

系统API服务

1. 概览

系统API接口文档

1.1. 版本信息

版本 : v1

1.2. URI scheme

域名 : localhost

基础路径 : /

方案 : HTTP, HTTPS

1.3. 标签

- public-controller : Public Controller
- 登录 : 用户请求登录获取Token
- 通知 : 服务器给相应客户端推送通知

1.4. 消耗

- application/json

1.5. 生成

- application/json

2. 资源

2.1. Public-controller

Public Controller

2.1.1. 请求绑定网点接口

```
POST /api/v1/bind
```

说明

POS机重新绑定新的网点

参数

类型	名称	说明	类型	默认值
Header	Authorization 必填	Authorization	string	"token"
Header	Content-Type 必填	Content-Type	string	"application/json"
Body	bindParam 必填	bindParam	POS绑定网点参数	

响应

HTTP代码	说明	类型
200	请求已完成	BaseResponse
201	资源成功被创建	BaseResponse
400	请求中有语法问题，或不能满足请求	无内容
401	未授权客户机访问数据	无内容
403	服务器接受请求，但是拒绝处理	无内容
404	服务器找不到给定的资源；文档不存在	无内容
500	服务器出现异常	无内容

消耗

- application/json

生成

- application/json

HTTP请求示例

请求 path

```
/api/v1/bind
```

请求 header

```
"string"
```

请求 body

```
{
  "imei" : "2324DEEFAXX122",
  "location" : "昆明市公安局交通警察支队车辆管理所"
}
```

HTTP响应示例

响应 200

```
{
  "data" : "object",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

响应 201

```
{
  "data" : "object",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

2.1.2. 请求入网接口

POST /api/v1/join

说明

通过收集POS硬件信息请求入网，另外还必须传入网点名称

参数

类型	名称	说明	类型	默认值
Header	Authorization 必填	Authorization	string	"token"
Header	Content-Type 必填	Content-Type	string	"application/json"
Body	posParam 必填	posParam	POS入网参数	

响应

HTTP代码	说明	类型
200	请求已完成	BaseResponse
201	资源成功被创建	BaseResponse
400	请求中有语法问题，或不能满足请求	无内容
401	未授权客户机访问数据	无内容
403	服务器接受请求，但是拒绝处理	无内容
404	服务器找不到给定的资源；文档不存在	无内容
500	服务器出现异常	无内容

消耗

- `application/json`

生成

- `application/json`

HTTP请求示例

请求 path

```
/api/v1/join
```

请求 header

```
"string"
```

请求 body

```
{
  "androidVersion" : "6.2.0",
  "applicationId" : "com.enzhico.xzpay",
  "imei" : "2324DEEFAXX122",
  "location" : "昆明市公安局交通警察支队车辆管理所",
  "owner" : "招商银行昆明分行",
  "series" : "APOS A8",
  "sn" : "ssssssnnnn",
  "tips" : "备注说明",
  "version" : "B0182_C2B0M_V1.1.4_20171213/4.0.28"
}
```

HTTP响应示例

响应 200

```
{
  "data" : "object",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

响应 201

```
{
  "data" : "object",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

2.1.3. 入网绑定查询接口

```
GET /api/v1/join
```

说明

根据IMEI码来查询该POS机是否入网并绑定了网点
每次打开APP的时候需要调用这个接口来进行检查
如果入网并且绑定了网点才能打开APP，否则必须调用入网或绑定网点接口成功后才能继续下一步

参数

类型	名称	说明	类型	默认值
Header	Accept 可选	Accept	string	"application/json"
Header	Authorization 必填	Authorization	string	"token"
Query	imei 必填	IMEI码	string	"1234555SHA"

响应

HTTP代码	说明	类型
200	请求已完成	入网绑定返回信息
201	资源成功被创建	入网绑定返回信息
400	请求中有语法问题，或不能满足请求	无内容

HTTP代码	说明	类型
401	未授权客户机访问数据	无内容
403	服务器接受请求，但是拒绝处理	无内容
404	服务器找不到给定的资源；文档不存在	无内容
500	服务器出现异常	无内容

消耗

- `application/json`

生成

- `application/json`

HTTP请求示例

请求 path

```
/api/v1/join
```

请求 header

```
"string"
```

请求 query

```
{  
  "imei" : "string"  
}
```

HTTP响应示例

响应 200

```
{  
  "code" : 1,  
  "data" : "object",  
  "msg" : "成功",  
  "success" : true  
}
```

```
{
  "code" : 1,
  "data" : "object",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

2.1.4. 报告位置接口

POST /api/v1/report

说明

终端设备定时报告位置信息

参数

类型	名称	说明	类型	默认值
Header	Authorization 必填	Authorization	string	"token"
Header	Content-Type 必填	Content-Type	string	"application/json"
Body	param 必填	param	报告参数	

响应

HTTP代码	说明	类型
200	请求已完成	BaseResponse
201	资源成功被创建	BaseResponse
400	请求中有语法问题，或不能满足请求	无内容
401	未授权客户机访问数据	无内容
403	服务器接受请求，但是拒绝处理	无内容
404	服务器找不到给定的资源；文档不存在	无内容
500	服务器出现异常	无内容

消耗

· application/json

生成

· application/json

HTTP请求示例

请求 path

