1. 模块概述

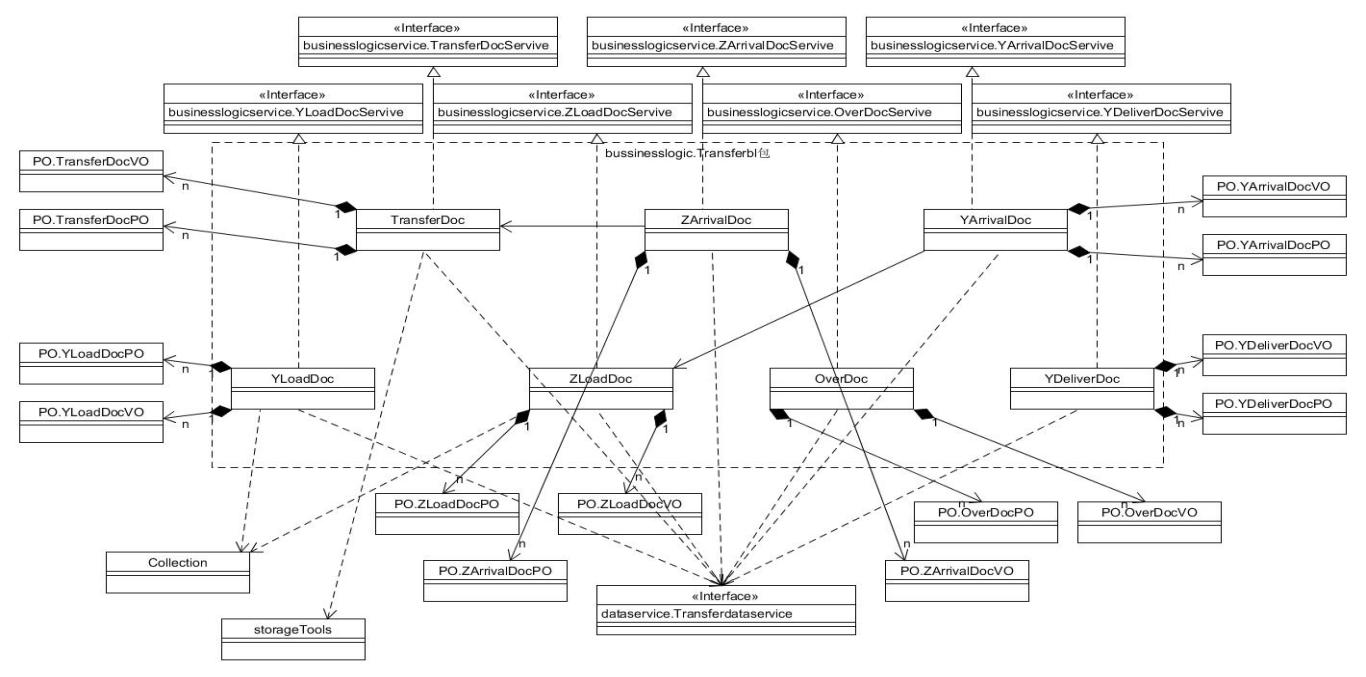
Transferbl模块承担的需求参见需求规格说明文档功能需求及相关非功能需求

Transferbl模块的职责及接口参见软件体系结构描述文档

1. 整体结构

展示层、业务逻辑层、数据层间由TransferLogicService接口与TransferDataService分隔，业务逻辑根据不同操作对象，由TransferDoc、ZArrivalDoc等对象完成，TransferDocPO、ZArrivalDocPO等是各单据的持久化对象，TransferDocVO、ZArrivalVO等是各单据的可视化对象。

Transferbl模块设计如图所示



1. 模块内部类的接口规范

TransferDoc的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 供接口 | | | |
| TransferDoc.getUncheckedTransferDoc | 语法 | | Public TransferDocPO getAllTransferDoc() |
| 前置条件 | | 无 |
| 后置条件 | | 得到待审批中转单 |
|  | | | |
| 需要的服务 | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| TransferDataService.saveTransferDocPO(TransferDocPO po) | | 保存中转单单一持久化对象 | |
| TransferDataService.getTransferSequence() | | 获取中转单序列号 | |
| TransferDataService.changeTransferSequence(int TransferSequence) | | 改变中转单最后序列号 | |
| TransferDataService.getTransferDocPO(int TransferDocID) | | 根据ID查找中转单单一持久化对象 | |
|  | |  | |

YDeliverDoc的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 供接口 | | | |
| YDeliverDoc.getUncheckedYDeliverDoc | 语法 | | Public YDeliverDocPO DegetYDeliverDoc() |
| 前置条件 | | 得到派件单 |
| 后置条件 | | 无 |
|  | | | |
| 需要的服务 | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| TransferDataService.saveYDeliverDocPO(YDeliverDocPO po) | | 保存派件单单一持久化对象 | |
| TransferDataService.getYDeliverSequence() | | 获取派件单序列号 | |
| TransferDataService.changeYDeliverSequence(int YDeliverSequence) | | 改变派件单最后序列号 | |
| TransferDataService.getYDeliverDocPO(int DeliverDocID) | | 根据ID查找派件单单一持久化对象 | |
|  | |  | |

OverDoc的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 供接口 | | | |
| OverDoc.getUncheckedOverDoc | 语法 | | Public OverDocPO getUncheckedOverDoc() |
| 前置条件 | | 得到收件单 |
| 后置条件 | | 无 |
|  | | | |
| 需要的服务 | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| TransferDataService.saveOverDocPO(OverDocPO po) | | 保存收件单单一持久化对象 | |
| TransferDataService.getOverSequence() | | 获取收件单序列号 | |
| TransferDataService.changeOverSequence(int OverSequence) | | 改变收件单最后序列号 | |
| TransferDataService.getOverDocPO(int OverDocID) | | 根据ID查找收件单单一持久化对象 | |
|  | |  | |

