```
神奇弹幕
  介绍
  神奇
  弹幕
    答谢姬
    弹幕姬
    点歌姬
    录播姬
    回复姬
    视频流
    截图制作
    服务端
    其他
  截图
  使用技巧
    实时弹幕
    设置账号Cookie
    欢迎弹幕
    送礼答谢
    定时任务
        示例: 今日是否有大航海
        示例: 定时联网
  可编程变量与运算
    计算变量
        示例: 礼物价值
    数据变量
    招呼变量
    四则运算
    逻辑运算
    优先级覆盖
    多条弹幕
    冷却通道
        示例: 强制欢迎
    函数操作
         示例: 自动打卡
         示例: 禁言小游戏
         示例: 上船自动私信
         示例: 送礼优先点歌
         示例: 弹幕切歌
    远程控制
    事件动作
      主程序事件
      点歌姬事件
         示例:点歌提示未带勋章
      弹幕姬事件
         示例: QQ群推送开播消息
         示例: 大乱斗结束前提醒
         示例: 大乱斗最佳助攻
         示例: 上船声音提示
         示例: 下播自动关机
```

附: 弹幕CMD列表

神奇弹幕

介绍

一个Bilibili直播弹幕姬+答谢姬+点歌姬+录播姬+回复姬。

人性化交互, 支持弹幕聊天、观众互动、自动点歌、数据统计、原画录播、永久禁言等。

神奇

神奇在何处? 哦, 也就下面这些:

- 根据观众自身数据(时间、等级、勋章等),按条件智能欢迎/答谢
- 外语自动翻译、AI闲聊回复、生僻字读音等自动化功能
- 粉丝变化、热门榜、大乱斗、新人发言等种种数据
- 大乱斗查看双方串门的粉丝、同步视频PK对面消息、跑骚抓人
- 完全无人值守, 远程控制, 开播QQ群播报、自动录播
- 全自动点歌姬,变化的界面、自动暂停其它播放器、以及播放时间预计
- 播放网易云会员歌曲,没有版权的歌曲自动更换播放源
- 单个粉丝设置特别关心、强制提醒、专属昵称、永久禁言等
- 小窗闲聊、迷你视频、快速截图,上班摸鱼挂后台听直播必备
- 查看每名观众进来次数、礼物总计、弹幕记录、判断机器人等
- 自动签到、参与天选、领取小心心、赠送到期礼物
- 大量可编程运算、网页访问, 超高自由度的弹幕机器人
- 支持小游戏, 比如扣1禁言、关注解禁、送礼物优先点歌等
- 更多神奇的隐藏功能 (舍不得公开)

弹幕

答谢姬

- 自动欢迎进入
- 自动感谢送礼
- 实时感谢关注
- 冷却避免刷屏
- 合并礼物连击
- 设置礼物别名
- 智能昵称简化
- 目标强制欢迎
- 舰长单独欢迎
- 自动语音播报
- 个人专属昵称
- 开播下播提醒
- 可编程变量集
- 动态条件运算
- 黑白名单筛选
- 支持远程控制
- 支持语音朗读

弹幕姬

- 实时显示弹幕
- 小窗弹幕聊天
- 定时弹幕任务
- 简约聊天模式
- 点歌自动复制
- 查看点歌历史
- 保存弹幕历史
- 每日数据统计
- 外语自动翻译
- 智能沙雕回复
- 特别关心高亮
- 查看粉丝牌子
- 查看礼物价值
- 查看昵称拼音
- 粉丝变化提示
- 房管一键禁言
- 新人发言提示
- 弹幕自由复制
- 定时连接后台
- 喷子自动拉黑
- 新人快速禁言
- 跳转用户主页
- 用户累计数据
- 用户弹幕历史
- 吃瓜自动偷塔
- 大乱斗反偷塔
- PK 历史次数
- PK 偷塔概率
- 快速百度搜索
- 大乱斗的串门
- 对面消息同步
- 机器小号判断
- 弹幕语音朗读
- 支持讯飞语音
- 支持语音接口
- 弹幕全屏滚动
- 背景图片轮播
- 自动切换勋章
- 发送对面弹幕
- 显示船员数量

