

直播平台互动白板数据格式说明文档 v2.6

文档版本	文档时间	作者	说明
V1.0	2015/12/15	黄玉斌	初版
V2.0	2016/1/13	黄玉斌	取消 xml 格式
V2.1	2016/3/18	黄玉斌	删除暂时用不到的字段，id,from,to
V2.2	2016/3/22	黄玉斌	删除 imgurl， 修改< openfile >子命令
V2.3	2016/3/31	黄玉斌	Pagetun 命令增加 filedir 参数
V2.4	2016/4/13	黄玉斌	增加音频文件相关命令
v2.5	2016/8/24	黄玉斌	修改“pageturn”和“addobj”命令
v2.6	2016/10/20	黄玉斌	openfile,pageturn,addobject,audio 命令增加额外的文件下载域名地址

目录

1.	打开空白的白板.....	3
2.	打开共享文档.....	3
3.	关闭共享文档.....	4
4.	翻页/跳页	5
5.	滑动页面（主控端）	6
6.	文档批画.....	7
1)	画笔.....	8
2)	形状.....	9
3)	位图.....	9
4)	文字.....	10
7.	背景色/背景图片选择	11
8.	锁定/解锁白板	12
9.	删除文档的批画.....	12
10.	清空白板.....	13
11.	指示器.....	14
12.	音频文件.....	14
1)	打开.....	15
2)	播放.....	15
3)	暂停.....	15
4)	停止.....	15
5)	关闭.....	16

正文

1. 打开空白的白板

字段说明：

字段	值	类型	意义
<i>id</i>	初始一个值后，按顺序递增	数值	如果是不可靠通道，用来验证数据包的顺序
<i>from</i>	发送者标识	数值	
<i>to</i>	接收者标识	数值	
<i>type</i>	chat/whiteboard	字符串	
<i>subcommand</i>	createfile	字符串	创建一个空白的白板
<i>fileid</i>	201510091340	数值	空白白板 id(用于做同步的标识，如果没有则可随机生成一个唯一id)
<i>filename</i>	空白白板.wb	字符串	空白白板的名字
<i>pagenum</i>	1	数值	空白白板总页数
<i>currentpage</i>	1	数值	当前页
<i>width</i>	1660	数值	空白页的宽（像素）
<i>height</i>	1024	数值	空白页的高（像素）

数据格式：

```
"message":{
  "id":2,
  "from":19,
  "to":18,
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand": "createfile ",
    "fileid":201510091340,
    "filename":"空白白板.wb ",
    "pagenum":1,
    "currentpage":1,
    " width ":1660,
    " height ":1024
  }
}
```

2. 打开共享文档

字段说明：

字段	值	类型	意义
----	---	----	----

id	初始一个值后，按顺序递增	数值	如果是不可靠通道，用来验证数据包的顺序
from	发送者标识	数值	
to	接收者标识	数值	
authorization	权限控制	字符串	private/public。如果该字段为空值，则默认为public。
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	openfile	字符串	打开文档
fileid	201510091340	数值	文档 id，随机生成（本次登录有效）。
sqlid	f_59845847	字符串	后台数据库对应的 id。如果不调用后台接口可以忽略该参数。
filename	测试文档.docx	字符串	文档名
pagenum	3	数值	文档总页数
currentpage	1	数值	当前页
docserver	http://12.125.245.xx:8080/	字符串	上传者所在的服务器节点地址
domain	http://doc1.talk915.com/	字符串	上传者所对应的文件服务域名
filedir	wxZpsYJHqcbqPfX	字符串	随机字符串

数据格式：

```

"message":{
  "id":1,
  "from":19,
  "to":18,
  "authorization":"public",
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand": "openfile",
    "fileid":201510091340,
    "sqlid":"f-14582fs9sf3",
    "filename":"测试文档.docx",
    "pagenum":3,
    "currentpage":1,
    "docserver":" http://12.125.245.xx:8080/",
    "domain":" http://doc1.talk915.com/",
    "filedir": wxZpsYJHqcbqPfX
  }
}

```

3. 关闭共享文档

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	closefile	字符串	关闭共享文档
fileid	201510091340	数值	文档 id, 随机生成（本次登录有效）。

数据格式:

```
"message":{
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand": "closefile",
    "fileid":201510091340"
  }
}
```

4. 翻页/跳页

字段说明:

字段	值	类型	意义
id	初始一个值后, 按顺序递增	数值	如果是不可靠通道, 用来验证数据包的顺序
from	发送者标识	数值	
to	接收者标识	数值	
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	pageturn	字符串	翻页, 跳到指定页
fileid	201510091340	数值	文档 id, 随机生成（本次登录有效）。
sqlid	f_59845847	字符串	后台数据库对应的 id。如果不调用后台接口可以忽略该参数。
filename	测试文档.docx	字符串	文档名
pagenum	3	数值	文档总页数
currentpage	2	数值	当前页
filedir	wxZpsYJHqcbqPfX	字符串	随机字符串
docserver	http://12.125.245.xx:8080/	字符串	上传者所在的服务器节点地址
domain	http://doc1.talk915.com/	字符串	上传者所对应的文件服务域名

数据格式:

```
"message":{
  "id":1,
  "from":19,
  "to":18,
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
```

```

"subcommand ":"pageturn",
"fileid":"201510091340",
"sqlid":" f_59845847",
"filename":"测试文档.docx",
"pagenum":3,
"currentpage":2,
"filedir": " wxZpsYJHqcbqPfX",
"docserver": "http://12.125.245.xx:8080/"
}

```

5. 滑动页面（主控端）

字段说明：

字段	值	类型	意义
id	初始一个值后，按顺序递增	数值	如果是不可靠通道，用来验证数据包的顺序
from	发送者标识	数值	
to	接收者标识	数值	
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	pagescroll	字符串	上下左右滑动页面
fileid	201510091340	数值	文档 id，随机生成（本次登录有效）。
filename	测试文档.docx	字符串	文档名
pagenum	3	数值	文档总页数
currentpage	2	数值	当前页
positionx	20	数值	相对图片像素 x=0 的横坐标偏移量
positiony	50	数值	相对图片像素 y=0 的纵坐标偏移量

数据格式：

```

"message":{
  "id":1,
  "from":19,
  "to":18,
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand":"pagescroll",
    "fileid":201510091340,
    "filename":"测试文档.docx",
    "pagenum":3,
    "currentpage":2,
    "positionx":20,
    "positiony":50
  }
}

```

6. 文档批画

字段说明：

字段	值	类型	意义
id	初始一个值后，按顺序递增	数值	如果是不可靠通道，用来验证数据包的顺序
from	发送者标识	数值	
to	接收者标识	数值	
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	addobject	字符串	画一个 object
fileid	201510091340	数值	文档 id, 随机生成（本次登录有效）。
sqlid	f_59845847	字符串	后台数据库对应的 id。如果不调用后台接口可以忽略该参数。
filename	测试文档.docx	字符串	文档名
pagenum	3	数值	文档页数
currentpage	2	数值	当前页
objtype	text/pen/shape/bitmap	字符串	Object 类型
objid	14547	数值	ObjectID，同一个文档内不可重复。在删除指定 Object 时需要用到。
objdata	-	-	Object 数据。x,y 坐标系相对图片像素宽高。如果是位图则是图片经过 Base64 编码后的数据。
imgpostfix	常用图片格式 (jpg,png,bmp,gif...)	字符串	当 objtype=bitmap 时使用。
string	我是一段文字	字符串	当 objtype=text 时使用。
colour	0XFF0000（红色）	字符串	字体、线条颜色(RGB)。字符串，R: FF;G: 00; B: 00。当 objtype=text/pen/shape 时使用。
linewidth	1~9	数值	9 个级别逐步变粗。
fontlib	宋体	字符串	字体库。当 objtype=text 时使用。
fontsize	8	数值	字体大小（磅）。当 objtype=text 时使用。
pointcount	18	数值	点的个数。当 objtype=pen 时使用
rect	top=10,bottom=20,left=0,right=50	数值	object 占用的最小矩形范围。做区域删除功能用到。坐标系相对图片像素宽高。

shapetype	line/filledrect/emptyrect/fille dellipse/emptyellipse	字符串	直线/实心矩形/空心矩形/实 心椭圆/空心椭圆
docserver	http://12.125.245.xx:8080/	字符串	上传者所在的服务器节点地 址
domain	http://doc1.talk915.com/	字符串	上传者所对应的文件服务域 名
filedir	wxZpsYJHqcbqPfX	字符串	随机字符串

1) 画笔

数据格式:

```
"message":{
  "id":1,
  "from":19,
  "to":18,
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand":" addobject ",
    "fileid":201510091340,
    "sqlid":" f_59845847",
    "filename":"测试文档.docx",
    "docserver": "http://12.125.245.xx:8080/",
    "pagenum":3,
    "currentpage":2,
    " objtype ": "pen",
    " objid ":14547,
    "colour":"0XFF0000",
    "linewidth":3,
    "pointcount":3,
    "objdata ":[
      {
        "x":10,
        "y":20
      },
      {
        "x":10,
        "y":22
      },
      {
        "x":12,
        "y":20
      }
    ],
    "rect" : {
      "bottom" : 474,
      "left" : 301,
```



```

        "right" : 391,
        "top" : 453
    }
}
}

