一体机-VCS（PC端）对接协议

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件修改履历 | | | |
| 修改日期 | 版本号 | 修改内容 | 修改人 |
| 2022-08-09 | V 1.0 | 新增协议内容 | 周志强 |
| 2022-08-17 | V1.1 | 1. 登录增加了回复接口； 2. V1.0中的回复消息，是否成功，改为错误码+msg； 3. 增加新协议； | 周志强 |
| 2022-08-23 | V1.2 | 1. 从第22点开始为新增内容； 2. 调整错误码表； | 周志强 |
| 2022-09-19 | V1.3 | 1、修改第16条增加name字段；2、第38开始为新增； | 朱柳承 |
| 2023-3-8 | V1.4 | 1、增加主席权限获取 | 朱柳承 |
| 2023-4-14 | V1.5 | 新增 42 - 76 号协议 | 张庆隆 |

错误码列表

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误信息** |
| 0 | 成功 |
| 11001 | 未知原因 |
| 11002 | 登录账号为空 |
| 11003 | 登录密码为空 |
| 11004 | 登录账号不存在 |
| 11005 | 登录密码不正确 |
| 11006 | 打开白板失败 |
| 11007 | 打开文件浏览器失败 |
| 11008 | 控制VCS最小化失败 |
| 11009 | 控制VCS显示失败 |
| 11010 | 加入会议-会议号格式不正确 |
| 11011 | 加入会议-会议号不存在 |
| 11012 | 加入会议-会议密码不正确 |
| 11013 | 加入会议-正在进行其它会议 |
| 11013 | 结束会议-会议不存在 |
| 11014 | 受邀会议-接听失败 |
| 11015 | 受邀会议-挂断失败 |
| 11016 | 拨号-呼出-失败 |
| 11017 | 拨号-呼入-失败 |
| 11018 | 请求立即会议-失败 |
| 11019 | 更新单条通话记录-失败 |
| 11020 | 拨号-取消呼叫-失败 |
| 11021 | 调出软键盘-失败 |
| 11022 | 显示设置界面-失败 |

1. 连接WebSocket
   1. URL

ws://127.0.0.1:20004/vcs

1.2 数据格式：json

1. 发送登录VCS（PC端）

2.1 方向：iHub->VCS

2.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10001（固定） | Y |  |
| account | string | 账号 | Y |  |
| password | string | 密码 | Y |  |

2.3 参考json

{

“type”:10001,

“account”:”admin”,

“password”:”123456”

}

1. 登录VCS（PC端）--回复

3.1 方向：VCS->iHub

3.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10010（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 接收到打开白板

4.1 方向：VCS->iHub

4.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10002（固定） | Y |  |
| user\_id | string | 连接ID | Y |  |
| meeting\_room\_id | string | 会议ID（GUID） | Y |  |

1. 接收到打开白板--回复

5.1 方向：iHub->VCS

5.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10003（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 接收到打开文件管理器

6.1 方向：VCS->iHub

6.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10004（固定） | Y |  |
| user\_id | string | 连接ID | Y |  |
| meeting\_room\_id | string | 会议ID（GUID） | Y |  |

1. 接收到打开文件管理器--回复

7.1 方向：iHub->VCS

7.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10005（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 控制VCS（PC端）显示状态

8.1 方向：iHub->VCS

8.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10006（固定） | Y |  |
| status | Int | 0-最小化；1-显示 | Y |  |

1. 控制VCS（PC端）显示状态--回复

9.1 方向：VCS->iHub

9.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10007（固定） | Y |  |
| status | int | 0-最小化；1-显示 | Y | 控制的状态 |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 加入视频会议

10.1 方向：iHub->VCS

10.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10008（固定） | Y |  |
| meet\_code | string | 会议号（如：121483543） | Y |  |
| has\_pwd | bool | 是否有密码 | Y |  |
| meet\_pwd | string | 会议密码 | N |  |
| Is\_live | bool | 是否是直播 | Y |  |

1. 加入视频会议--回复

11.1 方向：VCS->iHub

11.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10009（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

