



链滴

QQ 聊天机器人小薇 1.0.1 发布!

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1466907015104>

来源网站: [链滴](#)

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

<p>本次发布主要解决了消息丢失 (Api 返回码[1202]) 问题, 并改进了改进了一些细节。 </p>

<h2 id="简介">简介</h2>

<p>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: </p>

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

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) 让她群发消息

<p>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! </p>

<h3 id="作者">作者</h3>

<p>小微她爸 Daniel, 妈 Vaness, 其他好心人可以在这里看到。 </p>

<h3 id="体验">体验</h3>

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, 然后将他们都邀请你所在的群就可以开始调戏了

在论坛的社群动态页面可看到由 QQ 群同步过来的消息

<h2 id="FAQ">FAQ</h2>

<h3 id="如何正确地使用小微-QQ-机器人->如何正确地使用小微 QQ 机器人? </h3>

<p>论坛帖子传送门。 </p>

<h3 id="为什么要单独做成一个-Web-服务-而不是一个依赖-jar->为什么要单独做成一个 Web 服, 而不是一个依赖 jar? </h3>

<p>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云端, 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。 </p>

<p>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。但是这也需要解决这个问题, 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。 </p>

<h3 id="为什么会出现-发送失败-API返回码-1202--->为什么会出现“发送失败, Api 返回码[1202]”? </h3>

<p>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。 </p>

<p>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。 </p>

<h3 id="出现-API返回码-103--怎么破->出现“Api 返回码[103]”怎么破? </h3>

<p>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 在设置中退出登录, 最后再次启动小微, 这时扫码后应该就不会 103 了。 </p>

<h3 id="报错-Group-list-error--groupid-xxxx---please-report-this-bug-to-developer----怎么->报错 Group list error [groupid=xxxx], please report this bug to developer... 怎么破? </h3>

<p>同 103 错误处理步骤。</p>

<h3 id="为什么输出日志是乱码-">为什么输出日志是乱码? </h3>

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

<h3 id="发现问题该怎么反馈-">发现问题该怎么反馈? </h3>

论坛发帖 (推做法)

New Issue

<h2 id="启动">启动</h2>

安装好 Java 1.7+、Maven 2+

Clone 本项目，并在项目根目录上执行 <code>mvn jetty:run</code>

<p>这样小微就启动了，然后根据输出提示进行扫码登录，一共需要扫两次：</p>

第一次扫码是小微登录

第二次扫码是小微的守护登录

<p>小微的守护只需要和小微在同一个群就行（但不要用自己的，需要用一个不发消息的 QQ，不然息监听会有问题）。</p>

<h2 id="配置">配置</h2>

<p>配置文件主要是 src/main/resources/xiaov.properties：</p>

api.key 定义了论坛调用小微时用于验证的口令

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（加了机器人为好友的 QQ）发过来的消息群发的口令，需要消息开是这个口令，验证过后才会群发后面的消息内容

qq.bot.pushGroups 定义了群发的群名，用 <code>,</code> 分隔多个群；也可以配置成 <code>* </code> 推送所有群

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：“如何在 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 A I 转发到论坛

<h2 id="API">API</h2>

<h3 id="论坛推送-QQ-群">论坛推送 QQ 群</h3>

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={api.key}&msg={msgcontent}

<h3 id="QQ-群推送论坛">QQ 群推送论坛</h3>

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

的, 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}

<h2 id="鸣谢">鸣谢</h2>
<p>小微的诞生离不开以下开源项目/产品服务: </p>

Smart QQ Java: 封装了 SmartQQ (Web Q) 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....
Latke: 简洁高效的 Java Web 框架
