

1. Dashboard:

- a) 通知栏模块: 如果有货物库存量少于警戒值, 显示警示通知: 显示货物名称和当前库存; 若没有库存量少于警戒值, 则显示“暂无警示, 一切正常”;
- b) 添加入库模块: 在添加入库版块, 用户可以直接在表单中输入入库单数据和一组货物数据, 点击“添加货物”按钮可以显示新的货物表单, 可添加同一入库单下的另一组货物数据。点击提交按钮提交数据。添加成功, 返回添加成功信息, 添加失败, 返回错误信息。
 - i. 输入入库单数据: 接收人编号; 供应商编号 (如果可以的话, 希望能做成输入供应商名称, 插入 `Inbound` 表前在 `suppliers` 表中查找供应商编号, 若有相同多条结果, 让用户选择一个); 送货人名称;
 - ii. 输入货物数据: 物品名称, 数量, 单价, 仓库号, 区域号, 入库时间;

将入库单的数据插入到 `Inbound` 表中, 获取返回的 `Inbound_id`。

对每组货物数据:

将货物数据中得仓库号, 物品编号, 数量, 区域号和入库时间插入到 `Stocks` 表中, 获取返回的 `stockid`,

将 `inbound_id`, `stockid`, 物品编号、数量、单价插入到 `Inbound_details` 表中。

- c) 添加出库模块: 在添加出库版块, 用户可以直接在表单中输入出库单数据和一组货物数据, 点击“添加货物”按钮可以显示新的货物表单, 可添加同一出货单下的另一组货物数据, 点击提交按钮提交数据。添加成功, 返回添加成功信息, 添加失败, 返回错误信息。
 - i. 输入出库单数据: 发货人编号, 客户编号, 接收人名称。
 - ii. 输入货物数据: 物品名称, 数量, 单价, 仓库号, 库存项编号

用出库单数据插入 `Outbound` 表中, 返回 `Outbound_id`。

对每一组货物信息:

根据库存项编号在 `stocks` 中查找到库存项, 若输入的数量小于 `stock` 中的数量, 则更新 `stock` 中库存项的数量; 如果输入数量等于 `stock` 中数量, 则删除 `stock` 项; 如果输入数量大于 `stocks` 中得数量, 返回错误信息。

将货物数据数据插入到 Outbound_details 表中，

d) 创建流转项模块：

i. 输入内部流转单数据：仓库号， 数量， 物品名称， 操作类型。

操作类型是 O， 出库操作， 让用户输入 库存项编号：

根据库存项编号在 stocks 中查找到库存项， 若输入的数量小于 stock 中的数量， 则更新 stock 中库存项的数量； 如果输入数量等于 stock 中数量， 则删除 stock 项； 如果输入数量大于 stocks 中得数量， 返回错误信息。

将表单数据插入到 Inner_Trasition 表单中。

操作类型是 I， 入库操作：

添加新的表单， 让用户输入区域号和入库时间。将仓库号， 物品名称， 数量， 区域号和入库时间插入 stocks 表中， 获取返回的 stockid； 将仓库号， 数量， 物品名称， 操作类型， 库存项编号 stockid 插入 Inner_Trasition 表中。

2. 库存单管理（原 库存项更新）：

a) Dashboard 模块：进入入库模块， 出库模块和内部流转模块入口。

b) 入库模块：显示入库单列表

i. 入库单列表

1. 显示当前数据库中的入库单列表， 将 Inbound 表单的数据输出到列表中。
2. 时间由近到远的顺序输出。
3. 分页显示
4. 能够搜索关键字
5. 选择时间区间
6. 有添加入库单按钮， 点击进入添加入库单模块，
7. 点击入库单号显示详情模块。

ii. 入库单详情模块：

1. 输出该订单号在 Inbound 和 Inbound_details 中的数据。
2. 有修改入库单按钮， 点击进入修改入库单模块。

iii. 修改入库单模块：（仅管理员）

1. 可以修改 Inboud 和 Inbound_detail 里除了入货单 id 之外的数据。

- iv. 添加入库模块：与主 Dashboard 里的添加添加入库相同模块。
- c) 出库模块：
 - i. 出库单列表：
 - 1. 显示当前数据库中的出库单列表，将 Outbound 表单的数据输出到列表中。
 - 2. 时间由近到远的顺序输出。
 - 3. 分页显示
 - 4. 能够搜索关键字
 - 5. 选择时间区间
 - 6. 有添加出库单按钮，点击进入添加出库模块，
 - 7. 点击出库单号显示详情模块。
 - ii. 出库单详情模块：
 - 1. 输出该订单号在 Inbound 和 Inbound_details 中的数据。
 - 2. 有修改入库单按钮，点击进入修改入库单模块。
 - iii. 修改出库单模块：（仅管理员）
 - 1. 修改 Outbound 和 Outbound_details 表中除出货单 id 以外的信息，
 - iv. 添加出库模块：和主 Dashboard 里面的添加出货模块一样。
- d) 内部流转项模块：
 - i. 内部流转项列表：
 - 1. 显示当前数据库中的内部流转项列表，将 Inner_Trasition 表单的数据输出到列表中。
 - 2. 时间由近到远的顺序输出。
 - 3. 分页显示
 - 4. 能够搜索关键字
 - 5. 选择时间区间
 - 6. 有添加内部流转按钮，点击进入添加内部流转模块，
 - 7. 每行数据后有修改内部流转项按钮，点击进入修改内部流转模块。
 - ii. 修改出库单模块：（仅管理员）
 - 1. 修改 Inner_trasition 中除了流转项 id 外的信息，
 - iii. 添加内部流转模块：和主 Dashboard 里面的添加内部流转模块一样。