{"type":10009,"error\_code":0, "msg":"正正正好"}

1. 接收到结束会议请求

12.1 方向：VCS->iHub

12.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10011（固定） | Y |  |
| user\_id | string | 连接ID | Y |  |
| meeting\_room\_id | string | 会议ID（GUID） | Y |  |

{"type":10011,"user\_id":"5646479876416546", "meeting\_room\_id":"1231321312313"}

1. 接收到结束会议请求--回复

13.1 方向：iHub->VCS

13.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10012（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 发送结束会议

14.1 方向：iHub->VCS

14.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10013（固定） | Y |  |
| meeting\_room\_id | string | 会议ID（GUID） | Y |  |
| meet\_code | string | 会议号（如：121483543） | Y |  |

1. 发送结束会议--回复

15.1 方向：VCS->iHub

15.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10014（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 接收到入会邀请

16.1 方向：VCS->iHub

16.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10015（固定） | Y |  |
| user\_id | string | 连接ID | Y |  |
| meeting\_room\_id | string | 会议ID（GUID） | N |  |
| meet\_code | string | 会议号（如：121483543） | N |  |
| name | string | 名字（如：江小鱼） | N |  |

{"type":10015, "user\_id":"nihaoa", "meeting\_room\_id":"nihaoa", "meet\_code":"0000","name":"江小鱼"}

1. 接收入会邀请--回复

17.1 方向：iHub->VCS

17.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10016（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 发送是否加入受邀的会议

18.1 方向：iHub->VCS

18.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10017（固定） | Y |  |
| user\_id | string | 连接ID | Y |  |
| meeting\_room\_id | string | 会议ID（GUID） | Y |  |
| meet\_code | string | 会议号（如：121483543） | Y |  |
| is\_answer | bool | true:接听；false:挂断 | Y |  |

1. 发送是否加入受邀的会议--回复

19.1 方向：VCS->iHub

19.2 参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10018（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

{"type":10018,"error\_code":0, "msg":"正正正好"}

1. 接收到立即会议

20.1 方向：VCS->iHub

20.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10019（固定） | Y |  |
| user\_id | string | 连接ID | Y |  |
| meeting\_room\_id | string | 会议ID（GUID） | Y |  |

1. 接收到立即会议--回复

21.1 方向：iHub->VCS

21.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10020（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

新增8.23

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

1. 请求立即会议

22.1 方向：iHub->VCS

22.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10021（固定） | Y |  |

1. 请求立即会议--回复

23.1 方向：VCS->iHub

23.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10022（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

{"type":10022,"error\_code":0, "msg":"正正正好"}

1. ~~拨号--请求获取通话记录列表~~

24.1 方向：iHub->VCS

24.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10023（固定） | Y |  |

1. ~~拨号--请求获取通话记录列表--回复~~

25.1 方向：VCS->iHub

25.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10024（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |
| data | 数组 | 通信记录信息列表 | N |  |

通信记录信息对象（即data中的元素）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| id | int | 唯一值 | Y |  |
| call\_direction | int | 呼叫方向，0-呼出，1-呼入 | Y |  |
| call\_address | string | 呼叫的地址，可能是 [1001@172.16.26.20，172.16.26.20，1001](mailto:1001@172.16.26.20，172.16.26.20，1001) 其中一种格式 | Y |  |
| start\_time | string | 呼叫的开始时间 | Y |  |
| call\_duration\_time | int | 通话的持续时间 | Y |  |
| call\_result | int | 呼叫的结果，0-成功，1-失败 | Y |  |

1. 拨号--接收到单条更新的通话记录

26.1 方向：VCS->iHub

26.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10025（固定） | Y |  |
| id | int | 唯一值 | Y |  |
| call\_direction | int | 呼叫方向，0-呼出，1-呼入 | Y |  |
| call\_address | string | 呼叫的地址，可能是 [1001@172.16.26.20，172.16.26.20，1001](mailto:1001@172.16.26.20，172.16.26.20，1001) 其中一种格式 | Y |  |
| start\_time | string | 呼叫的开始时间 | Y |  |
| call\_duration\_time | int | 通话的持续时间 | Y |  |
| call\_result | int | 呼叫的结果，0-成功，1-失败 | Y |  |