点歌姬

- 音源自动切换
- 播放会员歌曲
- 点歌自动播放
- 智能分析歌名
- 暂停其余音乐
- 点歌历史记录
- 自由显示格式

- 自动点歌队列
- 点歌防止刷屏
- 预计时长回复
- 背景封面模糊
- 提取主题色调
- 查看桌面歌词
- 收藏夹与历史
- 一键导入歌单

录播姬

- 自动开始录播
- 分割文件大小
- 断联自动重录

回复姬

- 自定义关键词
- 筛选用户条件
- 多条随机回复
- 支持编程变量
- 数量不做限制

视频流

- 匿名查看直播
- 预先连续截图
- 预览PK对面
- 避免PK黑屏
- 自动调整比例

截图制作

- 快速预先截图
- 多图片管理器
- 好图一键提取
- 截图批量裁剪
- 分解GIF动图
- 制作GIF动图
- 制作AVI视频
- 制作字符画图

服务端

- 直播姬可访问
- 无限扩展可能

其他

- 投稿歌词字幕
- 自动切换勋章
- 每日自动签到
- 自动参与天选
- 赠送到期礼物

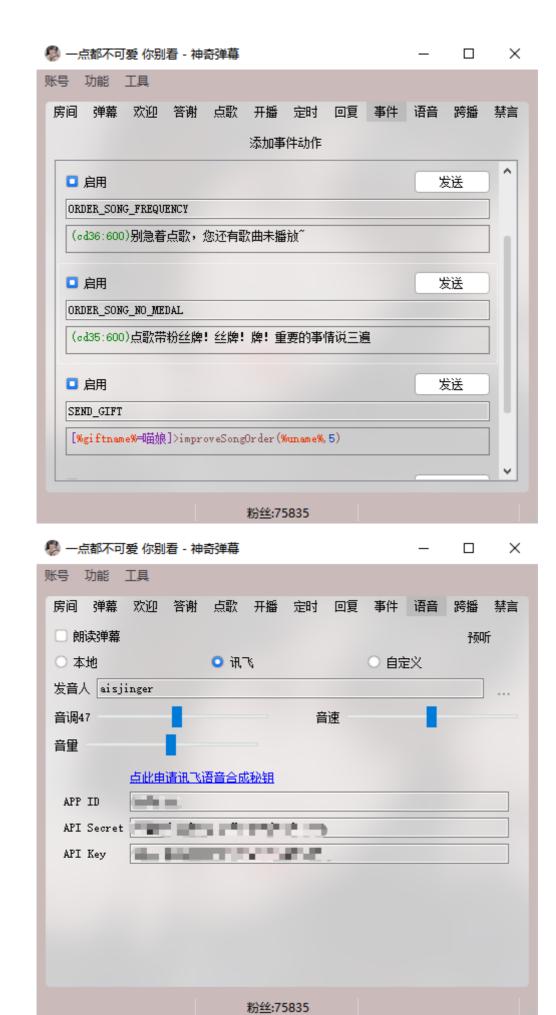
- 直播状态查询
- 直播匿名跑骚

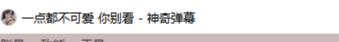
截图

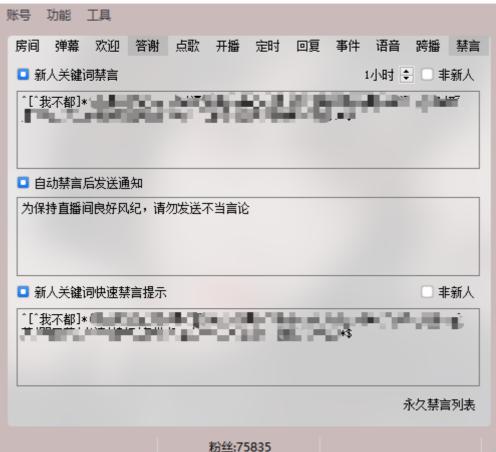


账号 功能 工具 房间 弹幕 欢迎 答谢 点歌 开播 定时 回复 事件 语音 滚屏 禁言 提示超时60秒 ♣ 弹幕超时120秒 ♣ 单条弹幕最长20字 ♣ □ 保存弹幕到文件 □ 每日数据统计 今日 □ 外语自动翻译 □ AI智能回复 □ 回复弹幕 □ 新人发言提示 □ 机器人判断 □ 启用禁言(主播/房管) □ 大乱斗串门小报告 □ PK同步消息(仅视频) 请输入消息内容 发送弹幕



