

本readme适用版本 : v1.40-v1.51

免责声明

本项目禁止用于包括但不限于：违法犯罪、灰色地带等一切有背于社会主义核心价值观的行为。

下载本插件或源码则默认同意以上内容

鸣谢

- [YiriMirai](#)一个轻量级、低耦合的基于 mirai-api-http 的 Python SDK。
 - [mirai](#)——高效率 QQ 机器人支持库
 - [mirai-api-http](#)——提供HTTP API供所有语言使用mirai。
-

项目简介

LoveYou是一个高性能的、可高度自定义的词库+好感度系统插件

在v1.50及以后，内存占用降低至170MB左右

以下三点是本插件的开发宗旨

- 词库的编辑是简易、高效且可视化的
- 好感度系统是完全兼容词库且高效的
- 项目是灵动的，而非死气沉沉的

本项目release包性能表现：已知2w行的词库可瞬间回复。[测试用词库](#)

快速上手

本项目仅支持64位系统

首先，请正确配置mirai-api-http

[mirai-api-http参考配置](#)，需要注意，本项目仅支持正向ws

之后，你需要确认config.ini填写无误

```
1 请勿直接复制本config.ini
2 [bot]如果你按照mirai-api-http参考配置进行部署，则无需修改verify_key、hos
t、port
3 bot_qq = bot的QQ号
4 verify_key = 1234567890
5 host = 127.0.0.1
6 port = 23456
7 [random(CG)]
8 baseline=触发CG的最低好感要求
9 rate=0.02触发CG的概率（0-1.00）
10 [others]
11 ws=True是否启用LoveYou自带的ws，默认启用
12 ws_port=8686 LoveYou的ws端口，默认为8686
13 bot_name=bot的名称
14 master=bot主人的QQ号
15 search_love_reply=查询好感 指令的回复格式
16 tank_enable=True是否启用幻影坦克
17 [csv]
18 common_love=-1,1 reply.csv的默认好感变化范围
19 [ai]
20 @_react=True是否启用@对策
21 model=调用的模型名称
22 ;model可填qingyunke或百度大模型（需要自己获取）。若使用百度模型，请填写rol
e、API_Key、Secret_Key、memory
23 role=ai人设，支持[sender][intlove][time]变量
24 API_Key=
25 Secret_Key=
26 memory=True是否启用记忆功能
27 [lv]
28 enable=True是否启用好感等级机制
29 ;通用：\n为换行，[qq]为QQ号，[sender]为群名片，[love]为好感度，[intlove]为
数值好感度，[bot]为bot名称
30 ;对于csv，[vary]为本次回复数值好感度变化
之后的reply均为不同等级的 我的好感度 指令回复格式
31
32 lv1=-999,-50
33 lv1_reply=
34
35
36 lv2=-50,50
37 lv2_reply=
38
39
40 lv3=50,200
41 lv3_reply=
42
43 lv4=200,1000
44 lv4_reply=
```

```
45  
46 1v5=1000,9999  
47 1v5_reply=  
48
```

1.Windows

下载最新的[release](#), 解压, 填写config.ini, 编辑你的reply.csv, 启动exe即可

2.Linux

下载最新的[release](#), 解压, 填写config.ini, 编辑你的reply.csv, 尝试使用wine启动exe

如无法启动, 请尝试[Issues#1](#)中的方法

欢迎提供Linux上的打包

项目指令

斜体为需输入的变量

用户指令

群聊

- 我的好感、我的好感度
- 好感排行
- (v1.51)我的排名
- (Unknown)好人榜
- 本群好感排行
- (v1.50)/gtank: 生成幻影坦克
- /code alias *YourCode* : 设置QQ别名。使用被记录在./data/code_users.txt
- /code love *YourCode* : 设置文本好感。使用被记录在./data/code_users.txt
- (v1.42)/code pic *YourCode* : 设置图片好感回复。使用被记录在./data/code_users.txt

主人指令

群聊

- /set(del) senior QQ: 设置(取消)本群词库高管, 其中QQ为高管QQ号
- /set(del) admin QQ: 设置(取消)本群词库管理, 其中QQ为管理QQ号

