# 

# 票小秘接口文档

# 申明

本文档属于上海数凹科技有限公司机密(secret)级别，只限于内部使用。如果违反，公司将保留追究泄密的权利。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 作者 | 备注 |
| V0.1 | 2016-07-02 | Andy.zhou | Create the draft |
|  |  |  |  |

# 1. 接口概述

本文档主要描述票小秘后台服务器后端接口，包括定义和交互数据格式。

## 系统架构图

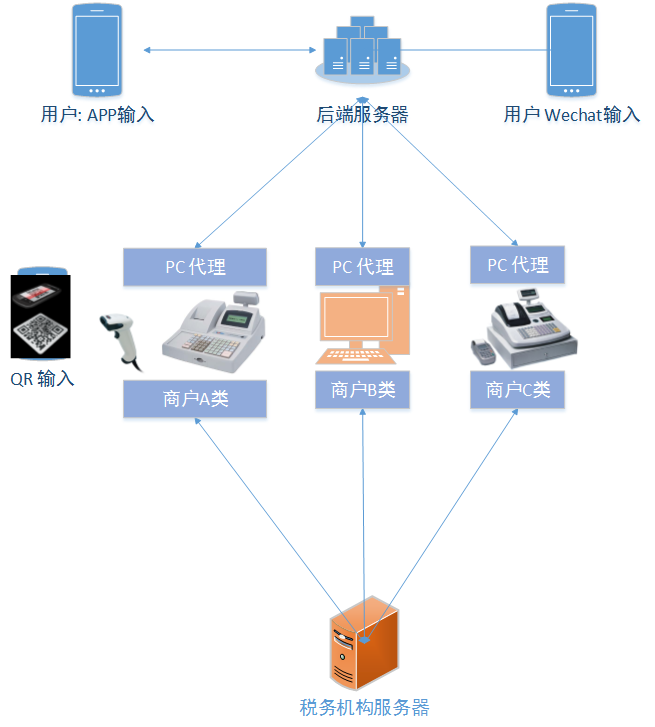


图 1.1 系统架构图

## 1.2 Nouns

|  |  |
| --- | --- |
| 名词 | 解释 |
| PCAgent | 票小秘的PC端程序 |
|  |  |

## 1.3数据格式

客户端和服务器端数据交互采用Json。json数据格式简单介绍见http://json.org/

### 1.3.1 客户端到服务器端

jsonobject={

key1: value1,

key2:value2，

key3: jsonobject

key4:[

jsonobject1,

jsonobject2

]

};

### 1.3.2 服务器端返回

{

code: 0, //0-success, other error codes

message: err-message, //success null, otherwise error message,

result: json-data,

}

## 1.4 公用参数和返回数据

### 1.4.1 common\_Prams

{

local(string): zh\_cn/en,

packageVersion(interger): 1,

source(integer): 0-android, 1-ios,

token(string): ,

session\_id:

timestamp: yyyy-MM-dd hh:mm:ss

hash(hex string): hash signature

}

对于get接口，通过参数形式上传；对于post接口，参数通过body上传。

### 1.4.2 hash signature 计算

jsondata = ['local ', 'packageVersion ', 'method ', 'source', 'token'];

key = {

android: 'shouban12313234djfskl323android',

ios: '''shouban12313234djfskl323ios''

};

var sha1 = crypto.creatHash('sha1');

sortedkeys = jsondata.keys.sort(); //按照字母序

foreach( key in sortedkeys)

{

value = jsondata[key];

input-data += key+value;

}

hash-input-data : key || input-data || key

hash = SHA1(hash-input-data)

## 1.5 http get/post 示例

### 1.5.1 http get

[http://host:port/vieworder/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)?local=en&packageVersion=1.0&method=null&source=1&token=123456777743253abcd&sign=54a945c4208b2429687dbbc65c33c960

### 1.5.2 http post

Take nodejs as example,

varparams={

username: 'The Reddest',

email: 'brandon@switchonthecode.com',

firstName: 'Brandon',

lastName: 'Cannaday'

};

varuserString = JSON.stringify(params);

var headers = {

'Content-Type': 'application/json',

'Content-Length': userString.length

};

var options = {

host: 'myServer.example.com',

port: 80,

path: '/user/TheReddest',

method: 'POST',

headers: headers

};

var http = require('http');

...