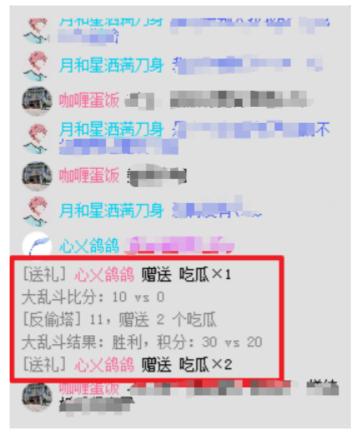






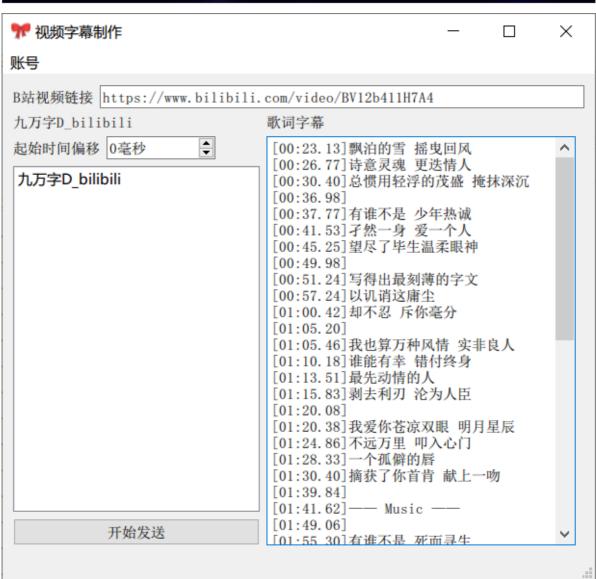
- 🗆 X











使用技巧

绿色版,开箱即用,输入房间号自动连接。

实时弹幕

实时弹幕支持如同聊天软件的水群小窗,Shift+Alt+D快速弹出(非隐藏时有效),ESC返回之前的程序

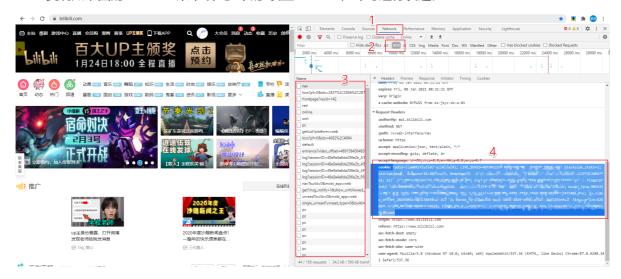
若是上班摸鱼,可以设置闲聊模式(仅显示弹幕)+简约模式(去头像、彩色),背景全透明,文字半透明灰色,不注意绝对很难看出来。

设置账号Cookie

懒,所以没有做登录功能,如果要发送弹幕,直接使用浏览器Cookie进行登录。

方式一步骤:

- 1. 浏览器上按 F12 打开【开发者工具】, Network XHR
- 2. 进入或刷新<u>B站主页</u>(没登录的需登录),Name多了一排,点其中任意一个(若找不到Cookie就 换个)
- 3. 复制如下图的cookie至菜单"账号"中的"设置Cookie",即可进行发送。



使用Cookie也是为了保证账号安全,当程序借给别人时,自己可以远程退出Bilibili账号,之后则需要重新cookie和data。

如果输入房间号后一直显示"获取房间信息…",需先安装VC_redist: https://aka.ms/vs/15/releas
e/vc_redist.x64.exe

欢迎弹幕

以下多项功能支持自定义弹幕、大量可编程变量,具体说明请参考下面的"<u>可编程变量与运算</u>"。

- 普通的欢迎: %ai_name%, %greet%%tone/punc% 将发送: 某某某, 早上好啊~

两个*表示优先级,覆盖没有*或1个*的弹幕,空弹幕表示不发送

• 欢迎舰长: [%guard%]*欢迎舰长 %ai_name% 回家~

- **大乱斗对面**来人: [%pk_opposite%]***欢迎%ai_name%串门哦~

送礼答谢

● 普通的答谢: 谢谢 %ai_name% 的%gift_name%~

小礼物不理: [%gift_gold%=0, %gift_silver%<1000, %gift_num% < 10]**
 也可以写作: [%coin_type%=0, %gift_coin%<1000, %gift_num% < 10]**
 1000以下的银瓜子礼物且数量小于10,则忽略。例如忽略6个小心心,但24个小心心则感谢

• 超过80元的礼物: [%gift_gold%>=80000]*哇噢! 感谢 %ai_name% 的%gift_name%! \n老板大气!!!!!

\n 表示换行,将分作两条弹幕发送(可以配合 <h1> 放大字体,仅部分弹幕插件有效)

定时任务

示例: 今日是否有大航海

- [%today_guard%=0]今天xx等到新的舰长了吗?\n老板们救救可怜的xx吧~
- [%today_quard%>0]今天XX等到了新的舰长,还有老板想上船嘛

示例: 定时联网

如果想要定时向某个API发送数据,可通过定时任务结合 connectNet(url) 函数

1 >connectNet(要发送数据的网址)

可编程变量与运算

这一块比较专业, 所以单独拎出来写教程。

弹幕的候选列表中,支持一系列的可编程变量、简单逻辑运算、简单算术运算。

使用两个 % 包括的英文,则为变量。数据变量例如 %uname% ,与当前的一系列数据相关,例如礼物价值、今日人数等等;招呼变量例如 %greet% ,自动替换为当前时间段对应的招呼语,例如候选项表达式 %ai_name%,%greet%%tone/punc% ,在早上可能是"早上好啊,某某某",在下午可能是"某某某,下午好~",在晚上又会是"晚饭吃了吗,某某某~"。

示例:

• 简单的欢迎: 欢迎 %ai_name% 光临~

● 动态语气词: %ai_name%, %greet%%tone/punc%

看下去,有更多例子。

计算变量

变量	描述	注意事项
%{key}%	获取配置文件中的值	key为setValue(key)中的键值,未设置为空
%[exp]%	简单的数值计算	暂时只支持加减乘除,不支持括号、小数

示例: 礼物价值

1 谢谢%ai_name%赠送了价值%[%gift_gold%/1000]%元的%gift_name%!

