|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 职责 |
| userbl | 负责实现对应与登录界面所需要的服务 |
| repertorybl | 负责实现库存界面所需要的服务 |
| financebl | 负责实现财务界面所需要的服务 |
| configurationbl | 负责实现配置界面所需要的服务 |
| receiptbl | 负责实现表单界面所需要的服务 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| User.login | 语法 | public ResultMessage login(long id, String password); |
| 前置条件 | id 与 password 均输入符合规范 |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的User，根据输入的password返回登录验证的结果 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| DatabaseFactory.getUserDatabase | 得到User的数据库服务引用 |
| UserDataService.insert(UserPO po) | 在数据库中插入UserPO对象 |
| …… | …… |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Repertory.stockin | 语法 | Public ResultMessage stockin(long id) |
| 前置条件 | 启动一个入库回合 |
| 后置条件 | 在一个入库回合中，增加入库的货物信息 |
| Repertory.stockout | 语法 | Public ResultMessage stockout(long id) |
| 前置条件 | 启动一个出库回合 |
| 后置条件 | 在一个出库回合中，增加出库的货物信息 |
| Repertory.check | 语法 | Public ResultMessage check(String time1, String time2) |
| 前置条件 | 时间段输入符合规范 |
| 后置条件 | 返回此时间段内的库存状况 |
| Repertory.inventory | 语法 | Public ResultMessage inventory() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回在上个截止点到此时的库存盘点信息 |
| Repertory.getPartReco | 语法 | Public ResultMessage getPartReco() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回当前的库存分区记录 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| RepertoryDataService.find(int id) | 根据ID进行查找单一持久化对象 |
| RepertoryDataService.insert(RepertoryPO po) | 插入单一持久化对象 |
| RepertoryDataService.delete(RepertoryPO po) | 删除单一持久化对象 |
| RepertoryDataService.update(RepertoryPO po) | 更新单一持久化对象 |
| DatabaseFactory.getRepertoryDatabase | 得到Repertory数据库的服务的引用 |
| RepertoryDataService.insert(RepertoryPO po) | 在数据库中插入RepertoryPO对象 |
| …… | …… |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Finance.getSalary | 语法 | Public int stockin(long id) |
| 前置条件 | Salary经过工资策略中的计算得出，ID符合规范 |
| 后置条件 | 返回该账户的工资 |
| Finance.getAccount | 语法 | Public ResultMessage getAccount(String keys) |
| 前置条件 | 此登录人员拥有最高权限 |
| 后置条件 | 返回相关账户状况 |
| Finance.start | 语法 | Public void start() |
| 前置条件 | 此登录人员拥有最高权限 |
| 后置条件 | 完成一个期初建账操作 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| FinanceDataService.find(int id) | 根据ID进行查找单一持久化对象 |
| FinanceDataService.insert(FinancePO po) | 插入单一持久化对象 |
| FinanceDataService.delete(FinancePO po) | 删除单一持久化对象 |
| FinanceDataService.update(FinancePO po) | 更新单一持久化对象 |
| FinanceDataService.modify(FinancePO po) | 修改单一持久化对象 |
| FinanceDataService.finds(String field, int value) | 根据字段和值进行模糊搜索多个对象 |
| DatabaseFactory.getFinanceDatabase | 得到Finance数据库的服务的引用 |
| FinanceDataService.insert(FinancePO po) | 在数据库中插入FinancePO对象 |
| …… | …… |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Configuration.getStatus | 语法 | Public Boolean getStatus(String id) |
| 前置条件 | ID输入符合规范 |
| 后置条件 | 返回该车辆是否可用的状态 |
| Configuration.changeStat | 语法 | Public void changeStat() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 改变车辆的是否可用的状态 |
| Configuration.getInfo | 语法 | Public ResultMessage getInfo(long id) |
| 前置条件 | ID输入符合规范 |
| 后置条件 | 返回快递的运送状态 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| ConfigurationDataService.find(int id) | 根据ID进行查找单一持久化对象 |
| ConfigurationDataService.insert(ConfigurationPO po) | 插入单一持久化对象 |
| ConfigurationDataService.delete(ConfigurationPO po) | 删除单一持久化对象 |
| ConfigurationDataService.update(ConfigurationPO po) | 更新单一持久化对象 |
| DatabaseFactory.getConfigurationDatabase | 得到Configuration数据库的服务的引用 |
| ConfigurationDataService.insert(ConfigurationPO po) | 在数据库中插入ConfigurationPO对象 |
| …… | …… |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Receipt.export | 语法 | Public void export(Receipt r) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 导出选中的表单至Excel |
| Receipt.getInfo | 语法 | Public ResultMessage getInfo(String id) |
| 前置条件 | 输入的表单ID 符合规范 |
| 后置条件 | 返回该表单信息 |
| Receipt.create | 语法 | Public ResultMessage create(ReceiptPO po) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回持久化对象生成的表单 |
| Receipt.remove | 语法 | Public void remove(ReceiptPO po) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 删除传入的表单 |
| Receipt.modify | 语法 | Public void modify(ReceiptPO po) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将传入的持久化对象改为可编辑模式 |
| Receipt.export | 语法 | Public void modify(ReceiptPO po) |
| 前置条件 | 该传入的持久化对象信息完备 |
| 后置条件 | 将传入的持久化对象导出至Excel |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| ReceiptDataService.find(int id) | 根据ID进行查找单一持久化对象 |
| ReceiptDataService.insert(ReceiptPO po) | 插入单一持久化对象 |
| ReceiptDataService.delete(ReceiptPO po) | 删除单一持久化对象 |
| ReceiptDataService.update(ReceiptPO po) | 更新单一持久化对象 |
| DatabaseFactory.getReceiptDatabase | 得到Receipt数据库的服务的引用 |
| ReceiptDataService.insert(ReceiptPO po) | 在数据库中插入ReceiptPO对象 |
| …… | …… |