YLoadDoc的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 供接口 | | | |
| YLoadDoc.getUncheckedYloadDoc | 语法 | | Public YloadDocPO getAllYloadDoc() |
| 前置条件 | | 无 |
| 后置条件 | | 得到待审批营业厅装车单 |
|  | | | |
| 需要的服务 | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| TransferDataService.saveYloadDocPO(ZloadDocPO po) | | 保存装车单单一持久化对象 | |
| TransferDataService.getYloadSequence() | | 获取装车单序列号 | |
| TransferDataService.changeYloadSequence(int YloadSequence) | | 改变装车单最后序列号 | |
| TransferDataService.getYloadDocPO(int YloadDocID) | | 根据ID查找装车单单一持久化对象 | |
|  | |  | |

ZLoadDoc的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 供接口 | | | |
| ZLoadDoc.getUncheckedZloadDoc | 语法 | | Public ZloadDocPO getAllZloadDoc() |
| 前置条件 | | 无 |
| 后置条件 | | 得到待审批营业厅装车单 |
|  | | | |
| 需要的服务 | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| TransferDataService.saveZloadDocPO(ZloadDocPO po) | | 保存装车单单一持久化对象 | |
| TransferDataService.getZloadSequence() | | 获取装车单序列号 | |
| TransferDataService.changeZloadSequence(int ZloadSequence) | | 改变装车单最后序列号 | |
| TransferDataService.getZloadDocPO(int ZloadDocID) | | 根据ID查找装车单单一持久化对象 | |
|  | |  | |

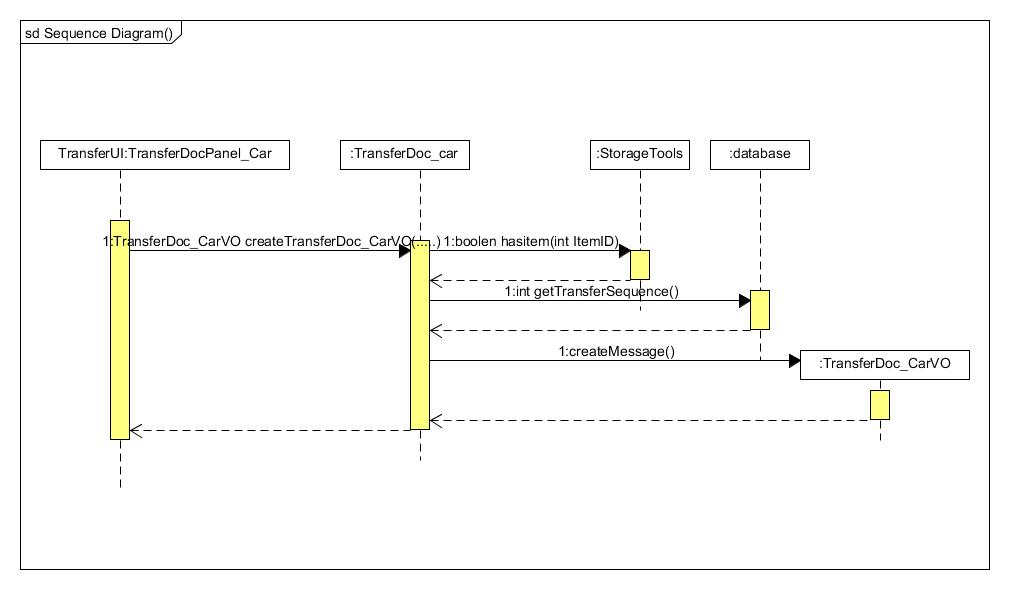
YArrivalDoc的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 供接口 | | | |
| YArrivalDoc.getUncheckedYArrivalDoc | 语法 | | Public YArrivalDocPO getAllYArrivalDoc() |
| 前置条件 | | 无 |
| 后置条件 | | 得到待审批到达单 |
|  | | | |
| 需要的服务 | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| TransferDataService.saveYArrivalDocPO(YArrivalDocPO po) | | 保存营业厅到达单单一持久化对象 | |
| TransferDataService.getYArrivalSequence() | | 获取营业厅到达单序列号 | |
| TransferDataService.changeYArrivalSequence(int YArrivalSequence) | | 改变营业厅到达单最后序列号 | |
| TransferDataService.getYArrivalDocPO(int YArrivalDocID) | | 根据ID查找营业厅到达单单一持久化对象 | |
|  | |  | |

ZArrivalDoc的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 供接口 | | | |
| ZArrivalDoc.getUncheckedZArrivalDoc | 语法 | | Public ZArrivalDocPO getAllZArrivalDoc() |
| 前置条件 | | 无 |
| 后置条件 | | 得到待审批中转中心到达单 |
|  | | | |
| 需要的服务 | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| TransferDataService.saveZArrivalDocPO(ZArrivalDocPO po) | | 保存中转中心到达单单一持久化对象 | |
| TransferDataService.getZArrivalSequence() | | 获取中转中心到达单序列号 | |
| TransferDataService.changeZArrivalSequence(int ZArrivalSequence) | | 改变中转中心到达单最后序列号 | |
| TransferDataService.getZArrivalDocPO(int ZArrivalDocID) | | 根据ID查找中转中心到达单单一持久化对象 | |
|  | |  | |

1. 业务逻辑层的动态模型

图示表明了系统中，中转中心业务员选择汽运中转，输入到达地，车次号，监装员和所有单号后，揽件逻辑处理的相关对象之间的协作

1. 业务逻辑层的设计原理

利用分散式控制风格，每个操作不同对象的业务逻辑由不同的逻辑对象提供