数据变量

同上,都需要带上百分号,例如%var%,表格中皆省略。

变量	描述	注意事项
uid	用户ID	是一串数字,确定唯一用户
uname	用户名	需要用户值,例如定时消息,则只是空字符串
username	用户名	和上面一模一样
nickname	用户名	同上
ai_name	用户智能昵称	优先专属昵称,其次简写昵称,无简写则用原 昵称
local_name	用户专属昵称	实时弹幕中右键-设置专属昵称
simple_name	用户简写昵称	去除前缀后缀各种字符
level	用户等级	进入直播间没有level
text	当前弹幕消息	几乎用不到
come_count	用户进来次数	
come_time	用户上次进来时间	第一次进来是0
gift_gold	当前礼物金瓜子	非送礼答谢则没有
gift_silver	当前礼物银瓜子	
gift_coin	当前礼物价值(不分金 银)	
coin_gold	是否是金瓜子礼物	金瓜子是1,银瓜子是0
gift_name	当前礼物名字	如果设置了别名,则使用别名
origin_gift_name	原始礼物名字(非别名)	
gift_num	当前礼物数量	
gift_multi_num	带单位的礼物数量	如果为1个,则忽略,为空文本
guard_buy	是否为购买舰长的通知	没有瓜子,gift_name为舰长/提督/总督
guard_frist	是否初次购买舰长	初次1,重新上船2,其余0
total_gold	用户总共金瓜子	该用户一直以来赠送的所有金瓜子数量
total_silver	用户总共银瓜子	同上
anchor_roomid	粉丝牌房间ID	进入、弹幕才有粉丝牌,送礼只能获取粉丝牌名字
medal_name	粉丝牌名称	同上
medal_level	粉丝牌等级	同上
medal_up	粉丝牌UP主名称	只有弹幕消息有
nickname_len	昵称长度	

变量	描述	注意事项
giftname_len	礼物名字长度	
name_sum_len	昵称长度+礼物名字长 度	
ainame_sum_len	短昵称长度+礼物名字 长度	
new_attention	是否是新关注	最近50个关注内
guard_count	上船次数,可判断是否 初次	舰长+1、提督+10、总督+100(只统计程序运 行时)
pking	当前是否在大乱斗	是: 1, 否: 0
pk_room_id	pk对面房间号	未在PK中则为空,下同
pk_uid	pk对面主播ID	
pk_uname	pk对面主播昵称	
pk_opposite	pk对面进来	需开启串门提示
pk_view_return	pk去对面串门并回来	需开启串门提示
pk_count	pk次数	未在PK中为0,下同
pk_touta_prob	对面偷塔概率百分比	数值部分,例如概率为50%,则为50。初次 PK为0
pk_my_votes	本次pk己方积分	
pk_match_votes	本次pk对方积分	
pk_ending	是否大乱斗快结束了	根据设置中的大乱斗【提前】值判断
pk_trans_gold	pk的1分等于多少金瓜 子	按照设置来
pk_max_gold	pk最大偷塔金瓜子	
today_come	今日进来人次	每个人可能重复进入
today_newbie_msg	今日新人人数	
today_danmaku	今日弹幕总数	
today_fans	今日新增粉丝数	
fans_count	当前总粉丝数	
today_gold	今日收到金瓜子总数	
today_silver	今日收到银瓜子总数	
today_guard	今日上船人次	续多个月算多次
admin	是否是房管	只有弹幕、进入才有

变量	描述	注意事项
guard	舰长	只有弹幕消息有;普通0,舰长3,提督2,总 督1
admin_or_guard	是否是房管或舰长	只有弹幕消息有,0或1
vip	是否是姥爷	同上
svip	是否是年费姥爷	同上
uidentity	是否是正式会员	同上
iphone	是否手机号认证	同上
time_hour	当前小时	
time_minute	当前分钟	
time_second	当前秒	
time_day	当前日期	
time_month	当前月份	
time_year	当前年份	
time_day_week	当前星期	1~7
time_day_year	当前一年中第几天	
timestamp	当前10位时间戳	可用于比较进入时间、多久没来等
timestamp13	当前13位时间戳	
app_path	程序运行路径	
living	当前是否已开播	是: 1, 否: 0
room_id	直播间ID	
room_name	直播间标题	
up_uid	主播UID	
up_name	主播名字	
my_uid	机器人UID	
my_uname	机器人名字	
care	特别关系	是: 1, 否: 0
strong_notify	强提醒	是: 1, 否: 0
not_welcome	不自动欢迎	不欢迎: 1, 欢迎: 0
not_reply	不自动回复	不回复: 1, 回复: 0
blocked	被禁言中	禁言: 1, 未禁言0

招呼变量

变量	描述	示例
hour	时辰	早上/中午/下午/晚上
greet	招呼	您好、早上好、晚上好
all_greet	带语气词的招呼	你好、早上好啊、午饭吃了吗、晚上好呀、怎么还没睡~
tone	语气词	"啊"或"呀"
lela	语气词	"了"或"啦"
punc	标点	"~"或"!"
tone/punc	语气词或标点	上面两项,适用于和%greet%结合

四则运算

数字与数字、字符串与字符串之间可进行比较。其中运算符支持 加+、减-、乘*、除/(向下取整)、取模%、包含~,比较支持 大于>、小于<、等于=、不等于!=、大于等于>=、小于等于<=。

tips:

- 开发人员友好, = 可写作 ==
- 不等于!= 也可以是 <>
- 字符串两端可不用加双引号"

比较的两边,当都是数字或算数表达式时,自动进行简单的计算。

另外,仅支持在开头的[]判断中进行四则运算,**在弹幕内容中计算需要使用**%[公式]%!

