5.2.2 用户界面层的接口规范

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 |
| 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 | |

UserUI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 |
| 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 |
| 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 | |

OrderNewUI模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | |
| OrderNewSer.getCouriers(String id) | | 获取快递员信息的逻辑接口 | |
| OrderNewSer.getExpress(String id) | | 获取订单信息的逻辑接口 | |

TransitInfoUI模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| 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） | | |

|  |  |
| --- | --- |
| TransitInfoLogicSer.enterBarcodeCounrier(String  Barcode) | 查询订单信息界面的逻辑接口 |
| TransitInfoLogicSer.enterBarcodeCustomer(String  Barcode) | 查询物流轨迹和货运状态界面的逻辑接口 |

OrderApproveUI模块的接口规范

|  |
| --- |
| 提供的服务（供接口） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

|  |
| --- |
| 需要的接口（需接口） |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

AccountUI模块的接口规范

|  |
| --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的接口（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| 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 |

CityUI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 |

|  |
| --- |
| 需要的接口（需接口） |

|  |  |
| --- | --- |
| 服务名 | 服务 |

|  |  |
| --- | --- |
| CityLogicSer.addCity(String name) | 新增城市界面的逻辑接口 |
| CityLogicSer.reviseCity(CityVO city) | 修改城市信息界面的逻辑接口 |
| CityLogicSer.reviseCities (CitiesVO cities) | 修改城市间距离与价格信息界面的逻辑接口 |
| City.cityList | 负责获得城市列表 |

WorkOrgManUI模块的接口规范

|  |
| --- |
| 提供的服务（供接口） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的接口（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| 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 |
| 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 |
| WorkOrgMan. orgList | 负责查看机构列表 |
| WorkOrgMan.checkOrg | 负责查看机构信息 |

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 |
| 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 |
| 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 | |

CheckUI模块的接口规范

|  |
| --- |
| 提供的服务（供接口） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的接口（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| checkLogicSer. seeDiary (Date start, Date end) | 负责日志记录获得的逻辑接口 |
| checkLogicSer. seeStatementSheet (Date start, Date end) | 负责收款单记录查询的逻辑接口 |
| checkLogicSer. seeCollectRecord (Date date, String id) | 负责营业厅当日收款记录查询的逻辑接口 |
| checkLogicSer.getHall() | 负责营业厅的编号和名称查询的逻辑接口 |
| checkLogicSer. total (ArrayList<IncomeVO> income) | 负责合计的收款总额的逻辑接口 |
| Check.seeDiary | 负责查看相应的日志 |

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 | |