**收银端接口说明**

**前言**

1. 所有API URL前缀为：[http://](http://123.56.42.37:8080/api)api.cashier.slktea.com/isam-web-cashier
2. 返回的结果格式为JSON
3. http状态码在200-300表示请求成功，大于等于400说明请求出现异常，会返回对应的错误码，格式为：{“error”:”未授权”}。具体的状态如下（只供了解，不用作程序判断依据）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **状态码** | **描述** | |
| 1 | 200 | 服务器成功返回用户请求的数据，该操作是幂等的（Idempotent） | |
| 2 | 201 | 用户新建或修改数据成功 | |
| 3 | 202 | 表示一个请求已经进入后台排队（异步任务） | |
| 4 | 204 | 用户删除数据成功。 | |
| 5 | 400 | 用户发出的请求有错误，服务器没有进行新建或修改数据的操作，该操作是幂等的。 | |
| 6 | 401 | 表示用户没有权限（令牌、用户名、密码错误）。 | |
| 7 | 403 | 表示用户得到授权（与401错误相对），但是访问是被禁止的。 | |
| 8 | 404 | 用户发出的请求针对的是不存在的记录 | |
| 9 | 406 | 用户请求的格式不可得（比如用户请求JSON格式，但是只有XML格式）。 | |
| 10 | 410 | 用户请求的资源被永久删除，且不会再得到的。 | |
| 11 | 422 | 验证错误 | |
| 12 | 429 | 请求过多 | |
|  | | |
|  |  |  | |
|  | 500 | 服务器发生错误 | |

1. **通过GET获取的列表数据以分页形式返回**

**分页的参数：**

pageNum = 1; // 默认当前页数

numPerPage = 10; // 默认每页记录数

返回的结果格式：

**{**

**"beginPageIndex": 1,**

**"currentPage": 1, //当前页码**

**"endPageIndex": 1,**

**"numPerPage": 500, //每页多少条记录**

**"pageCount": 1, //总页数**

**"recordList": [ // 数据**

**{**

**"categoryName": "食用油",**

**"createdTime": 1504085571954,**

**"id": 2,**

**"pno": 10,**

**"sno": 11,**

**"version": 0**

**}**

**],**

**"totalCount": 4 //总记录数**

**}**

**1、登陆验证**

**在收银客户端登录时，需要先用管理员的账号登录，管理员登录成功后，再用员工的账号登录，登录验证成功后进入系统。**

1. 管理员登录接口地址： [http://](http://123.56.42.37:8080/api)api.erp.slktea.com/isam-web-merchant/auth

请求方法：GET

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **格式** | **是否必须** | **默认取值** |
| account | 账号 | 邮箱地址 | 是 | 无 |
| password | 密码 | 字符串 | 是 | 无 |

验证通过后，管理员的账号account需要保存到文件，该接口只需要第一次登录时调用，再次打开登录界面时只需要用收银员账号登录。

1. 收银员登录接口地址：/auth

请求方法：GET

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **格式** | **是否必须** | **默认取值** |
| account | 账号 | 管理员账号:员工号，管理员的账号为test@163.com,员工号为1001，则账号格式为test@163.com:1001 | 是 | 无 |
| password | 密码 | 字符串 | 是 | 无 |

返回值说明：

{

"accessToken": "642ECE3434A443E89DCF3BBFAA9F0566",//调用接口的凭证，有效期30分钟

"account": "jinhai",

"auths": [],

"merchantNo": "111",

"shopNos": [//所属店铺编号，收银员只有一个所属编号

"111111"

],

"shops": [

{

"createdTime": 1505360349348,

"id": 1,

"shopName": "我的店铺",//所属店铺名称

"shopNo": "111111",//所属店铺编号

"version": 0

}

],

"userNo": "10001597"

}

以上返回内容需要保存到文件，调用接口的时候需要的参数从里面获取。accessToken是调用接口的凭证，除了登录之外其他接口都需要传递该参数，参数放在请求的header中，参数名为Token。