逻辑运算

与编程语言相似的算法,每一行使用[] 开头,则方括号中的内容会识别为条件表达式,使用 ,或 && 来执行"与"逻辑,使用 ;或 || 来执行"或"逻辑;"或"的优先级更高。[] 中使用 %val% 作为变量值,例如 [%level%>10] 弹幕内容 ,则只有当用户等级超过10级时才会被发送 弹幕内容 。

示例:

- 用户等级为0级: [%level%=0] 或 [%level% == 0]
- 粉丝牌等级介于10级到19级之间: [%medal_level%>=10, %medal_level%<20]
- 名字为某某某: [%uname%=某某某] 或 ["%nickname%"=="某某某"]
- 现在是黑夜: [%time_hour% > 17 || %time_hour% <= 6]
- 带粉丝牌的0级号,或非0级号: [%1eve1%]
- 付费两万 (2千万金瓜子) 的老板: [%total_gold% >= 20000000]
- 一小时内重新进入直播间: [%come_time% > %timestamp%-3600]

优先级覆盖

文本框中内容支持多行,一行为一条候选项,随机发送一条。其中每一条都可以用星号 * 开头(若有条件表达式 [exp],则 * 位于表达式后面),星号数量越多,则优先级越高。高优先级候选应当带有条件,当满足条件时,发送该条弹幕,并无视掉所有更低优先级的候选。

带有优先级的候选项,会被更高优先级(更多星号)的候选项所覆盖。

例如:

- 1 感谢 %ai_name% 的%gift_name%, 么么哒~
- 2 [%gift_gold%>=10000] 感谢 %ai_name% 的%gift_name%, 老板大气!
- 3 [%qift_qold%>=50000]*(cd15:3)哇塞! 感谢 %ai_name% 的%qift_name%! \n老板大气!
- 4 [%gift_gold%>=150000]**(cd16:1)哇噢! 感谢 %ai_name% 的%gift_name%! \n老板大气!!!!!

注意星号,1、2无优先级,即使满足第2项的条件,也是随机发送前两项之一。3优先级超过1、2,因此当满足3的条件并且不满足4时,会发送第3项。而当4的条件满足时,其余更低优先级的候选项都被无视,只发送4。

另外, 3、4加入了冷却通道, 表示不使用默认的送礼冷却。以4为例, 改为冷却1秒, 相当于强制发送(B站限制, 最快1秒)。

- 当本次礼物的金瓜子总价少于1万时,发送第一项;
- 当本次礼物的金瓜子总价小于5万时,随机发送第一项、第二项;
- 当本次礼物金瓜子总价介于5万到15万时,发送第三项;
- 当本次礼物金瓜子总价超过15万时,发送第四项。

多条弹幕

使用 \n 来分割过长弹幕,则会分多条弹幕发送,每次延时1.5s。通过此方式支持执行多条命令。

这是两个普通字符,并不是换行符。对于编程人员来说,相当于代码中两个反斜杠加字母n。

受于B站后台的限制, 多条弹幕将调整为每隔1.5秒发送一次, 数量无上限。

冷却通道

v2.9.0 版本新增

为实现不同条件使用不同的冷却时间,新增了"冷却通道"的规则——连续发送弹幕(例如自动欢迎)会有一定冷却时间,但有时候会想要强制发送(例如强制欢迎舰长),或者自定义部分冷却时间(例如在有人连刷小心心的时候,突然有人上船,应当想要立刻通知)。

在自定义弹幕的开头使用形如 (cd25:10) 的格式,表示 当前时间若在冷却通道25号的上次发送后10秒,则发送当前弹幕,即满足其10秒的冷却时间,并不受其他自动弹幕的影响。

示例:强制欢迎

每30秒欢迎一次用户;而若有25级及以上粉丝牌的用户进来,立刻欢迎,除非连续两个25级及以上的用户在5秒内进来,则只欢迎前一人;若是舰长,同上,多条冷却通道之间互不影响。而25级舰长,根据舰长优先级**超过25级优先级*,会优先发送欢迎舰长的弹幕。

- 1 (cd10:30)欢迎%ai_name%~
- 2 [%medal_level%>=25]*(cd11:5)欢迎%ai_name%,请多多关照~
- 3 [%guard%]**(cd12:5)欢迎舰长%ai_name%回家!

内置100个冷却通道,其中0~9已被系统使用,用户自定义建议为10~99,应该够用了。

注意: B站连续发送弹幕的冷却时间为1秒, 与本程序的弹幕冷却系统无关。

函数操作

有一些自定义的函数,如下:

	说明
abort()	终止本流程后面弹幕
block(uid, hour)	禁言用户, uid 可使用参数 %uid% 获得
block(uid)	同上, 默认使用自动禁言的时间
unblock(uid)	解除禁言
delay(msecond)	延迟执行后面所有待执行的操作,单位毫秒
addGameUser(uid)	添加用户至游戏队列,使用 [%in_game_users%] 判断
removeGameUser(uid)	从游戏队列中移除用户
sendGift(giftId, num)	赠送礼物,只支持 id 的方式
execRemoteCommand(cmd)	执行远程控制(见下面)
execRemoteCommand(cmd, 0)	执行远程控制,不发送回馈通知
sendPrivateMsg(uid, msg)	向指定用户发送私信
sendRoomMsg(roomld, msg)	向指定直播间发送弹幕
timerShot(msecond, msg)	定时多少 毫秒 后发送弹幕msg(msg允许为另一函数)
locaNotify(msg)	发送本地消息通知(非弹幕,只有自己看得到)
speakText(msg)	朗读文本
openUrl(url)	浏览器打开网址
connectNet(url)	后台连接网址(GET)
postData(url, data)	同上 (POST)
runCommandLine(cmd)	运行命令行
setValue(key, val)	保存值到配置文件,通过%{key}%获取,重启后仍在
openFile(path)	打开文件
playSound(path)	播放音频文件
improveSongOrder(username, order)	点歌提前播放,order为提升的索引值
cutOrderSong(username)	切歌,仅限正在播放该用户自己点的歌时
curOrderSong()	立即切歌,无论是谁点的
messageBox(text)	弹窗提示

在自动回复的每一条弹幕中使用符号 > 开头,紧接着 [func(arg...)] 格式,将执行本地函数,而不发送弹幕(若不是上述函数,将改为弹幕发送)。

注意: 不支持一条弹幕同时操作多个命令, 若有需要, 可用用 \n 隔开

示例: 自动打卡

添加定时任务,设置时间为 86400 (一天秒数)

添加发送的文本:

1 >sendRoomMsg([直播间房号], 打卡)

注意:需要关闭"仅直播时发送"

示例: 禁言小游戏

扣1禁言、关注主播或赠送小心心解除禁言(需要房管或主播)

回复中添加一栏,**关键词**为 ^1\$,回复:

1 已自动禁言,赠送小心心或关注主播解禁\n>block(%uid%, 1)\n>addGameUser(%uid%)

这里执行了三个操作:

- 1. 回复
- 2. 禁言
- 3. 添加到游戏用户,等待解除禁言

答谢 — 感谢送礼中添加:

1 [%in_game_users%,%origin_gift_name%=小心心]***已解除禁言 \n>unblock(%uid%)\n>removeGameUser(%uid%)

其中[...]*** 中的星号为优先级,保证数量超过其余弹幕即可。

%in_game_users% 确保是扣 1 被禁言(因为禁言的时候添加到了游戏用户)的,而非被手动禁言的用户

答谢 — 感谢关注中添加:

1 [%in_game_users%]*已解除禁言\n>unblock(%uid%)\n>removeGameUser(%uid%)

实测已关注的,先取关再马上重新关注,收不到通知,需要等会儿再关注

在两个答谢中,执行了三个操作:

- 1. 回复
- 2. 解除禁言
- 3. 从游戏用户中移除,后续小心心不再触发该游戏,而是普通的答谢

示例: 上船自动私信

答谢 — 感谢送礼中添加:

1 [%guard_buy%,!%guard_count%]感谢%ai_name%开通%gift_name%! \n>sendPrivateMsg(%uid%,感谢开通大航海,可加入粉丝群:xxx)

%guard_buy% 判断是否是购买舰长的通知; %guard_count% 获取上船次数,为上过船为0,!为取反,于是可用!%guard_count% 来增加第一次上船的条件。

%guard_count% 只计算本程序时运行时购买舰长的用户,因此建议使用一个月后再开启该功能

示例: 送礼优先点歌

答谢-感谢送礼中添加:

1 [%gift_name%=喵娘]>improveSongOrder(%username%,5)

赠送一个喵娘则提前5首歌播放。可将 5 改为 999 表示无限大,或者用 %gift_gold% / 1000 表示每 1000金瓜子礼物可提前一首歌,如下:

1 [%gift_name%=喵娘]>improveSongOrder(%username%,%[%gift_gold%/1000]%)

示例: 弹幕切歌

房管可以切所有歌,普通观众只能切自己点的歌

自动回复添加表达式: ^切歌\$

设置动作:

- 1 [%admin%]*>cutOrderSong()
- 2 >cutOrderSong(%username%)

远程控制

主播或者机器人账号在直播间内发送如关闭欢迎、 开启录播等命令,可远程控制在服务器上的机器人(本地没必要使用远程命令)。

- 关闭/开启功能: 开关自动欢迎、送礼答谢、关注答谢、自动禁言
- 关闭/开启欢迎
- 关闭/开启关注答谢
- 关闭/开启送礼答谢
- 关闭/开启禁言: 新人关键词自动禁言
- 关闭/开启偷塔
- 关闭/开启点歌
- 关闭/开启点歌回复
- 关闭/开启定时任务
- 关闭/开启自动连接
- 关闭/开启弹幕回复: AI回复弹幕
- 关闭/开启录播
- 禁言[昵称][小时]:房管权限,根据[昵称](允许一部分,自动倒找发言人)禁言某用户,[小时]可省略,默认为自动禁言的时长
- 解禁[昵称]:解除禁言,[昵称]支持用户名中的一部分
- 撤销禁言: 依次解禁最近禁言的用户
- 永久禁言 [昵称]:永久禁言某用户,可通过"解禁 [昵称]"、"撤销禁言"远程解除
- 关闭机器人:全局关闭(将无法远程唤醒)