```
/api/v1/report
```

请求 header

```
"string"
```

请求 body

```
{  
  "imei" : "2324DEEFAXX122",  
  "location" : "广东省广州市天河区五山路321号"  
}
```

HTTP响应示例

响应 200

```
{  
  "data" : "object",  
  "msg" : "成功",  
  "success" : true  
}
```

响应 201

```
{  
  "data" : "object",  
  "msg" : "成功",  
  "success" : true  
}
```

2.1.5. APP版本更新检查

```
POST /api/v1/version
```

说明

APP版本更新检查

参数

类型	名称	说明	类型	默认值
Header	Authorization 必填	Authorization	string	"token"
Header	Content-Type 必填	Content-Type	string	"application/json"
Body	param 必填	param	APP版本检查参数	

响应

HTTP代码	说明	类型
200	请求已完成	APP版本检查结果
201	资源成功被创建	APP版本检查结果
400	请求中有语法问题，或不能满足请求	无内容
401	未授权客户机访问数据	无内容
403	服务器接受请求，但是拒绝处理	无内容
404	服务器找不到给定的资源；文档不存在	无内容
500	服务器出现异常	无内容

消耗

- application/json

生成

- application/json

HTTP请求示例

请求 path

```
/api/v1/version
```

请求 header

```
"string"
```

请求 body

```
{
  "applicationId" : "com.enzhico.xzpay",
  "imei" : "2324DEEFAXX122",
  "version" : "1.2.0"
}
```

HTTP响应示例

响应 200

```
{
  "appName" : "行政收费",
  "downloadUrl" : "http://enzhico.net/files/行政收费_1.3.0.apk",
  "findNew" : true,
  "publishtime" : "2017-12-24 12:32:19",
  "tips" : "增加人脸识别功能",
  "version" : "v1.3.8"
}
```

响应 201

```
{
  "appName" : "行政收费",
  "downloadUrl" : "http://enzhico.net/files/行政收费_1.3.0.apk",
  "findNew" : true,
  "publishtime" : "2017-12-24 12:32:19",
  "tips" : "增加人脸识别功能",
  "version" : "v1.3.8"
}
```

2.2. 登录

用户请求登录获取Token

2.2.1. 登录认证接口

POST /login

说明

不管是接口还是WebSocket连接都需要先调用此接口拿到Token，然后再通过Token调用相应接口，最好使用HTTPS协议。调用RESTful API方式不需要传后面两个参数，如果通过WebSocket连接需要传递

参数

类型	名称	说明	类型	默认值
Header	Content-Type 必填	Content-Type	string	"application/json"
Body	loginParam 可选	登录参数	登录认证接口参数	

响应

HTTP代码	说明	类型
200	请求已完成	BaseResponseOfstring
201	资源成功被创建	BaseResponseOfstring
400	请求中有语法问题，或不能满足请求	无内容
401	未授权客户机访问数据	无内容
403	服务器接受请求，但是拒绝处理	无内容
404	服务器找不到给定的资源；文档不存在	无内容
500	服务器出现异常	无内容

消耗

- application/json

生成

- application/json

HTTP请求示例

请求 path

```
/login
```

请求 header

```
"string"
```

请求 body

```
{
  "appid" : "com.enzhico.xzpay",
  "imei" : "TUYIU0IU234234YUII",
  "password" : "123456",
  "username" : "admin"
}
```

HTTP响应示例

响应 200

```
{
  "data" : "string",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

响应 201

```
{
  "data" : "string",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

2.2.2. 推送消息登录认证接口

POST /notifyLogin

说明

这里的密码是加密后的密码

参数

类型	名称	说明	类型	默认值
Header	Content-Type 必填	Content-Type	string	"application/json"
Body	loginParam 可选	登录参数	登录认证接口参数	

响应

HTTP代码	说明	类型
200	请求已完成	BaseResponseOfstring
201	资源成功被创建	BaseResponseOfstring
400	请求中有语法问题，或不能满足请求	无内容
401	未授权客户机访问数据	无内容
403	服务器接受请求，但是拒绝处理	无内容
404	服务器找不到给定的资源；文档不存在	无内容
500	服务器出现异常	无内容

消耗

· `application/json`

生成

· `application/json`

HTTP请求示例

请求 path

`/notifyLogin`

请求 header

`"string"`

请求 body

```
{
  "appid" : "com.enzhico.xzpay",
  "imei" : "TUYIU0IU234234YUII",
  "password" : "123456",
  "username" : "admin"
}
```

HTTP响应示例

响应 200

```
{
  "data" : "string",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

响应 201

```
{
  "data" : "string",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

2.3. 通知

服务器给相应客户端推送通知

2.3.1. 解绑通知接口

