5.2 用户界面层的分解

5.2.1 用户界面层模块的职责

如表所示为用户界面层模块的职责。

用户界面层模块的职责

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 职责 |
| MainFrame | 界面Frame，负责界面的显示和界面的跳转 |
| LoginPanel | 登录界面，负责处理登录操作 |
| UserManPanel | 用户管理界面，负责处理用户管理操作 |
| UserManRevisePanel | 用户新建或修改界面，负责处理用户新建或修改操作 |
| TransitInfoPanel | 订单信息查询界面，负责订单信息查询操作 |
| TransitInfoShowPanel | 订单信息显示界面，负责显示订单信息 |
| CityManPanel | 城市管理界面，负责城市管理操作 |
| CityManNewPanel | 城市新建界面，负责处理城市新建操作 |
| CityManModPanel | 城市距离与价格修改界面，负责城市距离与价格修改操作 |
| AccountManPanel | 账户管理界面，负责账户管理操作 |
| AccountManRevisePanel | 账户新建或修改界面，负责处理账户新建或修改操作 |
| AccountManNewPanel | 账新建界面，负责账的新建操作 |
| OrderCreatePanel | 单据新建Panel，负责单据信息的获取和打包 |
| OrgsListPanel | 机构管理Panel，负责显示机构列表，选择待改机构 |
| OrgsEditPanel | 机构信息修改Panel，负责机构信息的获取和打包 |
| WorkListPanel | 人员管理Panel，负责显示人员列表，选择待改人员 |
| WorkEditPanel | 人员信息修改Panel，负责人员信息的获取和打包 |
| StockWarningPanel | 库存报警界面，负责处理修改警戒线的操作 |
| StockCheckPanel | 库存查看界面，负责处理库存查看操作 |
| StockNowPanel | 库存盘点界面，负责处理库存盘点操作 |
| StockDividePanel | 库存分区界面，负责处理库存中架信息的管理操作 |

UserUI模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| LoginPanel | 语法 | | public LoginPanel() |
| 前置条件 | | 用户打开系统 |
| 后置条件 | | 显示登录界面 |
| LoginPanel.login | 语法 | | public void login(String id, String password) |
| 前置条件 | | 用户确认登录 |
| 后置条件 | | 登录成功则跳转到相应主界面，失败则提示信息 |
| UserManPanel | 语法 | | public UserManPanel() |
| 前置条件 | | 用户打开用户管理 |
| 后置条件 | | 显示用户管理界面，显示用户列表 |
| UserManUserPanel | 语法 | | public UserManRevisePanel(String id,boolean isEdit) |
| 前置条件 | | 用户选择新建、修改或查看 |
| 后置条件 | | 显示用户信息界面，可以编辑 |
| UserManPanel.fresh | 语法 | | public void fresh() |
| 前置条件 | | 用户选择刷新 |
| 后置条件 | | 刷新数据，更新用户列表 |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| UserLogicSer.LogicSer | | 负责提供登录的逻辑接口 | |
| LogicSer.login(String id,String password) | | 负责处理登录的接口 | |
| UserLogicSer.UserSer | | 负责提供用户管理的逻辑接口 | |
| UserSer.add(UserVO user) | | 负责新建用户的接口 | |
| UserSer.delete(String id) | | 负责删除用户的接口 | |
| UserSer.revise(UserVO user) | | 负责修改用户的接口 | |
| UserSer.check(String id) | | 负责查看用户的接口 | |
| UserSer.list() | | 负责获取用户列表的接口 | |

TransitInfoUI模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| TransitInfoPanel | 语法 | public TransitInfoPanel() |
| 前置条件 | 用户选择查询订单信息功能 |
| 后置条件 | 显示订单信息查询界面 |
| TransitInfoPanel.show | 语法 | public void show(String barcode) |
| 前置条件 | 用户输入正确的订单条形码号并确认 |
| 后置条件 | 显示TransitInfoShowPanel |
| TransitInfoShowPanel | 语法 | public transitInfoShowPanel() |
| 前置条件 | 用户确认查询 |
| 后置条件 | 根据用户权限，显示相应的订单信息 |

OrderNewUI模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| OrderCreatePanel | 语法 | | public OrderCreatePanel(); |
| 前置条件 | | 用户新建单据 |
| 后置条件 | | 显示单据创建界面 |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| OrderNewSer.Create | | 负责提供新建单据的逻辑接口 | |

WorkOrgManUI的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| OrgsListPanel | 语法 | public OrgsListPanel(); |
| 前置条件 | 总经理管理机构 |
| 后置条件 | 显示机构列表 |
| OrgsEditPanel | 语法 | public OrgsEditPanel(String id,boolean isEdit); |
| 前置条件 | 总经理新建、修改或查看机构 |
| 后置条件 | 显示机构信息界面 |
| WorkListPanel | 语法 | public WorkListPanel(); |
| 前置条件 | 总经理管理人员 |
| 后置条件 | 显示人员列表 |
| WorkEditPanel | 语法 | public WorkEditPanel(String id,boolean isEdit) |
| 前置条件 | 总经理新建、修改或查看人员 |
| 后置条件 | 显示人员信息界面 |
| 需要的接口（需接口） | | |

|  |  |
| --- | --- |
| WorkOrgManSer.addOrg | 负责提供新建机构的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer.deleteOrg | 负责提供删除机构的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer.reviseOrg | 负责提供修改机构的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer. orgList | 负责提供显示机构列表的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer.checkOrg | 负责提供查看机构信息的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer.searchOrg | 负责提供搜索特定机构的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer.addWork | 负责提供新建人员的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer.deleteWork | 负责提供删除人员的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer.reviseWork | 负责提供修改人员的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer. workList | 负责提供显示人员列表的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer.checkWork | 负责提供查看人员信息的逻辑接口 |
| WorkOrgManSer.searchWork | 负责提供搜索特定人员的逻辑接口 |