```

2) 形状

数据格式:

```

"message":{
  "id":1,
  "from":19,
  "to":18,
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand":" addobject ",
    "fileid":201510091340,
    "sqlid":" f_59845847",
    "filename":"测试文档.docx",
    "docserver": "http://12.125.245.xx:8080/",
    "pagenum":3,
    "currentpage":2,
    " objtype ": " shape ",
    " shapetype":"filledrect",
    " objid ":14547,
    "colour":"0XFF0000",
    "linewidth":3,
    "rect" : {
      "bottom" : 474,
      "left" : 301,
      "right" : 391,
      "top" : 453
    }
  }
}
}

```

shapetype=filledrect/ emptyrect 时, (left,top)为矩形左上角坐标, (right,bottom)为矩形右下角坐标。

shapetype=filledellipse/emptyellipse 时, (left,top)为椭圆外切矩形左上角坐标, (right,bottom)为椭圆外切矩形右下角坐标。

shapetype=line 时, (left,top)为起点坐标, (right,bottom)为终点坐标。

3) 位图

数据格式:

```

"message":{
  "id":1,

```

```

"from":19,
"to":18,
"type":"whiteboard",
"whiteboard":{
    "subcommand":" addobject ",
    "fileid":201510091340,
    "sqlid":" f_59845847",
    "filename":"测试文档.docx",
    "docserver": "http://12.125.245.xx:8080/",
    "pagenum":3,
    "currentpage":2,
    " objtype ": "bitmap",
    " objid ":14547,
    " imgpostfix ":"jpg",
    "objdata ":(base64 数据)"
}
}

```

4) 文字

数据格式:

```

"message":{
"id":1,
"from":19,
"to":18,
"type":"whiteboard",
"whiteboard":{
    "subcommand":" addobject ",
    "fileid":201510091340,
    "sqlid":" f_59845847",
    "filename":"测试文档.docx",
    "docserver": "http://12.125.245.xx:8080/",
    "pagenum":3,
    "currentpage":2,
    " objtype ": "text",
    " objid ":14547,
    "objdata ":
    {
        "string":"我是一段文字",
        "colour":"0xFF0000",
        "fontlib":"宋体",
        "fontsize":8
    },
    "rect" : {

```

```

        "bottom" : 474,
        "left" : 301,
        "right" : 391,
        "top" : 453
    }
}
}

```

7. 背景色/背景图片选择

字段说明：

字段	值	类型	意义
id	初始一个值后，按顺序递增	数值	如果是不可靠通道，用来验证数据包的顺序
from	发送者标识	数值	
to	接收者标识	数值	
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	background	字符串	白板背景色/背景图片
fileid	201510091340	数值	文档 id, 随机生成（本次登录有效）。
filename	测试文档.docx	字符串	文档名
pagenum	3	数值	文档总页数
currentpage	2	数值	当前页
type	colour/image	字符串	colour 为纯色背景;image 为图片
colour	0xFFFFFF（白色）	字符串	RGB 值
imageindex	1	数值	自定义。客户端上的背景图片索引

数据格式：

```

"message":{
  "id":1,
  "from":19,
  "to":18,
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand":"background",
    "fileid":201510091340,
    "filename":"测试文档.docx",
    "pagenum":3,
    "currentpage":2,
    "type":"colour",
    "colour":"FFFFFF"
  }
}

```

8. 锁定/解锁白板

字段说明：

字段	值	类型	意义
<i>id</i>	<i>初始一个值后，按顺序递增</i>	<i>数值</i>	<i>如果是不可靠通道，用来验证数据包的顺序</i>
<i>from</i>	<i>发送者标识</i>	<i>数值</i>	
<i>to</i>	<i>接收者标识</i>	<i>数值</i>	
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	lock	字符串	锁定/解锁
status	true/false	字符串	true 表示锁定的，false 表示解锁。
userid	123	数值	用户 ID，当 UserID=0 时为全体生效。

数据格式：

```
"message":{  
  "id":1,  
  "from":19,  
  "to":18,  
  "type":"whiteboard",  
  "whiteboard":{  
    "subcommand":"lock",  
    "status":"true",  
    "userid":123  
  }  
}
```

