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 |
| FunctionFrame | 功能Frame, 负责所有功能panel的显示 |
| HintFrame | 提示信息Frame, 负责所有提示信息的显示 |
| LoginPanel | 登录界面，负责处理登录操作 |
| PersonalInfoPanel | 个人信息界面，负责个人信息的显示 |
| ArrivePanel | 中转中心到达单生成界面，负责中转中心到达单生成操作 |
| CenterLoadingPanel | 中转中心装车单生成界面，负责中转中心装车单生成操作 |
| TransitPanel | 中转单生成界面，负责中转单生成操作 |
| ExpressPanel | 快递单生成界面，负责订单信息输入操作 |
| ReceivePanel | 收件单生成界面，负责收件信息输入操作 |
| AccountInfoPanel | 账户信息显示界面，负责账户信息查看操作 |
| AccountManPanel | 账户管理界面，负责账户管理（增、删、改）操作 |
| CollectFormPanel | 收款记录显示界面，负责收款记录查看操作 |
| CountInfoPanel | 期初信息显示界面，负责查看期初信息操作 |
| CountPanel | 账的管理界面，负责账的管理操作 |
| IncomeListPanel | 收款信息列表显示界面，负责收款信息查看操作 |
| PaymentPanel | 付款单生成界面，负责付款单生成操作 |
| StatementSheetPanel | 经营情况表显示界面，负责经营情况表查看操作 |
| DriverInfoPanel | 司机信息管理界面，负责司机信息管理操作 |
| DriverListPanel | 司机信息列表显示界面，负责司机信息查看操作 |
| HallLoadingPanel | 营业厅装车单生成界面，负责营业厅装车单生成操作 |
| IncomePanel | 收款单生成界面，负责收款单生成操作 |
| RecipientPanel | 接收单生成界面，负责接收单生成操作 |
| SendPanel | 派件单生成界面，负责派件单生成操作 |
| VanInfoPanel | 车辆信息管理界面，负责车辆信息管理操作 |
| VanListPanel | 车辆信息列表显示界面，负责司机信息查看操作 |
| ManageFuncPanel | 管理功能界面，负责处理管理操作 |
| CitiesInfoPanel | 城市间管理界面，负责处理城市间距离管理操作 |
| CityInfoPanel | 城市信息界面，负责处理城市信息管理操作 |
| CityListPanel | 城市列表界面，负责处理城市列表管理操作 |
| DiaryListPanel | 日志列表界面，负责日志列表管理操作 |
| OrderApprovePanel | 订单审批界面，负责订单审批管理操作 |
| OrgInfoPanel | 机构管理界面，负责机构管理操作 |
| OrgListPanel | 机构列表管理界面，负责处理机构列表管理操作 |
| WageDraftPanel | 薪水制定界面，负责薪水制定操作 |
| WageInfoPanel | 薪水查看界面，负责薪水查看操作 |
| WorkInfoPanel | 人员信息管理界面，负责人员管理操作 |
| WorkListPanel | 人员列表管理界面，负责人员列表管理操作 |
| WorkWageListPanel | 人员工资管理界面，负责人员工资管理操作 |
| StockFuncPanel | 库存管理界面，负责库存管理界面 |
| ShelfInfoPanel | 库存货架信息界面，负责显示库存中架号信息 |
| StockCheckNowPanel | 库存查看界面，负责显示库存当前信息 |
| StockCheckPanel | 库存查看界面，负责显示库存信息 |
| StockWarningPanel | 库存警告界面，负责显示库存警告信息界面 |
| StockInPanel | 库存入库单界面，负责处理入库单操作 |
| StockOutPanel | 库存出库单界面，负责处理出库单操作 |
| StockDividePanel | 库存分区界面，负责处理库存中架信息的管理操作 |
| WarningPanel | 库存警戒线界面，负责显示库存警戒线 |
| UserFuncPanel | 用户功能界面，负责用户相应功能操作 |
| UserInfoPanel | 用户信息界面，负责显示用户信息 |
| UserListPanel | 用户列表界面，负责显示所有的用户 |
| UserPanel | 用户界面，负责各种用户的显示 |
| AdministerPanel | 管理员界面，负责管理员用户的相关操作 |
| BusinessHallPanel | 营业厅业务员界面，负责营业厅业务员的相关操作 |
| CourierPanel | 快递员界面，负责快递员界面的相关操作 |
| FinanceSuperPanel | 高级财务人员界面，负责高级财务人员的相关操作 |
| FinancePanel | 财务人员界面，负责财务人员的相关操作 |
| ManagerPanel | 总经理界面，负责总经理的相关操作 |
| StockManagePanel | 库存管理人员界面，负责库存管理的相关操作 |
| TransitCenterPanel | 中转中心业务员界面，负责中转中心业务员的相关操作 |
| TransitInfoInqPanel | 物流信息查询界面，负责物流信息查询操作 |