```
POST /notify/unbind
```

说明

后台管理员解除网点绑定后需调用此接口通知相应的POS机

参数

类型	名称	说明	类型	默认值
Header	Authorization 必填	Authorization	string	"token"
Header	Content-Type 必填	Content-Type	string	"application/json"
Body	unbindParam 必填	unbindParam	解绑通知参数	

响应

HTTP代码	说明	类型
200	请求已完成	BaseResponse
201	资源成功被创建	BaseResponse

HTTP代码	说明	类型
400	请求中有语法问题，或不能满足请求	无内容
401	未授权客户机访问数据	无内容
403	服务器接受请求，但是拒绝处理	无内容
404	服务器找不到给定的资源；文档不存在	无内容
500	服务器出现异常	无内容

消耗

- application/json

生成

- application/json

HTTP请求示例

请求 path

```
/notify/unbind
```

请求 header

```
"string"
```

请求 body

```
{
  "imei" : "TUYIU0IU234234YUII",
  "location" : "广州市天河区交警7区"
}
```

HTTP响应示例

响应 200

```
{
  "data" : "object",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```



```
{
  "data" : "object",
  "msg" : "成功",
  "success" : true
}
```

3. 定义

3.1. APP版本检查参数

APP版本检查参数

名称	说明	类型
applicationId 必填	APP应用ID，每个APP都有唯一的Application Id 样例： "com.enzhico.xzpay"	string
imei 必填	IMEI码 样例： "2324DEEFAXX122"	string
version 必填	APP的当前版本号 样例： "1.2.0"	string

3.2. APP版本检查结果

APP版本检查结果

名称	说明	类型
appName 可选	APP名称 样例： "行政收费"	string
downloadUrl 可选	新版本下载地址 样例： "http://enzhico.net/files/行政收费_1.3.0.apk"	string
findNew 必填	是否发现新版本(true:发现新版本，false:没有发现新版本) 样例： true	boolean
publishtime 可选	新版本发布时间 样例： "2017-12-24 12:32:19"	string (date-time)
tips 可选	新版本说明 样例： "增加人脸识别功能"	string
version 可选	新版本号 样例： "v1.3.8"	string

3.3. BaseResponse

API接口的返回对象

名称	说明	类型
data 可选	返回的数据 样例: "object"	object
msg 可选	返回的详细说明 样例: "成功"	string
success 必填	是否成功 样例: true	boolean

3.4. BaseResponseOfstring

API接口的返回对象

名称	说明	类型
data 可选	返回的数据 样例: "string"	string
msg 可选	返回的详细说明 样例: "成功"	string
success 必填	是否成功 样例: true	boolean

3.5. POS入网参数

POS入网请求时候需要传入的参数

名称	说明	类型
androidVersion 必填	Android版本（长度1-32位） 样例: "6.2.0"	string
applicationId 必填	APP应用ID（长度1-64位），每个APP都有唯一的Application Id，并且这个应用ID必须已经存在于系统之中 样例: "com.enzhico.xzpay"	string
imei 必填	IMEI码（长度1-32位） 样例: "2324DEEFAXX122"	string
location 必填	归属网点（长度1-64位） 样例: "昆明市公安局交通警察支队车辆管理所"	string
owner 必填	机具产权方（长度1-64位） 样例: "招商银行昆明分行"	string
series 必填	机具型号（长度1-32位） 样例: "APOS A8"	string
sn 必填	序列号SN（长度1-64位） 样例: "ssssssnnnn"	string
tips 可选	备注说明（长度0-255位） 样例: "备注说明"	string
version 必填	版本号（长度1-32位） 样例: "B0182_C2B0M_V1.1.4_20171213/4.0.28"	string

3.6. POS绑定网点参数

POSPOS绑定网点请求时候需要传入的参数

名称	说明	类型
imei 必填	IMEI码（长度1-32位） 样例："2324DEEFAXX122"	string
location 必填	归属网点（长度1-64位） 样例："昆明市公安局交通警察支队车辆管理所"	string

3.7. 入网绑定返回信息

入网绑定的返回对象

名称	说明	类型
code 必填	返回码 1:已入网并绑定了网点 2:已入网但尚未绑定网点 3:未入网 样例：1	integer (int32)
data 可选	返回的数据 样例："object"	object
msg 可选	返回的详细说明 样例："成功"	string
success 必填	是否成功 样例：true	boolean

3.8. 报告参数

报告参数

名称	说明	类型
imei 必填	IMEI码（长度1-32位） 样例："2324DEEFAXX122"	string
location 必填	位置（长度1-255位） 样例："广东省广州市天河区五山路321号"	string

3.9. 登录认证接口参数

登录认证接口参数

名称	说明	类型
appid 可选	Application ID 样例："com.enzhico.xzpay"	string
imei 可选	IMEI码 样例："TUYIU0IU234234YUII"	string
password 必填	密码 样例："123456"	string

名称	说明	类型
username 必填	用户名 样例: "admin"	string

3.10. 解绑通知参数

解绑通知参数

名称	说明	类型
imei 可选	IMEI码 样例: "TUYIU0IU234234YUII"	string
location 可选	网点 样例: "广州市天河区交警7区"	string