

QQ 聊天机器人小微 2.1.0 发布!

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1472004452157>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

本次发布加入了支持茉莉机器人，并且更容易搭建开发环境，在线显示登录二维码~

简介

[XiaoV](#) (小微) 是一个用 Java 写的 QQ 聊天机器人 Web 服务，可以用于社群互动：

- 监听多个 QQ 群消息，发现有“感兴趣”的内容时通过图灵机器人或百度机器人进行智能回复
- 监听到的 QQ 群消息可以配置推送到论坛某个接口上，以实现论坛弹幕或者动态聚合效果，请[看例](#)
- 在论坛代码中调用小微进行 QQ 消息推送，比如论坛有新帖时自动推送到 QQ 群
- 加小微为好友后可通过暗号 (key) 让她群推消息

总之，如果你需要一个连通 QQ 群和论坛的机器人，小微是个不错的选择！

作者

小微的爸爸叫 [Daniel](#)，妈妈叫 [Vanessa](#)，其他好心人可以在[这里](#)看到。

体验

体验之前一定要先仔细看完这个帖子：[如何正确地使用小微 QQ 机器人](#)

- 加 QQ 群 13139268，然后发消息“小微，你好！”
- 加小微 (Q3082959578) 和小微的守护 (Q316281008) 为好友，然后将他们都邀请进你所在的就可以开始调戏了 **请自建私服**
- 在论坛的 [社群动态](#) 页面可看到由 QQ 群同步过来的消息

FAQ

如何正确地使用小微 QQ 机器人？

论坛帖子[传送门](#)。

为什么要单独做成一个 Web 服务，而不是一个依赖 jar？

做成依赖库的话会随应用部署，从开发的角度是比较方便，但有个致命的问题是应用一般是部署在云，而登录扫码是在本地，这样会造成 QQ 的异地登录，导致很多问题。

所以需要将小微部署在本地，保证用手机和小微启动后 QQ 不出现异地登录。但是这也需要解决一个问题，即需要为小微提供“内网穿透”的能力，比如使用 ngrok，具体可参考[这里](#)。

为什么会出现“发送失败，Api返回码[1202]”？

这个问题是因为 QQ 服务器判断消息有问题时的返回，具体可关注这个 [issue](#)。

目前已经使用“小微的守护”进行了改进，大幅度提升了消息发送的成功率。

出现“Api返回码[103]”怎么破？

先关闭小微，然后将小微、小微的守护两个账号依次分别登录 w.qq.com 后在设置中退出登录，最后一次启动小微，这时扫码后应该就不会 103 了。

报错 Group list error [groupId=xxxx], please report this bug to developer... 怎么破？

同 103 错误处理步骤。

为什么输出日志是乱码？

是由于控制台编码造成，可以在将 `src/main/resources/log4j.properties` 中加入 `log4j.appender.stdout.Encoding=UTF-8` 来解决。

发现问题该怎么反馈？

- [论坛发帖](#)（推荐做法）
- [New Issue](#)

启动

1. 安装好 Java 1.7+、Maven 2+
2. Clone 本项目，并在项目根目录上执行 `mvn jetty:run`

这样小微就启动了，然后根据输出提示进行扫码登录：

- 第一次扫码是小微登录
- 第二次扫码是小微的守护登录（如果启用了守护才会需要扫第二次码）

小微的守护只需要和小微在同一个群就行（守护不要用自己的，需要用一个不发消息的 QQ，不然消监听会有问题）。

另外，如果你一定要在服务器上启动小微（但真心不建议，请参考 FAQ 第二条）：

1. 打 war 包部署自己的容器，需要修改 `latke.props` 中的 `serverHost` 为你服务器的公网 IP、`serverPort` 为你容器监听的端口，如果你用了反向代理，那么 `serverHost` 可能就是绑定的域名、`serverPort` 是 80。简而言之，这两个值是你最终访问接口时候的值
2. 登录的扫码可能有点麻烦，这时可以通过 `/login` 地址来访问二维码，哥考虑得周到吧 ☺
mirk（其实得感谢 @abinnz 和 @red3 在这个改进上面所提出的建议）

配置

配置文件主要是 `src/main/resources/xiaov.properties`：

- `turing.api` & `turing.key` 定义了图灵机器人的 API 地址和口令
- `baidu.cookie` 定义了百度机器人访问需要的 Cookie（登录百度，然后抓包）
- `qq.bot.type` 定义了机器人类型，1 是使用图灵机器人，2 则使用百度机器人

- qq.bot.name 定义了机器人的名字，这个主要是用于识别群消息是否“感兴趣”，比如对于群消息“小微，你吃过饭了吗？”包含了机器人的名字，机器人就对其进行处理
- qq.bot.key 定义了管理 QQ 或论坛发过来的消息群推的口令，需要消息开头是这个口令，验证过才会群推后面的消息内容
- qq.bot.pushGroups 定义了群推的群名，用 , 分隔多个群；也可以配置成 * 推送所有群
- qq.bot.pushGroupUserCnt 定义了群推时群人数的下限，只有大于等于这个人数的群才推送
- qq.bot.ack 定义了是否启用消息送达确认机制（小微的守护），默认不启用
- bot.follow.keywords 定义了监听群消息时的关键词，碰到这些词就做处理，比如对于群消息：“何能在 3 天内精通 Java 呢？”包含了关键词 Java，机器人就对其进行处理
- bot.follow.keywordAnswer 定义了监听群消息时出现了关键词后的回复模版
- forum.api & forum.key 定义了论坛 API 地址和口令，小微会将所有监听到的消息通过该 API 转到论坛

API

论坛推送 QQ 群

- 功能：小微提供给论坛调用的 HTTP 接口，用于将论坛的内容推送到 QQ 群
- URL: /qq
- Method: POST
- QueryStr: key={qq.bot.key}&msg={msgcontent}（也可以放到 Body 里面）
- 例如：/qq?key=123456&msg=Hello

QQ 群推送论坛

- 功能：由论坛提供给小微调用的 HTTP 接口，用于将 QQ 群消息推送到论坛（这个接口是论坛实现，这里是给出小微的调用方式和参数）
- URL: {forum.api}
- Method: POST
- QueryStr: key={forum.key}&msg={msgcontent}&user={hexuserid}
- 例如：/xiaov?key=123456&msg=Hello&user=0a

鸣谢

小微的诞生离不开以下开源项目/产品服务：

- [Smart QQ Java](#)：封装了 SmartQQ (WebQQ) 的 API，完成 QQ 通讯实现
- [图灵机器人](#)：赋予了小微抖机灵的能力
- [百度机器人](#)：再次赋予了小微抖机灵的能力
- [茉莉机器人](#)：再再次赋予了小微抖机灵的能力
- [Latke](#)：简洁高效的 Java Web 框架

其他教程

如果上面的文档看得一头雾水（作者语文高考差点不及格，见谅），请看[下面](#)由热心开发者提供的图文并茂、绘声绘色的、认真的教程：

- [小微聊天机器人用MyEclipse部署上线SOP教程](#)
-

PS：附送一批[黑客派](#)论坛注册邀请码：

wgXvmqHEZ119YoiE
FmQBnsAirHKFmdIU
rVXqTa27xnhl2vF8
CMQvkzQGQhKILw0A
aPBE2B3nEnFuA6xD
5kwXwkYDEMPF9jpt
LeAVaxR5L0HhkKYJ
3oNgY58dpDU3s7dT
HX21YNhK0Goz64S8
bHAnNbsJTly0Mllx

如果邀请码都被使用了，请加 QQ 群 13139268 后找管理要吧 :-p