1. Dashboard：
   1. 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”；
   2. 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。
      1. 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；
      2. 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。

* 1. 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。
     1. 输入出库单数据：发货人编号，客户编号，接收人名称。
     2. 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，

* 1. 创建流转项模块：
     1. 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。

1. 库存单管理（原 库存项更新）：
   1. Dashboard模块：进入入库模块，出库模块和内部流转模块入口。
   2. 入库模块：显示入库单列表
      1. 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。
      2. 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。
      3. 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。
      4. 添加入库模块：与主Dashboard里的添加添加入库相同模块。
   3. 出库模块：
      1. 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。
      2. 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。
      3. 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，
      4. 添加出库模块：和主Dashboard里面的添加出货模块一样。
   4. 内部流转项模块：
      1. 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。
      2. 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，
      3. 添加内部流转模块：和主Dashboard里面的添加内部流转模块一样。
2. 物品类管理（原 库存属性）：（仅管理员）
   1. 物品类别列表模块：
      1. 显示物品类别列表，输出Item\_Category的数据
      2. 分页显示
      3. 能够搜索关键字
      4. 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。
      5. 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。
      6. 每一行有修改按钮，点击弹出对话框，能修改物品类别属性
      7. 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。
   2. 具体物品列表模块：
      1. 显示该类别的物品列表，显示items表单数据。
      2. 分页显示
      3. 能够搜索关键字
      4. 每一行有修改物品的按钮，点击弹出对话框，修改物品属性。
      5. 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。
      6. 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。
      7. 每一行有查看按钮，点击进入物品统计模块
   3. 物品统计模块：
      1. 将Stock\_collection中该物品的数据显示出来。
3. 供应商管理：（仅管理员）
   1. 供应商列表模块：
      1. 显示供应商列表，显示Suppliers中的数据：sid， Sname， Scontact，Saddress， Spostcode
      2. 分页显示
      3. 能搜索关键字
      4. 有添加供应商按钮，点击进入添加供应商模块。
      5. 每一行有查看供应商详情按钮，点击进入供应商详情模块。
      6. 每一行有修改供应商信息按钮，点击进入修改供应商模块。
   2. 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。
   3. 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）
   4. 修改供应商模块：
      1. 对供应商Suppliers表中的所有数据进行修改。
4. 客户管理：（仅管理员）
   1. 客户列表模块：
      1. 显示客户列表，显示Customers中的数据：Cid， Cname， Ccontact，Caddress， Cpostcode
      2. 分页显示
      3. 能搜索关键字
      4. 有添加客户按钮，点击进入添加客户模块。
      5. 每一行有查看客户详情按钮，点击进入客户详情模块。
      6. 每一行有修改客户信息按钮，点击进入修改客户模块。
   2. 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。
   3. 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）
   4. 修改客户模块：
      1. 对客户Customer表中的所有数据进行修改。
5. 仓库管理：
   1. 仓库列表模块：
      1. 显示仓库列表，输出Warehouses表单中的信息。
      2. 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。
      3. 分页显示
      4. 每一行有编辑按钮，点击可修改仓库负责员工的id。
6. 系统信息：
   1. 显示系统信息页面
   2. 修改用户名和密码
7. 员工管理（仅管理员）：
   1. 员工类别列表模块：
      1. 显示当期员工类型列表，Staff\_Category表中的信息。
      2. 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。
      3. 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。
      4. 修改员工类型按钮，点击后可修改员工类型属性。
      5. 每一行有查看按钮，点击查看该类型的员工列表模块。
   2. 员工列表模块：
      1. 显示该类型的员工列表，Staff表中得数据。
      2. 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。
      3. 删除按钮，点击后选择要删除的员工，确认删除员工数据。
      4. 修改员工数据，点击后弹出对话框修改员工的属性。
8. 系统管理（仅管理员）：
   1. 用户列表模块：
      1. 显示用户列表，显示User表中的信息
      2. 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
      3. 删除用户，选择要删除的用户，点击确认删除用户。