9. 删除文档的批画

字段说明：

字段	值	类型	意义
<i>id</i>	<i>初始一个值后，按顺序递增</i>	<i>数值</i>	<i>如果是不可靠通道，用来验证数据包的顺序</i>
<i>from</i>	<i>发送者标识</i>	<i>数值</i>	
<i>to</i>	<i>接收者标识</i>	<i>数值</i>	
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	removeobject	字符串	删除一个 object
fileid	201510091340	数值	文档 id，随机生成（本次登录有效）。
filename	测试文档.docx	字符串	文档名
pagenum	3	数值	文档页数
currentpage	2	数值	当前页
objid	[id1,id2,...,idn]	数值数组	ObjectID

数据格式：

```
"message":{
```

```

    "id":1,
    "from":19,
    "to":18,
    "type":"whiteboard",
    "whiteboard":{
        "subcommand":" removeobject ",
        "fileid":201510091340,
        "filename":"测试文档.docx",
        "pagenum":3,
        "currentpage":2,
        " objid ":[14547,14548]
    }
}

```

10. 清空白板

字段说明：

字段	值	类型	意义
<i>id</i>	<i>初始一个值后，按顺序递增</i>	<i>数值</i>	<i>如果是不可靠通道，用来验证数据包的顺序</i>
<i>from</i>	<i>发送者标识</i>	<i>数值</i>	
<i>to</i>	<i>接收者标识</i>	<i>数值</i>	
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	removeall	字符串	删除所有 object
fileid	201510091340	数值	文档 id，随机生成（本次登录有效）。
filename	测试文档.docx	字符串	文档名
pagenum	3	数值	文档页数
currentpage	2	数值	当前页

数据格式：

```

"message":{
    "id":1,
    "from":19,
    "to":18,
    "type":"whiteboard",
    "whiteboard":{
        "subcommand":" removeall ",
        "fileid":201510091340,
        "filename":"测试文档.docx",
        "pagenum":3,
        "currentpage":2,
    ]
}
}

```

11. 指示器

字段说明：

字段	值	类型	意义
<i>id</i>	初始一个值后，按顺序递增	数值	如果是不可靠通道，用来验证数据包的顺序
<i>from</i>	发送者标识	数值	
<i>to</i>	接收者标识	数值	
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	pointer	字符串	指示器。可作出“教鞭”功能，或者鼠标在白板区域的自动跟随功能。
status	show/hide/moving	字符串	show 表示显示，hide 表示隐藏，moving 表示正在移动。
positionx	50	数值	
positiony	60	数值	

数据格式：

```
"message":{
  "id":1,
  "from":19,
  "to":18,
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand":" pointer ",
    "status":" moving ",
    "positionx":50,
    "positiony":60}
}
```

12. 音频文件

字段说明：

字段	值	类型	意义
type	chat/whiteboard	字符串	
subcommand	audio	字符串	
fileid	201510091340	数值	文件 id, 随机生成（本次登录有效）。
audioid	59845847	数值	后台数据库对应的 id。用于接口查询。如果不调用后台接口可以忽略该参数。
filename	Hello.mp3	字符串	文件名
action	open/play/pause/stop/close	字符串	打开/播放/暂停/停止/关闭
docserver	http://12.125.245.xx:8080/	字符串	上传者所在的服务器节点地址

domain	http://doc1.talk915.com/	字符串	上传者所对应的文件服务域名
filedir	wxZpsYJHqcbqPfX	字符串	随机字符串
time	55	数值	单位是秒，当前播放的时间，用来同步播放进度。暂时出现在播放命令中。

数据格式：

1) 打开

```
"message":{
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand": "audio",
    "action":" open ",
    "fileid":201510091340,
    "audioid":59845847,
    "filename":"Hello.mp3",
    "docserver":" http://12.125.245.xx:8080/",
    "filedir": "wxZpsYJHqcbqPfX"
  }
}
```

2) 播放

```
"message":{
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand": "audio",
    "action":" play ",
    "fileid":201510091340,
    "time":55
  }
}
```

3) 暂停

```
"message":{
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand": " audio",
    "action":" pause",
    "fileid":201510091340
  }
}
```

4) 停止

```
"message":{
  "type":"whiteboard",
  "whiteboard":{
    "subcommand": " audio",
    "action":" stop",
    "fileid":201510091340
  }
}
```

```
}
```

5) 关闭

```
"message":{  
  "type":"whiteboard",  
  "whiteboard":{  
    "subcommand": " audio",  
    "action":" close ",  
    "fileid":201510091340  
  }  
}
```