事件动作

收到服务器CMD消息、一些程序的运行状态的改变,都会触发本程序中的"事件"。

部分数据可直接用 %uid%、 %uname% 等变量获得, 部分CMD未读取数据, 返回为空。

大部分CMD等同于B站后台CMD,也有一些是自创的。可用事件CMD如下:

主程序事件

事件命令	说明
START_UP	程序启动

点歌姬事件

%uname%用户, %text% 歌名

事件命令	说明
ORDER_SONG_SUCCEED	点歌成功
ORDER_SONG_PLAY	开始播放
ORDER_SONG_FREQUENCY	点歌过于频繁
ORDER_SONG_NO_MEDAL	点歌未戴勋章
ORDER_SONG_NO_COPYRIGHT	歌曲无版权 (自动切换)
ORDER_SONG_COPY	点歌已复制歌名
ORDER_SONG_IMPROVED	提前播放
ORDER_SONG_CUTTED	被手动切歌,即调用 >cutOrderSong

示例: 点歌提示未带勋章

添加事件: ORDER_SONG_NO_MEDAL, 动作:

1 (cd35:600)请戴粉丝牌点歌

加了冷却通道,最多十分钟提醒一次。

弹幕姬事件

其中加粗事件表示程序中默认已用上(允许重复使用),并且能获得详细用户ID、昵称、粉丝勋章等信息。

未加粗事件则只是接收数据,未进行解析。

事件命令	说明
LIVE	开播【欢迎语】
PREPARING	下播【结束语】
ROOM_CHANGE	房间信息改变
ROOM_RANK	排名改变
DANMU_MSG	接收到弹幕【自动回复】
SEND_GIFT	有人送礼【答谢送礼】
WELCOME_GUARD	舰长进入 (不会触发)
ENTRY_EFFECT	舰长、热门榜、老爷进入【欢迎舰长】
WELCOME	老爷进入
INTERACT_WORD	用户进入【欢迎】
ATTENTION	用户关注【答谢关注】
SHARE	用户分享直播间
ROOM_REAL_TIME_MESSAGE_UPDATE	粉丝数量改变
SUPER_CHAT_MESSAGE	醒目留言
SUPER_CHAT_MESSAGE_JPN	醒目留言日文翻译
SUPER_CHAT_MESSAGE_DELETE	删除醒目留言
SPECIAL_GIFT	节奏风暴
ROOM_BLOCK_MSG	用户被禁言,%uname%昵称
PK_BATTLE_PRE	大乱斗准备,10秒后开始
PK_BATTLE_SETTLE	
PK_BATTLE_START	大乱斗开始
PK_BATTLE_PROCESS	大乱斗双方送礼
PK_BATTLE_END	大乱斗结束
PK_BATTLE_SETTLE_USER	
PK_BATTLE_SETTLE_V2	
PK_LOTTERY_START	大乱斗胜利后的抽奖
PK_BEST_UNAME	PK最佳助攻,%uname%昵称;%level%:2赢,0平,-1 输;%total_coin%总积分(=金瓜子/100)
GUARD_BUY	有人上船
FIRST_GUARD	用户初次上船
USER_TOAST_MSG	上船附带的通知

事件命令	说明
HOT_RANK_CHANGED	热门榜排名改变
HOT_RANK_SETTLEMENT	荣登热门榜topX
ONLINE_RANK_V2	礼物榜 (高能榜) 刷新
ONLINE_RANK_TOP3	高能榜TOP3改变
ONLINE_RANK_COUNT	高能榜改变
NOTICE_MSG	上船等带的通知
COMBO_SEND	礼物连击
SPECIAL_GIFT	定制的专属礼物
ANCHOR_LOT_CHECKSTATUS	天选时刻前的审核
ANCHOR_LOT_START	开启天选
ANCHOR_LOT_END	天选结束
ANCHOR_LOT_AWARD	天选结果推送
VOICE_JOIN_ROOM_COUNT_INFO	申请连麦队列变化
VOICE_JOIN_LIST	连麦申请、取消连麦申请
VOICE_JOIN_STATUS	开始连麦、结束连麦
WARNING	被警告,%text%可获取内容
room_admin_entrance	设置房管
ROOM_ADMINS	房管数量改变

考虑到发送弹幕的限制,如果同一个事件添加多个响应的动作,那么会按队列顺序执行,而不会同时一口气执行完。

并且有冷却 (默认2秒左右) ,可以在开头加上冷却通道例如 (cd78:0) 消除冷却

另外,需注意 PREPARE,若开启了"仅直播时回复",那么任意动作(包括弹幕、函数等)将不会执行,可在下播结束语中操作

示例: QQ群推送开播消息

以酷推为例: https://cp.xuthus.cc, 按其说明配置

添加事件: LIVE, 动作:

1 >connectNet(https://push.xuthus.cc/group/[skey]?c=[开播消息])

其中 [skey] 为您的酷推Skey, [开播消息] 按服务格式自定义

一切配置妥当,开播时将会自动发送消息至QQ群

示例: 大乱斗结束前提醒

大乱斗结束前30秒提醒:一次大乱斗为5分钟,开始后4分半发送弹幕,270秒=270000毫秒。

添加事件: PK_BATTLE_START, 动作:

1 >timerShot(270000, 离大乱斗结束还有30秒)

示例: 大乱斗最佳助攻

添加事件: PK_BEST_UNAME, 动作:

1 [%level%=2, %total_coin% >= 10] 感谢本场最佳助攻: %uname%

仅当赢了,并且本次累计送礼有超过10积分(1000金瓜子)才感谢

示例: 上船声音提示

添加事件: GUARD_BUY, 动作:

1 >playSound(%app_path%/audios/guard.mp3)

有人上船则自动播放 安装目录/audios/guard.mp3,本程序不自带,需要自己找音频文件放上去。也可以是安装目录之外的绝对路径。

示例: 下播自动关机

下播30秒后电脑自动关机

添加下播事件: PREPARE, 动作:

1 >timerShot(30000, >runCommandLine(shutdown -s -t 30))

添加开播事件: LIVE, 动作:

1 >runCommandLine(shutdown -a)

多了延时30秒和响应开播事件,是排除主播意外掉线的情况。

附: 弹幕CMD列表

根据字节流中的 protocol ,等于 2 时body部分需要用 zlib.uncompress 解压,常见CMD如下:

```
1 "ROOM_ADMINS" //房管列表
2 "room_admin_entrance"
3 "ONLINE_RANK_TOP3"
4 "ONLINE_RANK_COUNT"
5 "ONLINE_RANK_V2"
```

```
6 "TRADING_SCORE" //每日任务
   "MATCH_ROOM_CONF" //赛事房间配置
7
    "HOT_ROOM_NOTIFY" //热点房间
9
   "MATCH_TEAM_GIFT_RANK" //赛事人气比拼
   "ACTIVITY_MATCH_GIFT" //赛事礼物
10
   "PK_BATTLE_PRE" //人气pk
11
    "PK_BATTLE_START" //人气pk
12
13
    "PK_BATTLE_PROCESS" //人气pk
   "PK_BATTLE_END" //人气pk
14
15
    "PK_BATTLE_RANK_CHANGE" //人气pk
    "PK_BATTLE_SETTLE_USER" //人气pk
16
17
    "PK_BATTLE_SETTLE_V2" //人气pk
18
    "PK_BATTLE_SETTLE" //人气pk
   "SYS_MSG" //系统消息
19
   "ROOM_SKIN_MSG"
20
    "GUARD_ACHIEVEMENT_ROOM"
21
22
    "ANCHOR_LOT_START" //天选之人开始
23
    "ANCHOR_LOT_CHECKSTATUS"
   "ANCHOR_LOT_END" //天选之人结束
24
    "ANCHOR_LOT_AWARD" //天选之人获奖
25
    "COMBO_SEND"
26
27
    "INTERACT_WORD"
28
    "ACTIVITY_BANNER_UPDATE_V2"
29
   "NOTICE_MSG"
    "ROOM_BANNER"
30
    "ONLINERANK"
31
32
    "WELCOME"
    "HOUR_RANK_AWARDS"
33
   "ROOM_RANK"
34
35
    "ROOM_SHIELD"
   "USER_TOAST_MSG" //大航海购买信息
36
    "WIN_ACTIVITY" //活动
37
    "SPECIAL_GIFT" //节奏风暴
38
   "GUARD_BUY" / //大航海购买
39
40
    "WELCOME_GUARD" //大航海进入
41
   "DANMU_MSG" //弹幕
    "ROOM_CHANGE" //房间信息分区改变
42
    "ROOM_SILENT_OFF" //禁言结束
43
    "ROOM_SILENT_ON" //禁言开始
44
45
    "SEND_GIFT" //礼物
    "ROOM_BLOCK_MSG" //封禁
46
    "PREPARING" //下播
47
    "LIVE" //开播
48
    "SUPER_CHAT_ENTRANCE" //SC入□
49
50
    "SUPER_CHAT_MESSAGE_DELETE" //SC删除
    "SUPER_CHAT_MESSAGE" //SC
51
52
    "SUPER_CHAT_MESSAGE_JPN" //SC
53
   "PANEL" //排行榜
   "ENTRY_EFFECT" / //进入特效
54
   "ROOM_REAL_TIME_MESSAGE_UPDATE" / //粉丝数
55
```

参考资料:

- B站API列表: https://github.com/SocialSisterYi/bilibili-API-collect
- 直播WS信息流: https://github.com/SocialSisterYi/bilibili-API-collect/blob/master/live/message stream.md

- 直播数据包解析: https://segmentfault.com/a/1190000017328813?utm source=tag-new est
- 部分CMD包分析: https://github.com/czp3009/bilibili-api/tree/master/record/%E7%9B%B4%E6%92%AD%E5%BC%B9%E5%B9%95
- Qt解压zlib: https://blog.csdn.net/doujianyoutiao/article/details/106236207
- 实时关注: https://github.com/BanqiJane/Bilibili Danmuji
- 点歌姬网易云源: https://github.com/Binaryify/NeteaseCloudMusicApi
- 点歌姬QQ音乐源: https://github.com/rain120/qq-music-api
- Star图标: https://www.behance.net/gallery/83133509/Logo-animations-collaboration
- 跨播功能: https://github.com/nikhilm/qhttpserver