1. 拨号--接收到单条更新的通话记录--回复

27.1 方向：iHub->VCS

27.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10026（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. ~~拨号--接收到呼叫状态~~

28.1 方向：VCS->iHub

28.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10027（固定） | Y |  |
| call\_direction | int | 呼叫方向，0-呼出，1-呼入 | Y |  |
| call\_result | int | 呼叫结果，0-成功，1-失败 | Y |  |

1. ~~拨号--接收到呼叫状态--回复~~

29.1 方向：iHub->VCS

29.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10028（固定） | Y |  |
| call\_direction | int | 呼叫方向，0-呼出，1-呼入 | Y |  |
| call\_result | int | 呼叫结果，0-成功，1-失败 | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 拨号--发送呼叫

30.1 方向：iHub->VCS

30.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10029（固定） | Y |  |
| call\_num | string | 呼叫号码 | Y |  |

1. 拨号--发送呼叫--回复

31.1 方向：VCS->iHub

31.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10030（固定） | Y |  |
| call\_num | string | 呼叫号码 | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

{"type":10030,"call\_num":"10004","error\_code":0,"msg":"nihao"}

1. 拨号--取消呼叫

32.1 方向：iHub->VCS

32.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10031（固定） | Y |  |
| call\_num | string | 呼叫号码 | Y |  |

1. 拨号--取消呼叫--回复

33.1 方向：VCS->iHub

33.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10032（固定） | Y |  |
| call\_num | string | 呼叫号码 | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 接收到弹出软键盘

34.1 方向：VCS->iHub

34.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10033（固定） | Y |  |
| mode | int | 0-全键盘；1-数字小键盘 |  |  |

{"type":10033,"mode":1}

1. 接收到弹出软键盘--回复

35.1 方向：iHub->VCS

35.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10034（固定） | Y |  |
| mode | int | 0-全键盘；1-数字小键盘 | Y | 请求时的操作 |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 请求显示设置界面

36.1 方向：iHub->VCS

36.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10035（固定） | Y |  |

1. 请求显示设置界面--回复

37.1 方向：VCS->iHub

37.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10036（固定） | Y |  |
| handle | int | 【设置】窗口的句柄 | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

新增9.05

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

1. 设置页点击保存提示。

38.1 方向：VCS -> iHub

38.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10037（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示保存成功 | Y |  |
| msg | string | 错误信息 | N |  |

1. 加入会议时该会议号是否需要密码。

39.1 方向：VCS -> iHub

39.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10038（固定） | Y |  |
| has\_psw | int | 有无密码，1表示有 | Y |  |

{"type":10038,"has\_psw":"1"} 有密码

{"type":10038,"has\_psw":"0"} 无密码，然后直接加入会议成功即可

注：加入会议那里，我输入会议号点击加入会议后，你收到只有会议号的加入会议（密码为空）消息。对这个会议号做一下判断，如果要输入密码，你则返回一条消息说要输入密码，然后我输入密码后，点击确定发给你包括了会议号和密码的信息。

1. 当前参会者是否具有主席权限

40.1 方向：VCS -> iHub

40.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10039（固定） | Y |  |
| chairman\_authority | int | 0表示无，1表示有 | Y |  |

1. 获取主席权限

41.1 方向：ihub->vcs

41.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10040（固定） | Y |  |

返回信令40.

