



链滴

QQ 聊天机器人小薇 2.2.0 发布!

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1477881001927>

来源网站: [链滴](#)

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

本次发布主要是修复了 [启动扫码 API 返回 100000](#)，并且可以[一键启动了](#)！

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！”（本群主要是 Java 开源程序群，小微不一定机）
- 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 install`
3. 使用 `mvn jetty:run` 启动，或者在 `target/xiaov` 目录下执行命令：
 - Windows: `java -cp WEB-INF/lib/*;WEB-INF/classes org.b3log.xiaov.Starter`
 - Unix-like: `java -cp WEB-INF/lib/*:WEB-INF/classes org.b3log.xiaov.Starter`

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，不然消息监听会有问题）。

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

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
- Body: key={qq.bot.key}&msg={msgcontent}
- 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
- Body: 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 (据说很污 ☹)

oy)

- [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](#)