**5.3.1业务逻辑层模块的职责**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 职责 |
| imformationbl | 负责实现信息查询界面需要的服务 |
| sendbl | 负责实现寄件界面需要的服务 |
| judgementbl | 负责实现单据审判界面需要的服务 |
| shipmentbl | 负责实现装运界面需要的服务 |
| receivementbl | 负责实现收件界面 |
| commoditybl | 负责实现库存管理界面需要的服务 |
| moneybl | 负责实现财务管理界面需要的服务 |
| reportbl | 负责实现报表查询界面需要的服务 |
| staffbl | 负责实现人员管理界面需要的服务 |

**5.3.2业务逻辑模块的接口规范**

Imformationbl的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imformation.inquireInfo | 语法 | Public resultmessage inquireInfo(String identifier) |
| 前置条件 | 寄件人已经被识别并授权 |
| 后置条件 | 无 |

Sendbl的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sendbl.inputOrder | 语法 | Public resultmessage inputOrder(String nameOfSender,String addressOfSender,String workplaceOfSender,String phoneOfSender,String mobileOfSender, String nameOfReceiver,String addressOfReceiver,String workplaceOfReceiver,String phoneOfReceiver,String mobileOfReceiver,int numOfItem,double weight,String nameOfItemInside,double[][][] size,double moneyForCover,String speedLevel,String kindOfSend) |
| 前置条件 | 快递员被识别并授权 |
| 后置条件 | 存储订单信息 |
| Sendbl.computePrice | 语法 | Public resultmessage computePrice(String addressOfSender,String addressOfReceiver) |
| 前置条件 | 快递员被识别并授权 |
| 后置条件 | 自动给出并保存运费报价和预计到达日期 |

Judegmentbl的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Judgementbl.judgeList | 语法 | Public resultmessage judgeList() |
| 前置条件 | 总经理被识别和授权 |
| 后置条件 | 系统记录总经理的操作 |

Shipmentbl的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Shipmentbl.vehicleFillMg | 语法 | Public resultmessage vehicleFillMg(Date day,String idOfShop,String idOfAutotrans,String addressOfArrive,String idOfBus,String nameOfSuperviser,String nameOfCarrier,String[] identifierOfItems) |
| 前置条件 | 营业厅业务员被识别并授权 |
| 后置条件 | 系统存储装车单（记录装车日期、本营业厅编号（025城市编码+1营业厅+000鼓楼营业厅）、汽运编号 （营业厅编号+20150921日期+00000编码 、五位数字）、到达地（本地中转中心或者其它营业厅）、车辆代号、监装员、押运员、本次装箱所有订单条形码号）、运费（运费根据出发地和目的地自动生成） |
| Shipmentbl.planeTransMg | 语法 | Public resultmessage planeTransMg(Date day,String idOfTranscentre,String idOfPlane,String nameOfBegin,String nameOfArrive,String idOfBlock,String nameOfSuperviser,String nameOfCarrier,String[] identifierOfItems) |
| 前置条件 | 货物入库管理完成，管理员身份验证成功 |
| 后置条件 | 中转单保存,包含装车日期、本中转中心中转单编号（中转中心编号+日期+0000000七位数字），航班号、出发地、到达地、货柜号、监装员、本次装箱所有托运单号、运费（运费根据出发地和目的地自动生成） |
| Shipmentbl.trainTransMg | 语法 | Public resultmessage planeTransMg(Date day,String idOfTranscentre,String idOfTrain,String nameOfBegin,String nameOfArrive,String idOfBlock,String nameOfSuperviser,String nameOfCarrier,String[] identifierOfItems) |
| 前置条件 | 货物入库管理完成，管理员身份验证成功 |
| 后置条件 | 中转单保存,包含装车日期、本中转中心中转单编号（中转中心编号+日期+0000000七位数字），航班号、出发地、到达地、货柜号、监装员、本次装箱所有托运单号、运费（运费根据出发地和目的地自动生成） |
| Shipmentbl.busTransMg | 语法 | Public resultmessage busTransMg(Item item) |
| 前置条件 | 货物入库管理完成，管理员身份验证成功 |
| 后置条件 | 中转单保存,包含装车日期、本中转中心中转单编号（中转中心编号+日期+0000000七位数字），航班号、出发地、到达地、货柜号、监装员、本次装箱所有托运单号、运费（运费根据出发地和目的地自动生成） |
| Shipmentbl.receive | 语法 | Public resultmessage receive(String idOfTranscentre,Date dayOfArrive,String idOfSendlist,String addressOfBegin,String stateOfItem) |
| 前置条件 | 中转中心业务员身份验证成功 |
| 后置条件 | 到达单保存 |