UI模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| MainFrame | 语法 | | public MainFrame() |
| 前置条件 | | 系统启动 |
| 后置条件 | | 显示主界面 |
| HintFrame | 语法 | | public HintFrame() |
| 前置条件 | | 有需要显示的提示信息 |
| 后置条件 | | 显示相应的提示信息 |
| PersonalInfoFrame | 语法 | | public PersonalInfoFrame() |
| 前置条件 | | 用户打开个人中心 |
| 后置条件 | | 显示个人信息界面 |
| InfoFrame | 语法 | | public InfoFrame() |
| 前置条件 | | 用户查看各类信息 |
| 后置条件 | | 显示相应信息的Panel |
| 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 |
| FunctionFrame | 语法 | | public FunctionFrame() |
| 前置条件 | | 打开功能界面 |
| 后置条件 | | 显示功能界面及对应的功能Panel |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| \*LogicService | | 每个提示信息和信息查看都有一个相应的业务逻辑接口 | |
| 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 | |

centerFuncPanel模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| ArrivePanel | 语法 | | public ArrivePanel() |
| 前置条件 | | 用户选择生成到达单 |
| 后置条件 | | 显示到达单生成界面 |
| CenterLoadingPanel | 语法 | | public CenterLoadingPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择生成中转中心装车单 |
| 后置条件 | | 显示中转中心装车单生成界面 |
| TransitPanel | 语法 | | public TransitPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择生成中转单 |
| 后置条件 | | 显示中转单生成界面 |
| 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 | |
| OrderNewSer.getCities | | 负责获取城市选项的逻辑接口 | |
| OrderNewSer.getHalls | | 负责获取营业厅选项的逻辑接口 | |
| OrderNewSer.getOrgs | | 负责获取到达地选项的逻辑接口 | |
| OrderNewSer.getVans | | 获取车辆代号选项的逻辑接口 | |

courierFuncPanel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| ExpressPanel | 语法 | | public ExpressPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择生成快递单 |
| 后置条件 | | 显示订单信息输入界面 |
| ReceivePanel | 语法 | | public RecieivePanel() |
| 前置条件 | | 用户选择收件 |
| 后置条件 | | 显示收件信息输入界面 |
| 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 | |
| OrderNewSer.getExpress(String id) | | 获取订单信息的逻辑接口 | |

financeFuncPanel模块接口规范

|  |
| --- |
| 提供的服务（供接口） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AccountInfoPanel | 语法 | public AccountInfoPanel() |
| 前置条件 | 用户选择查看账户信息 |
| 后置条件 | 显示账户信息界面 |
| AccountManPanel | 语法 | public AccountManPanel() |
| 前置条件 | 用户选择管理账户信息 |
| 后置条件 | 显示账户管理界面 |
| CountInfoPanel | 语法 | public CountInfoPanel() |
| 前置条件 | 用户选择查看期初信息 |
| 后置条件 | 显示期初信息界面 |
| CountPanel | 语法 | public CountPanel() |
| 前置条件 | 用户选择新建一套账 |
| 后置条件 | 显示新建账界面 |
| CollectFormPanel | 语法 | public CollectFormPanel() |
| 前置条件 | 用户选择查看收款记录 |
| 后置条件 | 显示收款记录列表界面 |
| IncomeListPanel | 语法 | public IncomeListPanel() |
| 前置条件 | 用户选择查看收款信息列表 |
| 后置条件 | 显示收款信息列表界面 |
| StatementSheetPanel | 语法 | public StatementSheetPanel() |
| 前置条件 | 用户选择查看经营情况表 |
| 后置条件 | 显示经营情况表界面 |
| PaymentPanel | 语法 | public PaymentPanel() |
| 前置条件 | 用户选择新建付款单 |
| 后置条件 | 显示付款单生成界面 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| OrderNewSer.getExpress(String id) | 获取订单信息的逻辑接口 |
| AccountLogicSer.newCount(countPO po) | 新建一套账的界面的逻辑接口 |
| AccountLogicSer.checkInitInfo() | 查看期初信息界面的逻辑接口 |
| AccountLogicSer. addAccount(accountPO po) | 新增账户的界面的逻辑接口 |
| AccountLogicSer.deleteAccount(String id) | 删除账户的界面的逻辑接口 |
| AccountLogicSer.reviseAccount(accountPO po) | 修改账户信息界面的逻辑接口 |
| AccountLogicSer.accountList() | 查看账户列表界面的逻辑接口 |
| AccountLogicSer.checkAccount() | 查看某一账户信息界面的逻辑接口 |
| AccountLogicSer.searchAccount(String keywords) | 检索账户界面的逻辑接口 |