CityUI模块的接口规范

|  |
| --- |
| 提供的服务（供接口） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CityManPanel | 语法 | public CityManPanel() |
| 前置条件 | 用户选择城市管理功能 |
| 后置条件 | 显示城市管理界面 |
| CityManPanel.modify | 语法 | public void modify(String city1,String city2) |
| 前置条件 | 用户选中了两个城市并选择修改 |
| 后置条件 | 显示CityManModPanel |
| CityManNewPanel | 语法 | public CityManNewPanel() |
| 前置条件 | 用户选择新建城市 |
| 后置条件 | 显示新建城市详细界面 |
| CityManModPanel | 语法 | public CityManModPanel() |
| 前置条件 | 用户选择修改城市距离与价格 |
| 后置条件 | 显示修改城市距离与价格详细界面 |

|  |
| --- |
| 需要的接口（需接口） |

AccountUI模块的接口规范

|  |
| --- |
| 提供的服务（供接口） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AccountManRevisePanel | 语法 | public AccountManRevisePanel() |
| 前置条件 | 用户选择新建或者修改账户 |
| 后置条件 | 显示新建或修改账户详细界面 |
| AccountManNewPanel | 语法 | public AccountManNewPanel() |
| 前置条件 | 用户选择新建一套账 |
| 后置条件 | 显示新建账的详细界面 |

|  |
| --- |
| 需要的接口（需接口） |

CheckUI模块的接口规范

OrderApproveUI模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| OrderApprovePanel | 语法 | public OrderApprovePanel() |
| 前置条件 | 用户打开单据审批 |
| 后置条件 | 显示单据审批界面，显示所有未审批单据 |
| OrderApprovePanel.examine | 语法 | public void examine(boolean approve, ArrayList<String>id) |
| 前置条件 | 用户选择需要审批的单据,输入审批是否通过 |
| 后置条件 | 显示审批单据是否成功 |
| OrderApprovePanel. chooseOrder | 语法 | public void chooseOrder (String id) |
| 前置条件 | 用户输入需要查询的单据的ID |
| 后置条件 | 显示相应的单据已被选择 |

|  |
| --- |
| 需要的接口（需接口） |

|  |  |
| --- | --- |
| 服务名 | 服务 |
| orderApproveLogicSer.askExamine() | 提供返回单据信息列表的逻辑接口 |
| orderApproveLogicSer. examine (orderPO po) | 更新订单审批状态的业务逻辑接口 |
| orderApproveLogicSer.getOrder(String id) | 提供返回订单信息的逻辑接口 |

StockUI模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| StockWarningPanel | 语法 | | public StockWarningPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择库存报警 |
| 后置条件 | | 显示库存报警界面 |
| StockCheckPanel | 语法 | | public StockCheckPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择库存查看 |
| 后置条件 | | 显示库存查看界面 |
| StockNowPanel | 语法 | | public StockNowPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择库存盘点 |
| 后置条件 | | 显示当前库存情况 |
| StockDividePanel | 语法 | | public StockDividePanel() |
| 前置条件 | | 用户选择库存分区 |
| 后置条件 | | 显示库存分区界面和架列表 |
| StockShelfPanel | 语法 | | public StockShelfPanel(String id, boolean isEdit) |
| 前置条件 | | 用户选择新建、修改或查看架 |
| 后置条件 | | 显示架信息，并可以编辑 |
| StockShelfPanel.output | 语法 | | public void output() |
| 前置条件 | | 用户选择导出Excel |
| 后置条件 | | 提示选择导出位置 |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| StockLogicSer.WarnSer | | 负责提供库存报警服务的接口 | |
| WarnSer.setWarning(int w, int part, String id) | | 负责设置警戒线 | |
| WarnSer.checkWarning(String id) | | 负责检测库存是否超出警戒线的接口 | |
| WarnSer.getWarning(String id) | | 负责获得警戒线 | |
| StockLogicSer.CheckSer | | 负责提供库存查看服务 | |
| CheckSer.checkStock(Date start, Date end, String id) | | 负责提供获得时间段中库存信息的接口 | |
| CheckSer.CheckNow | | 负责提供库存盘点服务 | |
| CheckNowSer.checkNow(String id) | | 负责提供获得当前库存情况的接口 | |
| CheckNowSer.setPoint(String id,Date date) | | 负责提供设置截止点的接口 | |
| CheckNowSer.outputExcel(String location, StockVO stock) | | 负责提供导出库存情况的接口 | |
| StockLogicSer.DivideSer | | 负责提供库存分区服务 | |
| DivideSer.shelfList(String id) | | 负责提供获得架列表的接口 | |
| DivideSer.addShelf(ShelfVO shelf, String id) | | 负责提供添加架的接口 | |
| DivideSer.deleteShelf(String shelfId, String id) | | 负责提供删除架的接口 | |
| DivideSer.reviseShelf(ShelfVO shelf, String id) | | 负责提供修改架的接口 | |
| DivideSer.checkShelf(String shelfId, String id) | | 负责提供查看架的接口 | |