// Setup the request. The options parameter is

// the object we defined above.

varreq = http.request(options, function(res) {

});

req.write(userString);

req.end();

# 2 接口详情

## 2.1 用户管理

### 2.1.1获取验证码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取验证码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | <http://host:port/v1/user/>smsCode/request |
| 参数 |  |
| Body | {  mobile(String):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status: 0,1  }  -- |
| Comments |  | 客户端先提交一个post请求，服务器返回一个smsCode,0-返回成功，1-短信发送失败，2-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.1.2验证码验证

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 验证码验证 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http Posts |
| 格式 | <http://host:port/v1/user/>smsCode/verify |
| 参数 |  |
| Body | {  mobile(string): mobile,  smsCode(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {    status: 0，1,2,3，4  }  -- |
| Comments |  | 用户输入mobile和smsCode ,服务器进行验证，成功即注册成功 0-注册成功 1-参数错误 2-用户已注册 3- 验证码错误 4-验证码过时 |
| Opens |  |  |

### 2.1.3 用户注册

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户注册 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | <http://host:port/v1/user/>register |
| 参数 |  |
| Body | {  mobile(string):  userName(string):,  password(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status": 0,1  result:{  userId(string):  }  }  -- |
| Comments |  | 客户端通过put的方式提交注册数据,并且返回一个用户id，供用户保存 0-注册成功 1-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.1.2用户登录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户登录 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http post |
| 格式 | <http://host:port/v1/user/>login |
| 参数 |  |
| Body | {  mobile(string):,  password(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status: 0,1,2,3，4  result:{  userId(string):  }  }  -- |
| Comments |  | 返回用户id, 0—登录成功，1-参数错误 2-用户不存在，3-密码错误,4-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.1.3用户退出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户退出 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | http://host:port/v1/user/logout |
| 参数 | userId(String): |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status: 0,1，2  }  -- |
| Comments |  | 返回退出是否成功，0-退出成功 1-参数错误 2-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.1.4用户信息查看

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户信息查看 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | <http://host:port/v1/user/>userInfo |
| 参数 | userId(String) |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status: 0,1，2，3  result:{  userName(String):  portrait(String):  gender(int):  age(int):  email(String):  mobile(String):  }  }  -- |
| Comments |  | 服务器返回客户端用户信息包含在result中,0-成功 1-参数错误 2-用户需重新登入 3-其他异常 |
| Opens |  |  |

### 2.1.5用户信息修改

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户信息修改 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)updateUser |
| 参数 |  |
| Body | {  userId(String):  userName(string):  age(int):  gender(int):  email(String):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status:0,1,2  } |
| Comments |  | 客户端传来修改后的信息，0-修改成功，1-参数错误 2-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.1.6用户密码修改

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户密码修改 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http post |
| 格式 | <http://host:port/v1/user/>updatePas |
| 参数 |  |
| Body | {,  userId(string):  password(string):  newPassword(String):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status:0,1,2,3,4  }  -- |
| Comments |  | 0-修改成功 1-参数错误 2-旧密码错误返回 3-新旧密码相同错误返回 4-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.1.7用户头像上传

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户头像上传 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | http://host:port/v1/upload/user/portrait |
| 参数 |  |
| Body | {,  userId (string):  portrait(string)(the file)  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status:0,1,2  result:{  portraitURL(String)  }  }  -- |
| Comments |  | 上传用户头像,0-成功，1-参数错误，2上传错误 |
| Opens |  |  |

### 2.1.8读取用户头像

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 读取用户头像(静态文件的读取) | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | http://host:port /user/portrait/filename |
| 参数 |  |
| Body | {,  portraitURL(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status:0    }  -- |
| Comments |  | 读取静态头像文件 |
| Opens |  |  |