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

新增2023.04.14

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

1. 请求基本设置信息

42.1 方向：ihub->vcs

42.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10041（固定） | Y |  |

1. 请求基本设置信息--回复

43.1 方向：vcs->ihub

43.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10042（固定） | Y |  |
| terminal\_name | string |  | Y |  |
| language | int | 0-中文，1-英文 | Y |  |
| answer\_mode | int | 0 -自动应答，1-手动应答，2-勿扰 | Y |  |
| watch\_live\_mode | int | 0-实时，1-适中，2-流畅 | Y |  |
| in\_meeting\_auto\_mute | int | 0-关闭，1-开启 | Y |  |
| meeting\_msg | int | 0-关闭，1-开启 | Y |  |

1. 设置基本信息

44.1 方向：ihub->vcs

44.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10043（固定） | Y |  |
| terminal\_name | string |  | Y |  |
| language | int | 0-中文，1-英文 | Y |  |
| answer\_mode | int | 0 -自动应答，1-手动应答，2-勿扰 | Y |  |
| watch\_live\_mode | int | 0-实时，1-适中，2-流畅 | Y |  |
| in\_meeting\_auto\_mute | int | 0-关闭，1-开启 | Y |  |
| meeting\_msg | int | 0-关闭，1-开启 | Y |  |

1. 设置基本信息--回复

45.1 方向：vcs->ihub

45.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10044（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |

1. 请求VCS设置信息

46.1 方向：ihub->vcs

46.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10045（固定） | Y |  |

1. 请求VCS设置信息--回复

47.1 方向：vcs->ihub

47.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10046（固定） | Y |  |
| vcs\_server | string | IP或域名 | Y |  |
| vcs\_port | int |  | Y |  |

1. 设置VCS信息

48.1 方向：ihub->vcs

48.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10047（固定） | Y |  |
| vcs\_server | string | IP或域名 | Y |  |
| vcs\_port | int |  | Y |  |

1. 设置VCS信息--回复

49.1 方向：vcs->ihub

49.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10048（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |

1. 请求字幕设置信息

50.1 方向：ihub->vcs

50.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10049（固定） | Y |  |

1. 请求字幕设置信息--回复

51.1 方向：vcs->ihub

51.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10050（固定） | Y |  |
| banner\_enabled | int | 0-关闭，1-开启 | Y |  |
| banner\_font\_size | int | 0-小，1-中，2-大 | Y |  |
| banner\_font\_color | int | 0-红, 1-黄, 2-蓝, 3-绿, 4-白, 5-黑 | Y |  |
| banner\_bg\_color | int | 0-红, 1-红, 2-黄, 3-蓝, 4-绿, 5-白,6-黑 | Y |  |
| roll\_text\_enabled | int | 0-关闭，1-开启 | Y |  |
| roll\_text\_font\_size | int | 0-小，1-中，2-大 | Y |  |
| roll\_text\_font\_color | int | 0-红, 1-黄, 2-蓝, 3-绿, 4-白, 5-黑 | Y |  |
| roll\_text\_bg\_color | int | 0-红, 1-红, 2-黄, 3-蓝, 4-绿, 5-白,6-黑 | Y |  |
| roll\_text\_times | int | 滚动文本的的滚动次数 | Y |  |

1. 设置字幕信息

52.1 方向：ihub->vcs

52.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10051（固定） | Y |  |
| banner\_enabled | int | 0-关闭，1-开启 | Y |  |
| banner\_font\_size | int | 0-小，1-中，2-大 | Y |  |
| banner\_font\_color | int | 0-红, 1-黄, 2-蓝, 3-绿, 4-白, 5-黑 | Y |  |
| banner\_bg\_color | int | 0-红, 1-红, 2-黄, 3-蓝, 4-绿, 5-白,6-黑 | Y |  |
| roll\_text\_enabled | int | 0-关闭，1-开启 | Y |  |
| roll\_text\_font\_size | int | 0-小，1-中，2-大 | Y |  |
| roll\_text\_font\_color | int | 0-红, 1-黄, 2-蓝, 3-绿, 4-白, 5-黑 | Y |  |
| roll\_text\_bg\_color | int | 0-红, 1-红, 2-黄, 3-蓝, 4-绿, 5-白,6-黑 | Y |  |
| roll\_text\_times | int | 滚动文本的的滚动次数 | Y |  |

1. 设置字幕信息--回复

53.1 方向：vcs->ihub

53.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10052（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |

1. 请求麦克风设备列表

54.1 方向：ihub->vcs

54.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10053（固定） | Y |  |

1. 请求麦克风设备列表--回复

55.1 方向：vcs->ihub

55.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10054（固定） | Y |  |
| name\_list | array\_string |  | Y |  |
| index | int | 当前选中设备的索引 | Y |  |