hallFuncPanel模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| DriverInfoPanel | 语法 | | public DriverInfoPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择管理司机信息 |
| 后置条件 | | 显示司机信息界面 |
| DriverListPanel | 语法 | | public DriverListPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择查看司机信息 |
| 后置条件 | | 显示司机信息列表界面 |
| VanInfoPanel | 语法 | | public VanInfoPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择管理车辆信息 |
| 后置条件 | | 显示车辆信息界面 |
| VanListPanel | 语法 | | public VanListPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择查看车辆信息 |
| 后置条件 | | 显示车辆信息列表界面 |
| HallLoadingPanel | 语法 | | public HallLoadingPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择生成营业厅装车单 |
| 后置条件 | | 显示营业厅装车单生成界面 |
| IncomePanel | 语法 | | public IncomePanel() |
| 前置条件 | | 用户选择生成收款单 |
| 后置条件 | | 显示收款单生成界面 |
| RecipientPanel | 语法 | | public RecipientPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择生成接收单 |
| 后置条件 | | 显示接收单生成界面 |
| SendPanel | 语法 | | public SendPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择生成派件单 |
| 后置条件 | | 显示派件单生成界面 |
| 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 | |
| WorkOrgManSer.addDriver（DriverVO driver） | | 负责提供新建司机的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer.deleteDriver (String id) | | 负责提供删除司机的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer.reviseDriver (DriverVO driver) | | 负责提供修改司机的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer. driverList | | 负责提供显示司机列表的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer.checkDriver (String id) | | 负责提供查看司机信息的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer.searchDriver (String keywords) | | 负责提供搜索特定司机的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer.addVan（VanVO van） | | 负责提供新建车辆的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer.deleteVan (String id) | | 负责提供删除车辆的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer.reviseVan (VanVO van) | | 负责提供修改车辆的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer. vanList | | 负责提供显示车辆列表的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer.checkVan (String id) | | 负责提供查看车辆信息的逻辑接口 | |
| WorkOrgManSer.searchVan (String keywords) | | 负责提供搜索特定车辆的逻辑接口 | |
| OrderNewSer.getCouriers(String id) | | 获取快递员信息的逻辑接口 | |