### 2.1.9找回密码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户找回密码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http post |
| 格式 | <http://host:port/v1/user/>smsCode/request |
| 参数 |  |
| Body | {  mobile(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status:0,1  }  -- |
| Comments |  | 0-发送短信成功，1-短信发送失败 |
| Opens |  |  |

### 2.1.10 验证用户

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户找回密码，根据短信验证用户 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http post |
| 格式 | https://host:port /v1/password/verify |
| 参数 |  |
| Body | {  mobile(string):  smsCode(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status:0,1，2,3,4  }  -- |
| Comments |  | 用户输入mobile和smsCode ,服务器进行验证 0-用户验证成功 1-参数错误 2-用户不存在 3- 验证码错误 4-验证码过时 |
| Opens |  |  |

### 2.1.11 设置新密码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户找回密码，输入新的密码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http post |
| 格式 | http://host:port /v1/password/inputNewPass |
| 参数 |  |
| Body | {  mobile(string):  password(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status:0,1  }  -- |
| Comments |  | 0-修改成功 1-修改失败 |
| Opens |  |  |

## 2.2税务管理

### 2.2.1 添加税务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 添加税务信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http Post |
| 格式 | <http://host:port/v1/tax/>addTax |
| 参数 |  |
| Body | {  userId(String):  title(String):  taxNo(String):  bankDeposit(Sting):  accountNo(String):  address(String):  mobile(String):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status:0,1，2  }  -- |
| Comments |  | 添加成功返回0，参数错误返回1，其他错误2 |
| Opens |  |  |

### 2.2.2 税务保存信息查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 税务保存信息查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | <http://host:port/v1/tax/>taxInfo |
| 参数 | userId(String): |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  status: 0,1  result:[{  id(String):(taxId)  title(String):  taxNo(String):  bankDeposit(Sting):开户行  accountNo(String):  address(String):  mobile(String):  },{}…]  }  -- |
| Comments |  | 返回所有以前使用过的税务信息 |
| Opens |  |  |

### 2.2.3 修改税务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 修改税务信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http post |
| 格式 | <http://host:port/v1/tax/>updateTax |
| 参数 |  |
| Body | {  taxId(String):  title(String):  taxNo(String):  bankDeposit (Sting):  accountNo(String):  address(String):  mobile(String):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  “status”:0,1,2  }  -- |
| Comments |  | 0-修改成功，1-参数错误，2-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.2.4删除税务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 修改税务信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | <http://host:port/v1/tax/>deleteTax |
| 参数 | taxId(String): |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  “status”:0,1  }  -- |
| Comments |  | 删除成功0，删除失败1 |
| Opens |  |  |

## 2.3发票管理

### 查看所有发票

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 查看所有发票 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | <http://host:port/v1/bill/>showBills |
| 参数 | userId(String): |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {,  “status”:0,1  result :[{  billId(String):  title(String):  taxNo(String):  bankDeposit (Sting):  accountNo:(String):  address(String):  mobile(String):  businessName(String):  amount(String):  content(int):  rate(float):  type(int):  },{}…]  }  -- |
| Comments |  | 返回所有的发票信息，取得数据成功返回0，取得数据失败返回1 |
| Opens |  |  |

## 2.4开票管理

### 2.4.1客户端开票

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 客户端进行开票 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http Post |
| 格式 | <http://host:port/v1/bill/>userBill |
| 参数 |  |
| Body | {,  userId(String):  taxId(String):  businessId(String):  type(int):  title(String):  taxNo(String):  bankDeposit (Sting):  accountNo(String):  address(String):  mobile(String):  content(int):  rate(float):  businessName(String):  amount(String):  RegistrationID(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  “status”:0,1,2  }  -- |
| Comments |  | 把请求给pc端，0-开票成功，1-cocket连接错误,2-pc端未连接，3-系统错误 |
| Opens |  |  |

