | 20 | 2018-02-28 | 2 |

表3-3 是zkl表格，该页面需要记录的信息有：ID、折扣名称、折扣，其中原价尊享类就是原价类默认不得修改。

表3-4 zkl表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 折扣名称 | 折扣 |
| 0 | 原价尊享类 | 1 |
| 1 | 会员折扣 | 0.9 |
| 2 | 中级会员 | 0.88 |

**甘特图**