ManageFuncPanel模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| CitiesInfoPanel | 语法 | | public CitiesInfoPanel () |
| 前置条件 | | 用户打开城市管理功能 |
| 后置条件 | | 显示城市间距离管理界面 |
| CityInfoPanel | 语法 | | public CityInfoPanel() |
| 前置条件 | | 用户打开城市信息管理功能 |
| 后置条件 | | 显示城市信息界面 |
| CityListPanel | 语法 | | public CityListPanel () |
| 前置条件 | | 用户打开城市列表 |
| 后置条件 | | 显示城市列表管理界面 |
| DiaryListPanel | 语法 | | public DiaryListPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择日志列表管理 |
| 后置条件 | | 显示日志列表管理界面 |
| OrderApprovePanel | 语法 | | public void OrderApprovePanel () |
| 前置条件 | | 用户选择单据审批功能管理 |
| 后置条件 | | 显示订单审批界面 |
| OrgInfoPanel | 语法 | | public OrgInfoPanel () |
| 前置条件 | | 用户选择机构信息管理 |
| 后置条件 | | 显示机构信息界面 |
| OrgListPanel | 语法 | | public OrgListPanel () |
| 前置条件 | | 用户选择机构列表管理 |
| 后置条件 | | 显示机构信息管理界面 |
| WageDraftPanel | 语法 | | public WageDraftPanel () |
| 前置条件 | | 用户选择薪水制定 |
| 后置条件 | | 显示薪水制定界面 |
| WageInfoPanel | 语法 | | public WageInfoPanel () |
| 前置条件 | | 用户选择薪水查看 |
| 后置条件 | | 显示薪水界面 |
| WorkInfoPanel | 语法 | | public WorkInfoPanel () |
| 前置条件 | | 用户选择人员信息管理 |
| 后置条件 | | 显示人员信息界面 |
| WorkListPanel | 语法 | | public WorkListPanel () |
| 前置条件 | | 用户选择人员列表管理 |
| 后置条件 | | 显示人员列表界面 |
| WorkWageListPanel | 语法 | | public WorkWageListPanel () |
| 前置条件 | | 用户选薪水列表查看 |
| 后置条件 | | 显示薪水列表 |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| City.addCity | | 负责增加一个城市 | |
| City.reviseCity | | 负责修改了一个城市信息 | |
| City.reviseCities | | 负责修改制定城市间距离价格 | |
| City.cityList | | 负责活动城市列表 | |
| Check.seeDiary | | 负责查看相应的日志 | |
| orderApprove.askExamine | | 负责审批单据 | |
| WorkOrgMan. orgList | | 负责查看机构列表 | |
| WorkOrgMan.checkOrg | | 负责查看机构信息 | |
| City.cityList | | 负责活动城市列表 | |
| Check.seeDiary | | 负责查看相应的日志 | |
| orderApprove.askExamine | | 负责审批单据 | |
| WorkOrgMan.getWage | | 负责薪水查看 | |
| WorkOrgMan.reviseWage | | 负责薪水制定 | |
| WorkOrgMan.checkWork | | 负责查看人员信息 | |
| WorkOrgMan. workList | | 负责查看人员列表 | |

StockFuncPanel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 |
| StockCheckNowPanel | 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 |
| StockInPanel | 语法 | | public StockInPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择新建入库单 |
| 后置条件 | | 显示入库单界面 |
| StockOutPanel | 语法 | | public StockOutPanel() |
| 前置条件 | | 用户选择新建出库单 |
| 后置条件 | | 显示出库单界面 |
| WarningPanel | 语法 | | public void WarningPanel () |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示警戒线信息 |
| ShelfInfoPanel | 语法 | | public void ShelfInfoPanel () |
| 前置条件 | | 用户选择货架信息 |
| 后置条件 | | 显示货架信息 |
| 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 | |

UserFuncPanel模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| UserInfoPanel | 语法 | | public UserInfoPanel (); |
| 前置条件 | | 用户请求打开用户信息界面 |
| 后置条件 | | 显示用户信息界面 |
| UserListPanel | 语法 | | public UserListPanel (); |
| 前置条件 | | 用户请求查看用户列表 |
| 后置条件 | | 显示用户列表 |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| User.userList | | 显示数据库中所有用户的列表，包含用户的账号、姓名和所属机构 | |
| UserDataSer.list() | | 显示用户列表 | |

UserPanel的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| AdministerPanel | 语法 | | public AdministerPanel (); |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示管理员界面 |
| BusinessHallPanel | 语法 | | public BusinessHallPanel () |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示营业厅业务员界面 |
| CourierPanel | 语法 | | public CourierPanel (); |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示快递员界面 |
| FinanceSuperPanel | 语法 | | public FinanceSuperPanel () |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示高级财务人员界面 |
| FinancePanel | 语法 | | public FinancePanel (); |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示财务人员界面 |
| ManagerPanel | 语法 | | public ManagerPanel () |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示总经理界面 |
| StockManagePanel | 语法 | | public StockManagePanel (); |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示库存管理人员界面 |
| TransitCenterPanel | 语法 | | public TransitCenterPanel () |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示中转中心业务员界面 |
| TransitInfoInqPanel | 语法 | | public TransitInfoInqPanel () |
| 前置条件 | | 用户登录系统 |
| 后置条件 | | 显示物流信息查询界面 |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| UserLogicSer.LogicSer | | 负责提供登录的逻辑接口 | |