### 2.4.2 PC与服务器连接

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | pc与服务器连接 | |
| Request | Direction | Socket Server ---->PcTerminal |
| 传输协议 | socket |
| 格式 |  |
| 参数 |  |
| Body | {  operation(int): 0  businessId(string):  } |
| Response | Direction | Pc Terminal----> WEB Server |
| 传输协议 | http + post |
| 数据格式 | {  status:0,1  }  -- |
| Comments |  | 客户端连接服务器时operation=0表示第一次连接，businessId标识酒店 |

### 2.4.3服务器传送用户开票数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 服务器传送用户的开票数据 | |
| Request | Direction | Socket Server ---->PcTerminal |
| 传输协议 | socket |
| 格式 |  |
| 参数 |  |
| Body | {  type(int):  billId(string):账单id  title(String):发票抬头  taxNo(String):税号  bankDeposit (Sting):开户银行  accountNo(String):开户账号  address(String):用户地址  mobile(String):用户手机号  businesslName(String):商户名称  amount(String):金额  content(String):内容  rate(float):(税率)  } |
| Response | Direction | Pc Terminal----> WEB Server |
| 传输协议 | http + post |
| 数据格式 | {  “operation ”(int):1,2  “billId”(string):  }  -- |
| Comments |  | operation为1代表的是开票成功，operation为1代表开票失败 |

### 2.4.4发票数据统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 发票数据统计 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | <http://host:port/v1/bill/>billCount |
| 参数 | userId(String)： |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {,  “status”:0,1  “result”:{  “simple”:int  “complex”:int  “simMoney”(varchar):  “comMoney”(varchar):  }  }  -- |
| Comments |  | 取得数据成功返回0，取得数据失败返回1，统计简单和完整额发票个数 |
| Opens |  |  |

## 2.5 商户信息管理

### 2.5.1添加商户信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 添加商户信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http Post |
| 格式 | [http://host:port/v1/ business /](http://host:port/v1/%20business%20/)addBusiness |
| 参数 |  |
| Body | {,  name(String):  mobile(String):  telephone:(string):  email(string):  type(int):  provice(String):  city:(String):  district(String):  town:(string):  postcode(string):  address(String):  logitude(String):  latitude(String):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  “status”:0,1,2  result:{  businessId(string):  }  }  -- |
| Comments |  | 0-添加成功,1-参数错误，2-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.5.2用户对商户信息查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 商户信息查询(用户主要的商户信息用于确定所要选择的商户) | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | <http://host:port/v1/user/>businessInfo |
| 参数 | nameInfo(String)： |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status": 0,1,2  “result”:[{  id(string):(businessId)  name(String):  telephone(string):  address(String):  }…]  } |
| Comments |  | 根据用户的i查询相关的信息,0-成功查询，1-参数错误，2-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.5.3商户对商户信息查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 商户信息查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | <http://host:port/v1/pc/>businessInfo |
| 参数 | businessId(String)： |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status": 0,1  “result”:{  name(String):  mobile(String):  telephone(string):  email(string):  provice(String):  city(String):  district(String):  town(string):  postcode(string):  address(String):  logitude(string):  latitude(string):  }  -- |
| Comments |  | 根据用户的i查询相关的信息 |
| Opens |  |  |

### 2.5.4修改商户信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 修改商户信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http post |
| 格式 | http://host:port/v1/business/updateBusiness |
| 参数 |  |
| Body | {  businessId(String):  name(String):  mobile(String):  telephone(string):  email(string):  type(int):  provice(String):  city(String):  district(String):  postcode(string);  town(string):  address(String):  logitude(string):  latitude(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  “status”:0,1，2  }  -- |
| Comments |  | 根据客户端要求修改,0-修改成功，1-参数错误，2-其他错误 |
| Opens |  |  |

### 2.5.4删除商户信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 修改商户信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http post |
| 格式 | http://host:port/v1/business/deleteBusiness |
| 参数 | businessId(String): |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  “status”:0,1,2  }  -- |
| Comments |  | 根据客户端要求修改,0-修改成功，1-参数错误，2-其他错误 |
| Opens |  |  |