## getPickOrder

描述：获取所有的订单数据

请求方式:Get

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| Id | 系统自建的订单ID | Int |  |
| Uid | 用户Id | int |  |
| State | 订单状态 | Int | 0:全部；  1：未开始；  2：已完成；  3：分拣中 |
| Page | 页面编号 | Int |  |
| Row | 每页数量 | Int |  |

返回参数

{

“id”:”1”,

“pickNo”:”pick00001”,

“state”:”1”,

“Sku”:

[

{

“seriesNo”:”Mx0001”,

“locationNo”:”A01-01-01”,

“size”:”xxxxl”,

“count”,”120”

}

]

}

## lockPickOrder

描述：锁定订单，开始分拣；若订单已经被锁定则锁定失败；

请求方式:Get

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| Id | 系统自建的订单ID | Int |  |
| Uid | 用户Id | int |  |

返回参数

{

“State”:0 //0失败，1是成功

“ErrorMsg”:

{

“Uid”:”5”//已经锁定人的用户Id

“Name”:”刘斌” //锁定人昵称

}

}

## unlockPickOrder

描述：解锁订单；若订单锁定人和解锁人Id不一致则失败

请求方式:Get

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 描述 | 类型 | 备注 |
| Id | 系统自建的订单ID | Int |  |
| Uid | 用户Id | int |  |

返回参数

{

“State”:0 //0失败，1是成功

“ErrorMsg”:

{

“Uid”:”5”//已经锁定人的用户Id

“Name”:”刘斌” //锁定人昵称

}

}

## updateOrderData

描述：完成分拣，修改订单状态至已分拣;

请求方式:POST

请求参数：

{

“id”:”1”,

“uid”,”1”,

“Sku”:

[

{

“seriesNo”:”Mx0001”,

“count”:”50”

}

]

}

返回参数：

{

“State”: 0 //0失败，1是成功

}

# 订单处理逻辑

## 导入

1. 导入时，先把所有的条目按照“拣货单号”分类
2. 分类完毕后按照“发货地址”分类
3. 完成后每一类订单根据“库位”排序，排序方式为字典序；
4. 每一类订单中，从上之下进行订单合并，合并至订单里所有的Sku总数为150件
5. 当同一类中的两个订单合并总数超过150，则把另外一个订单进行拆分；
6. 依次类推，直至合并完成。

## E.g:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 100 | 华中 | A01-03-02 |
| 2 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 90 | 华中 | A07-07-09 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 120 | 华中 | B01-01-03 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 80 | 华中 | A02-02-05 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 60 | 华中 | A05-02-03 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 9 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |

进过步骤1-2-3后，订单变成：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 100 | 华中 | A01-03-02 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 80 | 华中 | A02-02-05 |
| 2 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 60 | 华中 | A05-02-03 |
| 9 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 90 | 华中 | A07-07-09 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 120 | 华中 | B01-01-03 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |

然后开始合并。

第1步：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 100 | 华中 | A01-03-02 |
| 1 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 50 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 30 | 华中 | A02-02-05 |
| 2 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 60 | 华中 | A05-02-03 |
| 9 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 90 | 华中 | A07-07-09 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 120 | 华中 | B01-01-03 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |

第2步：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 100 | 华中 | A01-03-02 |
| 1 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 50 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 30 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 6 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 9 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 90 | 华中 | A07-07-09 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 120 | 华中 | B01-01-03 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |

第3步

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 100 | 华中 | A01-03-02 |
| 1 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 50 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 30 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 6 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 7 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 30 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 60 | 华中 | A07-07-09 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 120 | 华中 | B01-01-03 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |

第4步

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 100 | 华中 | A01-03-02 |
| 1 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 50 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 30 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 6 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 7 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 30 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 60 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 90 | 华中 | B01-01-03 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 30 | 华中 | B01-01-03 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |

至此完毕。

## 提交更新

提交更新后，若完成数量为订单全部数量，则直接置为已完成；若只完成部分；则将完成的部分置为完成，未完成的部分自动变成一张新订单，与系统剩余的未完成订单合并（规则如导入时，拣货单号相同且发货地址相同则合并，不同则不合并，若合并后总数超过150个，则自动分为两个）.

## E.g1

系统订单状态：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 100 | 华中 | A01-03-02 |
| 1 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 50 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 30 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 6 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 7 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 30 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 60 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 90 | 华中 | B01-01-03 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 30 | 华中 | B01-01-03 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |

提交数据：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 80 | 华中 | A01-03-02 |

则系统未完成订单变为：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 5 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 20 | 华中 | A01-03-02 |
| 5 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 50 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 30 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 6 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 7 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 30 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 60 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 90 | 华中 | B01-01-03 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 30 | 华中 | B01-01-03 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |

## EG2

系统订单状态：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 100 | 华中 | A01-03-02 |
| 1 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 50 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 30 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 6 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 7 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 30 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 60 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 90 | 华中 | B01-01-03 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 30 | 华中 | B01-01-03 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |

提交数据：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 10 | 华中 | A01-03-02 |

则系统未完成订单变为：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统ID | 拣货单 | 产品名称 | 规格 | 条形码 | 数量 | 地址 | 库位 |
| 5 | Pick0001 | 衣服 | Xl | Mx01 | 90 | 华中 | A01-03-02 |
| 5 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 30 | 华中 | A02-02-05 |
| 11 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 20 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 毛衣 | M | Mx06 | 30 | 华中 | A02-02-05 |
| 6 | Pick0001 | 裤子 | Xl | Mx02 | 90 | 华中 | A02-05-07 |
| 6 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 风衣 | L | Mx07 | 30 | 华中 | A05-02-03 |
| 7 | Pick0001 | 卫衣 | Xxl | Mx09 | 90 | 华中 | A06-02-01 |
| 7 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 30 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 袜子 | S | Mx04 | 60 | 华中 | A07-07-09 |
| 4 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 90 | 华中 | B01-01-03 |
| 5 | Pick0001 | 上衣 | M | Mx05 | 30 | 华中 | B01-01-03 |
| 3 | Pick0001 | 帽子 | S | Mx03 | 100 | 华北 | A09-02-01 |
| 8 | Pick0001 | 外套 | L | Mx08 | 110 | 华南 | A06-03-01 |
| 10 | Pick0002 | 衬衫 | xxl | Mx10 | 120 | 华中 | A01-02-01 |