示例已经选取 “2麦克风” 作为音频输入设备：

{

“type“:10048

“name\_list“: [“1麦克风” , “2麦克风” , “3麦克风”]

“index:” 1

}

1. 设置麦克风设备

56.1 方向：ihub->vcs

56.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10055（固定） | Y |  |
| name | string |  | Y |  |

1. 设置麦克风设备--回复

57.1 方向：vcs->ihub

57.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10056（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |

1. 请求扬声器设备列表

58.1 方向：ihub->vcs

58.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10057（固定） | Y |  |

1. 请求扬声器设备列表--回复

59.1 方向：vcs->ihub

59.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10058（固定） | Y |  |
| name\_list | array\_string |  | Y |  |
| index | int | 当前选中设备的索引 | Y |  |

1. 设置扬声器设备

60.1 方向：ihub->vcs

60.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10059（固定） | Y |  |
| name | string |  | Y |  |

1. 设置扬声器设备--回复

61.1 方向：vcs->ihub

61.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10060（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |

1. 请求摄像头设备列表

62.1 方向：ihub->vcs

62.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10061（固定） | Y |  |

1. 请求摄像头设备列表--回复

63.1 方向：vcs->ihub

63.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10062（固定） | Y |  |
| name\_list | array\_string |  | Y |  |
| index | int | 当前选中设备的索引 | Y |  |

1. 设置摄像头设备

64.1 方向：ihub->vcs

64.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10063（固定） | Y |  |
| name | string |  | Y |  |

1. 设置摄像头设备--回复

65.1 方向：vcs->ihub

65.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10064（固定） | Y |  |
| error\_code | int | 错误编码，0表示无错 | Y |  |

1. 请求麦克风检测

66.1 方向：ihub->vcs

66.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10065（固定） | Y |  |
| test | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |

1. 请求麦克风检测信息--回复

67.1 方向：vcs->ihub

67.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10066（固定） | Y |  |
| vol | int | 音量值，0-100 | Y |  |
| is\_test | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |

1. 请求扬声器检测

68.1 方向：ihub->vcs

68.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10067（固定） | Y |  |
| test | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |

1. 请求扬声器检测--回复

69.1 方向：vcs->ihub

69.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10068（固定） | Y |  |
| vol | int | 音量值，0-100 | Y |  |
| is\_test | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |

1. 请求摄像头检测

70.1 方向：ihub->vcs

70.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10069（固定） | Y |  |
| test | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |

1. 请求摄像头检测--回复

71.1 方向：vcs->ihub

71.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10070（固定） | Y |  |
| is\_test | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |

1. 请求摄像头检测窗口句柄

72.1 方向：ihub->vcs

72.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10071（固定） | Y |  |

1. 请求摄像头检测窗口句柄--回复

73.1 方向：ihub->vcs

73.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10072（固定） | Y |  |
| handle | int |  | Y |  |

1. 请求音频引擎设置

74.1 方向：ihub->vcs

74.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10073（固定） | Y |  |

1. 请求音频引擎设置--回复

75.1 方向：vcs->ihub

75.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10074（固定） | Y |  |
| aec | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |
| ns | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |
| agc | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |

1. 设置音频引擎信息

76.1 方向：ihub->vcs

76.2 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** | **必填** | **备注** |
| type | int | 10075（固定） | Y |  |
| aec | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |
| ns | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |
| agc | int | 0-关闭，1-启用 | Y |  |

1. ~~强制结束会议~~

~~77.1 方向：ihub->VCS~~

~~77.2 参数~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~名称~~** | **~~类型~~** | **~~说明~~** | **~~必填~~** | **~~备注~~** |
| ~~type~~ | ~~int~~ | ~~10076（固定）~~ | ~~Y~~ |  |

~~强制结束会议，VCS接受到该消息后，结束当前会议（不管当前会议是否还有人），结束会议成功后，返回（正常）结束会议的消息即可。~~