1. 商品查询
2. 获取商品类别

接口地址：/v1/category

请求方法：GET

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **取值范围** | **是否必须** | **默认取值** |
|  |  |  |  |  |

返回值说明：

**{**

**"beginPageIndex": 1,**

**"currentPage": 1,**

**"endPageIndex": 1,**

**"numPerPage": 500,**

**"pageCount": 1,**

**"recordList": [**

**{**

**"categoryName": "调味品",**

**"createdTime": 1504085571954,**

**"id": 4, //列表ID**

**"pno": 10, //父编号，0表示根节点**

**"sno": 13 //编号**

**},**

**{**

**"categoryName": "米面杂粮",**

**"createdTime": 1504085571954,**

**"id": 3,**

**"pno": 10,**

**"sno": 12**

**}**

**],**

**"totalCount": 4**

**}**

1. 商品查询

接口地址：/v1/shop\_goods

请求方法：GET

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **格式** | **是否必须** | **默认取值** |
| shopNo | 店铺编号，登录返回的信息中获取 | 数字 | 是 | 无 |
| keyword | 搜索关键字，条形码或商品名称 | 字符串 | 否 | 空 |
|  |  |  |  |  |

返回结果：

{

"beginPageIndex":1,

"currentPage":1,

"endPageIndex":1,

"numPerPage":10,

"pageCount":1,

"recordList":[{

"createdTime":1503675078000,//创建时间

"deleted":0,

"discount":0,//折扣

"goodsId":14,

"goodsInfo":{

"barCode":"6908512108426",//条形码

"categoryId":1,//类别ID

"createdTime":1503675078000,

"goodsName":"A可口可乐汽水600ml",

"id":1,

"shopId":1,

"specifications":"600ml",//规格

"unit":1,

"version":0

},

"goodsName":"A可口可乐汽水600ml",//商品名称

"id":1,//商品ID

"pyCode":"AKKKLQS",//拼音码

"sellingPrice":3.00,//售价

"shopId":1,

"stock":0,

"unitName":"包",//单位

"version":0

}],

"totalCount":1

}

1. 销售订单
2. 提交订单

接口地址：/v1/sales\_record

请求方法：POST

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **格式** | **是否必须** | **默认取值** |
| shopNo | 店铺编号 | 字符串 | 是，此字段从登录信息里获得 | 无 |
| goodsInfo | 商品销售信息 | JSON数组字符串,  格式：[  {'id':4,//商品ID  'quantity':2//数量  }] | 是 | 无 |
| payway | 支付方式 | cash //现金，  alipay //支付宝，  wxpay //微信支付 | 是 | 无 |
| authCode | 用户付款条形码 | 字符串,扫描器扫描获取 | 是 | 无 |
| bizNo | 唯一业务号 | 当前时间戳，同一销售该编号不变，用于客户端查询订单信息 | 是 | 无 |
| macAddr | 本地MAC地址 | Mac地址，标识收银机器 | 是 | 无 |
| totalFee | 订单实际金额 | 数字 | 是 | 无 |
| cash | 现金支付金额 | 数字，如果支付方式为现金，则该数字和totalFee相等，如果是第三方在线支付，该数字必须小于totalFee | 是 | 无 |

返回结果：

{

"createdTime": 1505203912000,

"feeGive": 43,

"feeReal": 2,

"frontBizNo": "137369634634",

"id": 20,

"macAddr": "00:93:e4:a2:33",

"merchantNo": "111",

"operatorName": "张三",

"operatorNo": "10001598",

"orderNo": "10000028",

"payQueryTimes": 3,

"payQueryUpdate": 1505203912000,

"payWay": "alipay",

"payWayStr": "支付宝",

"shopNo": "111111",

"status": 0,//支付状态 1表示支付成功，0表示未支付，为0的话需要再次查询订单状态，同时收银端禁止其他操作

"statusStr": "待支付", //状态描述

"totalFee": 45,

"version": 3

}

1. 销售单状态查询

接口地址：/v1/sales\_record

请求方法：GET

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **格式** | **是否必须** | **默认取值** |
| shopNo | 店铺编号 | 字符串 | 是，此字段从登录信息里获得 | 无 |
| bizNo | 唯一业务号 | 提交销售单据时的业务号 | 是 | 无 |
| macAddr | Mac地址 | 23:e3:35:23:44:a2 | 是 |  |

