**API设计文档**

**陈泽锋 20301065 软件2003班**

**目录**

[**一、 修改记录 2**](#_Toc133077036)

[**二、 接口清单 2**](#_Toc133077037)

[**三、 创建模块 2**](#_Toc133077038)

[**（一）、创建发件人账户 2**](#_Toc133077039)

[**1） 功能说明 2**](#_Toc133077040)

[**2） 接口说明 2**](#_Toc133077041)

[**3） 请求参数 2**](#_Toc133077042)

[**4） 响应参数 3**](#_Toc133077043)

[**（二）、创建发货订单 3**](#_Toc133077044)

[**1）功能说明 3**](#_Toc133077045)

[**2）接口说明 3**](#_Toc133077046)

[**3）请求参数 3**](#_Toc133077047)

[**4）响应参数 4**](#_Toc133077048)

[**四、 检索模块 4**](#_Toc133077049)

[**（一）、检索不同货件的承运人账单 4**](#_Toc133077050)

[**1） 功能说明 4**](#_Toc133077051)

[**2） 接口说明 4**](#_Toc133077052)

[**3） 请求参数 5**](#_Toc133077053)

[**4） 响应参数 5**](#_Toc133077054)

[**（二）、检索货物的物流状态以及运输状态 5**](#_Toc133077055)

[**1） 功能说明 5**](#_Toc133077056)

[**2） 接口说明 5**](#_Toc133077057)

[**3） 请求参数 6**](#_Toc133077058)

[**4） 响应参数 6**](#_Toc133077059)

# 修改记录

|  |  |
| --- | --- |
| **发布时间** | **修改说明** |
| **2023/4/20** | **第一次发布** |
| **2023/4/28** | **修改创建托运人用户接口** |
| **2023/4/29** | **修改创建订单数据命名** |

# 接口清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **模块** | **说明** |
| **1** | **创建模块** | **主要包含创建用户以及创建发货单功能接口** |
| **2** | **检索模块** | **主要包含检索账单以及跟踪货物物流功能接口** |

# 创建模块

## （一）、创建发件人账户

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **接口** | **说明** |
| **1** | **CreateAccount** | **用户管理，新增发件人用户** |

### 功能说明

**用户管理，新增发件人用户功能**

### 接口说明

**请求方式：POST**

**请求地址：localhost:8080/Create/CreateAccount**

**请求参数：account**

### 请求参数

**account：账户对象**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **account** | **json** | **账户实体类** |

**示例：创建发件人账户**

**"account":{**

**"shipper": "czf",**

**"description": "xxxxxxxx",**

**"account region": "xxx",**

**"account number": "xxx",**

**"shipping address": "xxx",**

**}**

### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **data** | **List<String>** | **创建结果主键集合（id）** |
| **status** | **String** | **状态：1-成功，0-失败** |
| **httpCode** | **String** | **Http返回码** |
| **errCode** | **String** | **错误码** |
| **errMessage** | **String** | **错误信息** |

**示例：创建发件人账户**

**{**

**"status": 1,**

**"data": [**

**"24Kobe"**

**],**

**"httpCode": 0,**

**"errCode": 0,**

**"errMessage": ""**

**}**

## （二）、创建发货订单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **接口** | **说明** |
| **2** | **CreateOrder** | **订单管理，创建新的发货订单** |

### 1）功能说明

**订单管理，创建新的发货订单**

### 2）接口说明

**请求方式：POST**

**请求地址：localhost:8080/Create/CreateOrder**

**请求参数：order**

### 3）请求参数

**order：订单对象**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **order** | **json** | **订单实体类** |

**示例：创建发货订单**

**"order":{**

**"order\_id": "123456",**

**"order\_status": "已发货",**

**"order\_time": "2023/4/22",**

**"shipping\_address": "北京",**

**"delivery\_address": "河北",**

**"shipper": "czf",**

**"receiver": "zzp"**

**}**

### 4）响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **data** | **List<String>** | **创建结果主键集合（id）** |
| **status** | **String** | **状态：1-成功，0-失败** |
| **httpCode** | **String** | **Http返回码** |
| **errCode** | **String** | **错误码** |
| **errMessage** | **String** | **错误信息** |

**示例：创建订单**

**{**

**"status": 1,**

**"data": [**

**"23James"**

**],**

**"httpCode": 0,**

**"errCode": 0,**

**"errMessage": ""**

**}**

# 检索模块

## （一）、检索不同货件的承运人账单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **接口** | **说明** |
| **1** | **SearchBills** | **检索不同货件的承运人账单** |

### 功能说明

**检索不同货件的承运人账单功能**

### 接口说明

**请求方式：GET**

**请求地址：localhost:8080/Search/SearchBills**

**请求参数：?shipment=name**

### 请求参数

**示例：localhost:8080/Search/SearchBills?shipment\_name=name**

### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **data** | **Map** | **权限对象** |
| **status** | **String** | **状态：1-成功，0-失败** |
| **httpCode** | **String** | **Http返回码** |
| **errCode** | **String** | **错误码** |
| **errMessage** | **String** | **错误信息** |

**示例：**

**{**

**"status": 1,**

**"data": {**

**"BILLS": [**

**"shipper": "czf",**

**"bills\_id": "123",**

**"fee": "$200" ,**

**"shipment\_name": "ddd"**

**]**

**},**

**"httpCode": 200,**

**"errCode": 0,**

**"errMessage": ""**

**}**

## （二）、检索货物的物流状态以及运输状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **接口** | **说明** |
| **2** | **SearchState** | **检索货物的物流状态以及运输状态** |

### 功能说明

**检索货物的物流状态以及运输状态功能**

### 接口说明

**请求方式：GET**

**请求地址：localhost:8080/Search/SearchState**

**请求参数：?shipment=name**

### 请求参数

**示例：localhost:8080/Search/SearchState?order\_id=id**

### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **data** | **Map** | **权限对象** |
| **status** | **String** | **状态：1-成功，0-失败** |
| **httpCode** | **String** | **Http返回码** |
| **errCode** | **String** | **错误码** |
| **errMessage** | **String** | **错误信息** |

**示例：**

**{**

**"status": 1,**

**"data": {**

**"State": [**

**" order\_id": "123",**

**" Logistics\_status": "已发货",**

**"** **Transportation\_status": "已到达河北",**

**"state\_id": "123" ,**

**"shipment\_name": "ddd"**

**]**

**},**

**"httpCode": 200,**

**"errCode": 0,**

**"errMessage": ""**

**}**