

BACKEND API DOCUMENT

(后端 API 文档)

1. [Registration](#)

<http://185.128.227.222:5558/api/register>

– Input

```
{  
  "phone": "852113236789",  
  "password": "mypa11word",  
  "super_id": "admin_sat"  
}
```

– Output

```
{  
  "message": "未知错误",  
  "result": 1  
}
```

– Result Value

- 0 : success
- 1 : exists phonenumber
- 2 : unknown exception

2. [Login](#)

<http://185.128.227.222:5558/api/login>

– Input

```
{  
  "phone": "852123456789",  
  "password": "mypassword",  
}
```

– Output

```
{
  "message": "登录成功!",
  "result": 0,
  "user":
  {"id":7,"password":"password","phone":"852123456789","status":0}
}
```

– Result Value

- 0 : success
- 1 : unregistered phone number
- 2 : other reason by status value (status 1 : blocked user, 2 : deleted user)

3. [Reset password](#)

<http://185.128.227.222:5558/api/resetpassword>

When user forgot password, user can reset password by phonenumber

– Input

```
{
  "phone": "852123456789",
  "new_password": "123456789",
}
```

– Output

```
{
  "message": "密码修改成功!",
  "result": 0
}
```

– Result Value

- 0 : success
- 1 : failed (unexpected case)

4. [Update password](#)

<http://185.128.227.222:5558/api/updatepassword>

Update password from current password

– Input

```
{
  "phone": "852123456789",
  "old_password": "123456789",
}
```

```
    "new_password": "pass1wds"
  }
```

– Output

```
{
  "message": "操作失败!",
  "result": 1
}
```

– Result Value

- 0 : success
- 1 : incorrect current password
- 2 : unexpected case

5. [Get permissions](#)

<http://185.128.227.222:5558/api/getpermissions>

– Input

```
{
  "phone": "852123456789"
}
```

– Output

```
{
  "message": "",
  "permissions":
  "{\"camera\":0,\"file_access\":1,\"microphone\":1,\"remote_input\":0,\"screen\":1}\",
  "result": 0
}
```

– Result Value

- 0 : success
- 1 : failed (unexpected case)

6. [Set permissions](#)

<http://185.128.227.222:5558/api/setpermissions>

– Input

```
{
  "phone": "852123456789",
  "permissions":
    "{\"camera\":0,\"file_access\":1,\"microphone\":1,\"remote_input\":0,\"screen\":1}"
}
```

– Output

```
{
  "message": "",
  "permissions":
    "{\"camera\":0,\"file_access\":1,\"microphone\":1,\"remote_input\":0,\"screen\":1}",
  "result": 0
}
```

– Result Value

- 0 : success
- 1 : failed (unexpected case)

Binary Message

- ❖ int 类型为小端序
- ❖ 当你尝试发送一个字符串值时，你应该发送一个 int 值作为字符串的长度
- ❖ 然后发送 string。
- ❖ 字节数组的情况相同。你需要发送一个 int 值作为字节数组的长度。并发送字节数组

CS_ 表示客户端到服务器。

这是要发送给服务器的消息。

SC_ 表示服务器到客户端。

这是要从服务器接收的消息。

当 CS_xxxx 信号发送到服务器时，服务器会向客户端发送 SC_xxxx 信号。

1. CS_USER(255)

- 描述

此信号仅适用于 Android 用户

当 Android 用户使用电话号码和超级 ID 连接到服务器时使用此信号

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	CS_USER
string		电话号码	“12345678”
string		上级 ID	“admin_test”

- In memory

CS_USER(255)	电话号码 长度 (8)	电话号码 : “12345678”	上级 ID 长度 (10)	上级 ID : “admin_test”
255	8000	45555555 90123456	10000	911. 700. 09.

2. SC_USER(256) (此信号仅适用于 Android 用户)

- 描述

此信号仅适用于 Android 用户

该信号用于确认套接字已连接到服务器

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_USER

3. CS_VUE (257)

- 描述

此信号仅适用于 Web Vue

当 Web Vue 连接到服务器时，Web Vue 会调用此信号

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	CS_VUE
string		上级 ID	“admin_test”

4. SC_VUE(258)

- 描述

此信号仅适用于 Web Vue

webvue 连接服务器时接收会员信息

- 如果他能控制 2 名成员

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_VUE
int	4bytes	成员数量	2
String		电话号码 1	“123456789”
int	4bytes	已连接或已断开连接	1 or 0
String		电话号码 2	“123456743”
int	4bytes	已连接或已断开连接	1 or 0

- 如果他能控制 3 名成员

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_VUE
int	4bytes	成员数量	3
String		电话号码 1	“123456789”
int	4bytes	已连接或已断开连接	1 or 0
String		电话号码 2	“123456743”

int	4bytes	已连接或已断开连接	1 or 0
String		电话号码 3	"123222322"
int	4bytes	已连接或已断开连接	1 or 0

5. CS_SCREEN (259)

- 描述

此信号仅适用于 Android 用户

它是在 Android 用户发送屏幕数据时使用的,

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	CS_SCREEN
int	4bytes	时间戳	251230201
Byte array		webp 格式的图像 二进制数据	Binary data

6. SC_SCREEN(260)

- 描述

此信号适用于所有设备 (Android 用户、Web Vue、Android 管理员)

用于服务器发送图像数据时

- Android 用户

通过信号到达服务器的延迟时间, 可以计算出上传速度。

延迟时间以英里秒为单位。

上传速度 = 发送字节数 / (延迟 / 1000)