3. 物品类管理（原 库存属性）：（仅管理员）

a) 物品类别列表模块：

- i. 显示物品类别列表，输出 **Item_Category** 的数据
- ii. 分页显示
- iii. 能够搜索关键字
- iv. 每一行有查看按钮，点击进入该类物品的具体物品列表模块。
- v. 点击添加物品类别模块的按钮，弹出添加物品类别对话框，输入物品类别名称和类型，确认添加数据到 **Items_Category**。
- vi. 每一行有修改按钮，点击弹出对话框，能修改物品类别属性
- vii. 有删除按钮，点击选择要删除的物品类别项，确定删除。删除失败返回错误信息。

b) 具体物品列表模块：

- i. 显示该类别的物品列表，显示 **items** 表单数据。
- ii. 分页显示
- iii. 能够搜索关键字
- iv. 每一行有修改物品的按钮，点击弹出对话框，修改物品属性。
- v. 有删除按钮，点击选择要删除的物品类别项，确定删除。删除失败返回错误信息。
- vi. 点击添加物品按钮，弹出添加物品对话框，输入物品名称，物品类别名称和计量单位，确认添加数据到 **Items** 表单。
- vii. 每一行有查看按钮，点击进入物品统计模块

c) 物品统计模块：

- i. 将 **Stock_collection** 中该物品的数据显示出来。

4. 供应商管理：（仅管理员）

a) 供应商列表模块：

- i. 显示供应商列表，显示 **Suppliers** 中的数据：**sid**，**Sname**，**Scontact**，**Saddress**，**Spostcode**
- ii. 分页显示
- iii. 能搜索关键字
- iv. 有添加供应商按钮，点击进入添加供应商模块。

- v. 每一行有查看供应商详情按钮，点击进入供应商详情模块。
 - vi. 每一行有修改供应商信息按钮，点击进入修改供应商模块。
 - b) 添加供应商模块： 输入供应商信息： 名称，联系人，地址，邮编，电话，银行，银行账号。查找当前数据库中没有完全相同的信息，添加数据到数据库中。
 - c) 供应商详情模块，显示 **Supplier** 表中该供应商的全部信息。输出 **Suppliers_Order_statistics** 表中，该供应商的所有入库单信息列表。点击一条入库单信息，进入入库单详情模块（库存单管理中的入库单详情模块）
 - d) 修改供应商模块：
 - i. 对供应商 **Suppliers** 表中的所有数据进行修改。
5. 客户管理：（仅管理员）
- a) 客户列表模块：
 - i. 显示客户列表，显示 **Customers** 中的数据： **Cid**， **Cname**， **Ccontact**， **Caddress**， **Cpostcode**
 - ii. 分页显示
 - iii. 能搜索关键字
 - iv. 有添加客户按钮，点击进入添加客户模块。
 - v. 每一行有查看客户详情按钮，点击进入客户详情模块。
 - vi. 每一行有修改客户信息按钮，点击进入修改客户模块。
 - b) 添加客户模块： 输入客户信息： 名称，联系人，地址，邮编，电话，银行，银行账号。查找当前数据库中没有完全相同的信息，添加数据到数据库中。
 - c) 客户详情模块，显示 **Supplier** 表中该客户的全部信息。输出 **Customers_Order_statistics** 表中，该客户的所有出库单信息列表。点击一条出库单信息，进入出库单详情模块（库存单管理中的入库单详情模块）
 - d) 修改客户模块：
 - i. 对客户 **Customer** 表中的所有数据进行修改。
6. 仓库管理：
- a) 仓库列表模块：
 - i. 显示仓库列表，输出 **Warehouses** 表单中的信息。
 - ii. 添加按钮，点击弹出新建仓库对话框，输入仓库编号和仓库负责人 **id**，

确认将数据添加到 **warehouses** 中。

- iii. 分页显示
 - iv. 每一行有编辑按钮，点击可修改仓库负责员工的 **id**。
7. 系统信息：
- a) 显示系统信息页面
 - b) 修改用户名和密码
8. 员工管理（仅管理员）：
- a) 员工类别列表模块：
 - i. 显示当期员工类型列表，**Staff_Category** 表中的信息。
 - ii. 添加员工类型按钮，点击弹出对话框输入员工类型名称，确定添加数据到 **Staff_Category**。
 - iii. 删除员工类型按钮，点击后选择要删除的员工类型名称，确定删除，若删除失败返回错误信息。
 - iv. 修改员工类型按钮，点击后可修改员工类型属性。
 - v. 每一行有查看按钮，点击查看该类型的员工列表模块。
 - b) 员工列表模块：
 - i. 显示该类型的员工列表，**Staff** 表中得数据。
 - ii. 添加员工按钮，点击弹出对话框输入员工的姓名和电话，确认添加数据到 **Staffs** 表中。
 - iii. 删除按钮，点击后选择要删除的员工，确认删除员工数据。
 - iv. 修改员工数据，点击后弹出对话框修改员工的属性。
9. 系统管理（仅管理员）：
- a) 用户列表模块：
 - i. 显示用户列表，显示 **User** 表中的信息
 - ii. 添加新用户，点击后设置用户名、密码和员工编号，确认添加用户
 - iii. 删除用户，选择要删除的用户，点击确认删除用户。