详细设计

模块具体实现：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 描述方面 | 具体描述 | | | |
| 模块名称 | **审核货物种类** | | | |
| 功能 | 将货物清单作为参数，然后查询货物表，对货物清单进行更改，生成临时出货单。 | | | |
| 性能 | 1. 时间特性要求：要求等待时间<0.5s； 2. 精度要求精确到整型的个位。（货物数目） | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 含义 | 所属 |
| 货物清单 | ArrayLIst<FormLine > | 超市方要求的货物 | 参数传入 |
| 输入项目 | 名称 | 数据类型 | 数据来源 | 附注 |
| 货物清单 | 同上 | 参数传入数 |  |
| 输出项目 | 输出项 | 数据类型 | 输出形式 | 附注 |
| 临时出货单 | ArrayLIst<FormLine > | 第一次审核后的临时出货单 |  |
| 算法 |  | | | |
| 接口 | 该模块处理传入的货物清单，为生成出货单模块提供子服务。 | | | |
| 存储分配 | 读取货物表 | | | |
| 测试要点 | 测试主要包括以下内容：  1.功能测试：数据库测试（即数据库内容增删改查等操作过程是否正确）  2.性能测试：连接速度测试（即时间特性要求）、压力测试（单机使用）  3.可用性测试：图形测试、内容测试、整体界面测试（即图形用户界面的显示是否人性化，是否易于操作员操作，以及容错机制） | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 描述方面 | 具体描述 | | | |
| 模块名称 | **审核货物库存** | | | |
| 功能 | 将上一子模块产生的临时出货单作为参数，然后查询库存表，对临时出货单进行更改，生成出货单，并更新库存表；并且生成临时采购计划。 | | | |
| 性能 | 1. 时间特性要求：要求等待时间<0.5s； 2. 精度要求精确到整型的个位。（货物数目） | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 含义 | 所属 |
| 临时出货单 | ArrayLIst<FormLine > | 第一次审核后的临时出货单 | 参数传入 |
| 输入项目 | 名称 | 数据类型 | 数据来源 | 附注 |
| 临时出货单 | ArrayLIst<FormLine > | 参数传入数 |  |
| 输出项目 | 输出项 | 数据类型 | 输出形式 | 附注 |
| 出货单 | ArrayLIst<FormLine > | 第二次审核后的出货单 |  |
| 算法 |  | | | |
| 接口 | 该模块处理传入的临时出货单，为生成出货单模块提供子服务。 | | | |
| 存储分配 | 读取、更改库存表 | | | |
| 测试要点 | 测试主要包括以下内容：  1.功能测试：数据库测试（即数据库内容增删改查等操作过程是否正确）  2.性能测试：连接速度测试（即时间特性要求）、压力测试（单机使用）  3.可用性测试：图形测试、内容测试、整体界面测试（即图形用户界面的显示是否人性化，是否易于操作员操作，以及容错机制） | | | |

上述分两步审核原因：为了今后某种该仓库并不负责存储的货物多次访问时，增加相应的货物。（暂不考虑）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 描述方面 | 具体描述 | | | |
| 模块名称 | **审核临时采购计划** | | | |
| 功能 | 将上一子模块产生的临时采购计划作为参数，然后查询库存表和采购表，对临时采购计划进行更改，生成采购计划，并选择更新采购表。 | | | |
| 性能 | 1. 时间特性要求：要求等待时间<0.5s； 2. 精度要求精确到整型的个位。（货物数目） | | | |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 含义 | 所属 |
| 临时采购计划 | ArrayLIst<FormLine > | 第二次审核后产生的临时采购计划 |  |
| 输入项目 | 名称 | 数据类型 | 数据来源 | 附注 |
| 临时采购计划 | ArrayLIst<FormLine > | 参数传入数 |  |
| 输出项目 | 输出项 | 数据类型 | 输出形式 | 附注 |
| 采购计划 | ArrayLIst<FormLine > | 审核临时采购计划后的采购计划 |  |
| 算法 |  | | | |
| 接口 | 该模块处理传入的临时采购计划，为生成采购计划模块提供服务。 | | | |
| 存储分配 | 读取库存表、采购表。 | | | |
| 测试要点 | 测试主要包括以下内容：  1.功能测试：数据库测试（即数据库内容增删改查等操作过程是否正确）  2.性能测试：连接速度测试（即时间特性要求）、压力测试（单机使用）  3.可用性测试：图形测试、内容测试、整体界面测试（即图形用户界面的显示是否人性化，是否易于操作员操作，以及容错机制） | | | |

数据库表：

仓库库存表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| goodsID | String | 主键（非空） |
| number | int |  |
| max | int | 默认大小 |

货物表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| goodsID | String | 主键（非空） |
| name | Strng |  |

采购表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| goodsID | String | 主键（非空） |
| number | int |  |

类图：

（省略get()/set()方法）

控制器的传入参数类型为其所依赖的类的相应类型。

UI界面设计