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_SCREEN
int	4bytes	信号到达服务器的 延迟时间	100 (毫秒) = 0.1 秒
int	4bytes	传输字节的长度	25474

上传速度 = 25474 * (100 / 1000) = 254740bytes/秒

- Web Vue 和 Android 管理应用程序

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_SCREEN
String		Phonenumber of sender	"123456789"
int	4bytes	信号离开服务器的时间戳	258790776
Byte array		webp 格式的图像二进制数据	Binary data

可以通过时间戳计算下载速度

下载速度 = 字节长度 / ((当前时间 - 时间戳) / 1000)

7. SC_DISCONNECTED(262)

- 描述

此信号适用于 Web Vue 和 Android Admin

此信号用于通知 web vue 或 android 管理员用户的网络已被阻止。

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_DISCONNECTED
string		电话号码	"123456789"

8. CS_MOBILE_ADMIN(263)

- 描述

此信号仅适用于 Android Admin

当 Android 管理员连接到服务器时发送此信号

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	CS_MOBILE_ADMIN
string		上级 ID	"admin_test"

9. SC_MOBILE_ADMIN(264)

- 描述

此信号仅适用于 Android Admin

android admin 连接服务器时接收会员信息

响应与 SC_VUE 相同。仅信号不同 (SC_MOBILE_ADMIN)

10. CS_TOUCHED(267)

- 描述

此信号适用于 Web Vue 和 Android Admin

这个信号是向 Android 用户发送触摸点

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	CS_TOUCHED
string	电话号码		"123456789"
int	4bytes	x 点 / 屏幕宽度 * 10000	4200
Int	4bytes	y 点 / 屏幕高度 * 10000	5600

例如，当我触摸屏幕中心点时，x 为 $0.5 * 10000 = 5000$ ，y 为 $0.5 * 10000 = 5000$ 上表中，管理员触摸了宽度的 0.42 和高度的 0.56

11. SC_TOUCHED(268)

- 描述

此信号仅适用于 Android 用户

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_TOUCHED
int	4bytes	x 点 / 屏幕宽度 * 10000	4200
Int	4bytes	y 点 / 屏幕高度 * 10000	5600

Android 开发人员应该在这一点上制作触摸事件

12. CS_CAMERA(269)

- 描述

此信号仅适用于 Android 用户

它是在 Android 用户发送屏幕数据时使用的,

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	CS_CAMERA
int	4bytes	时间戳	251230201
Byte array		webp 格式的图像 二进制数据	Binary data

13. SC_CAMERA(270)

- 描述

此信号适用于所有设备 (Android 用户、Web Vue、Android 管理员)

用于服务器发送图像数据时

- Android 用户

通过信号到达服务器的延迟时间, 可以计算出上传速度。

延迟时间以英里秒为单位。

上传速度 = 发送字节数 / (延迟 / 1000)

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_CAMERA
int	4bytes	信号到达服务器的 延迟时间	100 (毫秒) = 0.1 秒
int	4bytes	传输字节的长度	25474

上传速度 = $25474 * (100 / 1000) = 254740 \text{ bytes/秒}$

- Web Vue 和 Android 管理应用程序

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_CAMERA
String		Phonenumber of sender	"123456789"
int	4bytes	信号离开服务器的时间戳	258790776
Byte array		webp 格式的图像二进制数据	Binary data

可以通过时间戳计算下载速度

下载速度 = 字节长度 / ((当前时间 - 时间戳) / 1000)

14. CS_RECORDED_AUDIO(271)

- 描述

此信号仅适用于 Android 用户

它是在 Android 用户发送屏幕数据时使用的,

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	CS_RECORDED_AUDIO
int	4bytes	时间戳	251230201
Byte array		Raw PCM data	Binary data

15. SC_RECORDED_AUDIO(272)

- 描述

此信号适用于所有设备 (Android 用户、Web Vue、Android 管理员)

用于服务器发送图像数据时

- Android 用户

通过信号到达服务器的延迟时间, 可以计算出上传速度。

延迟时间以英里秒为单位。

上传速度 = 发送字节数 / (延迟 / 1000)

type	size (byte)	description	value
------	-------------	-------------	-------

int	4bytes	signal	SC_RECORDED_AUDIO
int	4bytes	信号到达服务器的 延迟时间	100 (毫秒) = 0.1 秒
int	4bytes	传输字节的长度	25474

上传速度 = $25474 * (100 / 1000) = 254740\text{bytes/秒}$

- Web Vue 和 Android 管理应用程序

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_RECORDED_AUDIO
String		Phonenumber of sender	"123456789"
int	4bytes	信号离开服务器的 时间戳	258790776
Byte array		RAW PCM data	Binary data

可以通过时间戳计算下载速度

下载速度 = $\text{字节长度} / ((\text{当前时间} - \text{时间戳}) / 1000)$

16. CS_ONOFF(265)

- 描述
此信号适用于 Web Vue 和 Android Admin
此信号用于控制 Android 设备的状态。
如果状态为开启，Android 会向服务器发送数据。
如果状态为关闭，Android 会停止发送数据。

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	CS_ONOFF
string	电话号码		"123456789"
int	4bytes	On / Off	1 or 0

17. SC_ONOFF(266)

- 描述

此信号仅适用于 Android 用户

type	size (byte)	description	value
int	4bytes	signal	SC_ONOFF
int	4bytes	On / Off	1 or 0