**功能设计书-《出库单》**

|  |  |
| --- | --- |
| **关注点** | **研发关键点** |
| 功能概述 | 查询根据发货通知单自动生成的出库单，同时也可以在此手工添加出库单。  注：   1. 目前是一个发货通知单生成一个出库单。 2. 有时候仓库需要自己生成一张出库单，经常用于盘点出现亏损时的平仓用。 |
| 界面控制 | **按钮区域部分：**  注意根据单据的各种状态置相应按钮的锁定状态。  **查询条件部分：**   1. 创建时间默认为：昨天0点，其他条件默认为空。 2. 单据状态从字典表TicketStatus选项获取，分配状态、复核状态、称重状态、交接状态、发货状态都统一从OrderOperationStatus选项获取，注意不要使用字典选项中的分配状态和发货状态字典。 3. 出库通知单中显示的数据需要加上货主、仓库条件过滤。   **出库单主信息编辑：**   1. 出库单号为ID，系统自动生成，不能编辑。 2. 货主、仓库从表里面提取数据时加上可用标志和用户ID。 3. 店铺根据选择的货主进行过滤。 4. 数据来源默认为手工创建。 5. 订单来源从字典表中列表名称为出库单来源ShipmentFrom提取数据，默认为销售。 6. 订单类型从字典表中列表名称为出库单类型ShipmentType提取数据，默认为正常。 7. 单据状态从字典表中列表名称为TicketStatus提取，锁定为：未提交，不能修改。 8. 波次单号不能编辑。   **出库单明细信息编辑：**   1. 库存状态默认为良好，从字典表中列表名称为InventoryStatus提取数据。 2. 净重、毛重、体积、期望出库数量默认为0，可编辑。 3. 已分配数量、已拣货数量、已出库数量默认为0，不能编辑。 4. 根据主表的仓库、货主显示货区类型，选择货区类型后，过滤显示相应的货区名称，选择货区名称后，过滤显示相应的货位名称。 5. SKU信息需要根据货主进行筛选。选出“SKU”后要带出如下信息并显示在页面上：商品名称、净重、毛重、体积。   与OMS接口处理  C:\Users\Administrator\Documents\Tencent Files\819870902\Image\C2C\23$$_H~`B~~BVDBZP0_({HD.jpg |
| 新增 | **出库单主信息：**   1. 校验“货主”、“仓库”、“店铺”、“收货人”、“数据来源”、“订单类型”不可为空。 2. 单据状态默认保存为：“未提交”（Initial）。     **出库单明细信息：**   1. 保存记录时要校验“SKU”不可为空； 2. “期望出库数量”必须是大于0的数字（最多可保留四位小数）。 3. 需要汇总数据更新主表的SKU品种数、总数量、总净重、总毛重、总体积。 4. 几个重要的数量字段说明： 5. 期望出库数量ordered\_qty：sku计划出库数量 6. 已分配数量allocated\_qty：已经分配好货位的商品数量 7. 已拣货数量picked\_qty：已经拣好货的商品数量 8. 已出库数量shipped\_qty：已经出库发给快递的商品数量 |
| 修改 | **出库单主信息：**   1. 只有‘手工创建’且（未提交或者撤销）的数据才能修改。   **出库单明细信息：**   1. 只有‘手工创建’且（未提交或者撤销）的数据才能修改。 2. 需要汇总数据更新主表的SKU品种数、总数量、总净重、总毛重、总体积。 3. “期望出库数量”必须是大于0的数字（最多可保留四位小数），“期望出库数量”要大于或等于“已分配数量”。（“已分配数量”包含“已拣货数量”，“已拣货数量”包含“已出库数量”，所以只需判断“已分配数量”即可）。 |
| 删除 | **出库单主信息：**   1. 只有‘手工创建’且（未提交或者撤销）的数据才能删除。 2. 如果有子表信息，则提示先删除出库单明细信息。   **出库单明细信息：**   1. 只有‘手工创建’且（未提交或者撤销）的数据才能修改。 2. 需要汇总数据更新主表的SKU品种数、总数量、总净重、总毛重、总体积。 |
| 查询 | 1. 可根据指定条件查询。 |
| 提交 | 1. 提交时需要判断有无出库单明细数据，如果没有，则不能提交。 2. 置单据状态为TicketStatus.Submitted。 3. 后台会对提交的出库单进行自动分配库存操作。 |
| 撤销 | 1. 只有处于提交状态且未发货未交接的出库单才可以执行撤销操作。 2. 释放库存分配占用数 3. 撤销拣货数据 4. 撤销分配数据 5. 修改出库单明细数据 6. 置单据状态为TicketStatus.None。 |
| 库存分配 | 1. 置分配状态为操作中：OrderOperationStatus. Doing。 2. 系统进行提示：出库单已进入分配队列等待分配,请稍后再刷新界面查看分配结果. 3. 真正的库存分配服务由后台的库存分配服务自动定期执行。 4. 此步骤只是做为后台服务如果未执行提交的出库单，可再通过手工操作实现。 |
| 异常反馈（1.0界面上是拒单） | 1. 如果库存分配失败，则需要执行异常反馈，输入异常情况。 2. 系统还需要将异常情况反馈给OMS系统。 |
| 生成波次 | 1. 只有库存分配成功且波次单ID为空的出库单才能生成波次单。 2. 选定多张出库单，可以生成波次单。 3. 生成波次单表，并将波次单ID、波次序号填入出库单主表中。 4. 波次单单据状态置为：已提交。 5. 波次单中相关数据的生成方式详见波次单功能设计说明书中的主表保存部分。 |
| 编辑发票信息 | 删除 |
| 更改发货人 | 删除 |