Receivementbl的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Receivementbl.receiveInfoInput | 语法 | Public resultmessage receiveInfoInput(String idOfItem) |
| 前置条件 | 快递员被识别并授权 |
| 后置条件 | 存储收件信息更新货物状态 |
| Receivementbl.receiveAndAllo | 语法 | Public resultmessage receiveAndAllo(Date day,idOfTranslist,String nameOfbegin,String stateOfArrive,String idOfItem,String nameOfAllocater) |
| 前置条件 | 业务员被识别并授权 |
| 后置条件 | 储存到达单和派件单 |

Commoditybl的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Commoditybl.outCommo | 语法 | Public resultMessage outCommo() |
| 前置条件 | 管理员被识别授权 |
| 后置条件 | 管理员记录库存变更情况，记录库存调整情况，记录其他库存信息，并将库存信息更新。 |
| Commoditybl.inCommo | 语法 | Public resultmessage inCommo(String idOfSend,Date dayOfArrive,String destination,String idOfBlock,Position pos) |
| 前置条件 | 管理员被识别授权 |
| 后置条件 | 管理员记录库存变更情况，记录库存调整情况，记录其他库存信息，并将库存信息更新。 |
| Commoditybl.commoAdjust | 语法 | Public resultmessage commoAdjust() |
| 前置条件 | 管理员被识别授权 |
| 后置条件 | 货物若经过检查后确认出现问题，管理员必须进行库存调整，将货物出库或转移到备用仓库。并记录调整过的货物的信息（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号），同时更新库存信息。 |
| Commoditybl.iniCommo | 语法 | Public resultmessage iniCommo() |
| 前置条件 | 管理员被识别授权 |
| 后置条件 | 库存信息发生变化 |
| Commoditybl.commoCheck | 语法 | Public resultmessage commoCheck() |
| 前置条件 | 管理员被识别授权 |
| 后置条件 | 出库情况被记录（并可以导出表格） |

Moneybl的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Moneybl.balanceMg | 语法 | Public resultmessage balanceMg() |
| 前置条件 | 财务人员必须被识别和授权进入系统；拥有最高权限财务人员必须拥有查看账户的权限；财务人员必须可以拥有查看入款单和付款单的权限。 |
| 后置条件 | 系统最后可以导出收款单、付款单；财务人员可以对账户的名称和金额进行增删改查；系统可以根据收款单和付款单生成经营情况表，可以查询净收入（余额） |
| Moneybl.pay | 语法 | Public resultmessage pay(Date day,double money,String payer,String idToPay,String info,String remark) |
| 前置条件 | 财务人员被识别授权 |
| 后置条件 | 存储支出记录，包括支出缘由、支出金额、支出日期 |
| Money.receiveListFill | 语法 | Public resultmessage receiveListFill(Date day,double money,String idOfReceiver,String idOfItem) |
| 前置条件 | 业务员被识别授权 |
| 后置条件 | 存储收款单 |

Reportbl的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Reportbl.costlistInquire | 语法 | Public resultmessage costlistInquire() |
| 前置条件 | 财务人员或总经理被识别和授权 |
| 后置条件 | 系统储存该次查询记录 |
| Reportbl.salelistInquire | 语法 | Public resultmessage salelistInquire(Date day) |
| 前置条件 | 财务人员或总经理被识别和授权 |
| 后置条件 | 系统储存该次查询记录 |

Staffbl的接口实现

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Staffbl.accountMg | 语法 | Public resultmessage accountMg(Instruction ins) |
| 前置条件 | 财务人员被识别和授权 |
| 后置条件 | 系统记录账户变更情况 |
| Staffbl.peopleAndOrgMg | 语法 | Public resultmessage peopleAndOrgMg(String info) |
| 前置条件 | 总经理被识别并授权 |
| 后置条件 | 系统记录总经理的更改信息 |
| Staffbl.userMg | 语法 | Public resultmessage userMg(Instruction ins) |
| 前置条件 | 管理员被识别授权 |
| 后置条件 | 系统记录管理员的更改 |
| Staffbl.busInfoMg | 语法 | Public resultmessage busInfoMg(instruction ins) |
| 前置条件 | 管理员身份验证成功 |
| 后置条件 | 车辆信息储存 |
| Staffbl.driverInfoMg | 语法 | Public resultmessage driverInfoMg(instruction ins) |
| 前置条件 | 管理员身份验证成功 |
| 后置条件 | 司机信息储存 |