返回结果：

1. 本次当班销售列表

接口地址：/v1/sales\_record

请求方法：GET

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **格式** | **是否必须** | **默认取值** |
| shopNo | 店铺编号 | 字符串 | 是，此字段从登录信息里获得 | 无 |
| startDate | 本次登录时间 | 2017-09-15 09:39:22 | 是，登录返回 | 无 |
| cashierNo | 登录用户编号 | 字符串 | 是，登录返回 |  |

返回结果：

{

"beginPageIndex": 1,

"currentPage": 1,

"endPageIndex": 1,

"numPerPage": 10,

"pageCount": 1,

"recordList": [

{

"createdTime": 1505203912000,//销售时间

"feeGive": 43,

"feeReal": 2,//实收

"frontBizNo": "137369634634",

"id": 20,

"macAddr": "00:93:e4:a2:33",

"merchantNo": "111",

"operatorName": "张三",//收银员姓名

"operatorNo": "10001598",

"orderNo": "10000028",//单据编号

"payQueryTimes": 3,

"payQueryUpdate": 1505203912000,

"payWay": "alipay",

"payWayStr": "支付宝",//支付方式

"shopNo": "111111",

"status": 0,

"statusStr": "待支付",//状态

"totalFee": 45,

"version": 3

}

],

"totalCount": 10

}

1. 今天本机销售列表

接口地址：/v1/sales\_record

请求方法：GET

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **格式** | **是否必须** | **默认取值** |
| shopNo | 店铺编号 | 字符串 | 是，登录返回 | 无 |
| startDate | 本次登录时间 | 2017-09-15 09:39:22 | 是，登录返回 | 无 |
| macAddr | Mac地址 | 23:e3:35:23:44:a2 | 是 |  |
| cashierNo | 登录用户编号 | 字符串 | 是，登录返回 |  |

返回结果格式同上

1. 本次当班销售统计

接口地址：/v1/sales\_record/statistics/handover

请求方法：GET

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **格式** | **是否必须** | **默认取值** |
| shopNo | 店铺编号 | 字符串 | 是，登录返回 | 无 |
| cashierNo | 登录用户编号 | 字符串 | 是，登录返回 |  |

返回结果：

{

"payStstistics": [//支付统计

{

"amount": 2,//金额

"pay\_way": "cash" //支付方式，cash:现金，alipay：支付宝，wxpay：微信支付

}

],

"salesStatistics": {//单据统计

"paid\_count": 1,//销售单数

"refund\_count": 0,//退款单数

"total\_fee": 45, //总销售额

"total\_real": 2 //总实收

}

}

1. 今天本机销售统计

接口地址：/v1/sales\_record/statistics/today

请求方法：GET

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **含义** | **格式** | **是否必须** | **默认取值** |
| shopNo | 店铺编号 | 字符串 | 是，此字段从登录信息里获得 | 无 |
| cashierNo | 登录用户编号 | 字符串 | 是，登录返回 |  |
| macAddr | Mac地址 | 23:e3:35:23:44:a2 | 是 |  |

返回结果：

{

"payStstistics": [//支付统计

{

"amount": 2,//金额

"pay\_way": "cash" //支付方式，cash:现金，alipay：支付宝，wxpay：微信支付

}

],

"salesStatistics": {//单据统计

"paid\_count": 1,//销售单数

"refund\_count": 0,//退款单数

"total\_fee": 45, //总销售额

"total\_real": 2 //总实收

}

}