私聊

- /encode alias *int_number*: 生成QQ别名的code, 其中*int_number*为生成数量。可在./data/alias_code.txt查看code
- /encode love *int_number*: 生成文本好感的code, 其中*int_number*为生成数量。可在./data/love_code.txt查看code
- (v1.42)/encode pic *int_number*: 生成文本好感的code, 其中*int_number*为生成数量。可在./data/pic_code.txt查看code

词库指令

高管指令

- /set(del) admin QQ: 设置(取消)本群词库管理, 其中QQ为管理QQ号
- (v1.42)/(un)lock 行号: 解锁/锁定对应行号, 支持列表, 以空格分隔

管理指令

- (v1.42更新)精确(模糊)问 Question Answer: 为本群添加一组回复, 请注意整个指令中第二个空格是 Question和Answer的切分点
- 删除 Question: 删除对应Question, 其中Question的所有对应项均会被删除
- (v1.42)查询 Question: 返回所有对应项的行号
- (v1.42)/dr 行号: 删除对应行号, 支持列表, 以空格分隔
- (v1.42)/info 行号: 返回对应行号回复详细信息

词库编辑

reply.csv

不支持热重载

需要注意, 所有词库均以utf-8编码存储读取。这在Excel中往往表现为乱码, 请自行百度解决

按照下表格式填写reply.csv, 它是全局生效的

消息	回复	好感范围	触发范围	类型
test	123[pic=atri.jpg][cut]456[pic=v.jpg]	(-10,10)	(-10,10)	1
quick_RL	RL%apple%R:0.2,L:5!%banana%L:-4,R:0.4!%monkey%R:2.0!	(-10,10)	(-10,10)	2

对于该表的解释

- 好感范围: 本行触发时, 从随机范围内随机取一个整数值作为好感变化量。默认值为config.ini下common_love所对应的区间。特别地, 你可以在回复中使用[vary]来指代好感变化量, 这将使得变化量可见
- 触发范围: 只有当触发者的好感在本范围内, 本行才会触发。默认无范围
- 类型: 可不填。1代表精准匹配, 2代表模糊匹配, 不填默认精准匹配。
- [pic=]: 发送图片。请将要发送的图片置于 ./data/pic/ 下。每条消息仅支持一张图片。只要填入文件名即可, 包括后缀
- [cut]: 回复切割。将一次回复切分为多次回复。使用本方法可实现一次触发可发送多张图片
- quick_RL行: 本行可实现权重选择, 使用较为复杂, 详见[进阶使用](#)

此外, 在消息和回复列中, 你可以使用如下变量:

- \n: 换行
- [qq]: 触发者QQ号
- [sender]: 触发者群名片
- [love]: 触发者好感度
- [intlove]: 触发者好感度 (不包括文本好感)

- [bot]: bot名称，在config.ini中编辑

**上述变量 ([vary]除外) 在好感回复中也适用；全部变量在群聊词库中适用
在模糊匹配中，你还可以使用以下插件**

- [pos]: 情感偏向为正时回复
- [nag]: 情感偏向为负时回复

群聊词库

群聊词库是全局词库的阉割

- 好感范围默认值为0，而非common_love
- 不支持指令设置 好感范围 和 触发范围，尽管代码支持读取与运算
- (v1.42之前)不支持指令添加[pic=]，尽管代码支持发送
- 通过quick_RL方法设置的L值强制变更为0
- 模糊匹配的插件仍然是受到支持的

如果你真的需要以上功能：

- 在./data/group/下找到对应csv，手动编辑
- 将图片放置于./data/pic/group/下
- 无论如何，quick_RL的L值无法恢复

好感度系统

好感度来源

- 词库
- 消息中包含bot_name或@bot时，程序会分析情感偏向并给出一个[-10,10]之间的整数值作为好感变化量
- 特别地，bot有0.4%的概率进行群聊回复及好感运算

CG

仅当消息包含bot_name时进行判断

每个QQ每日最多触发一次判断，早上9点重置

- 仅支持发送图片，请将图片放置于./data/CG/下 (.jpg or .png)
 - baseline: 触发CG回复所要求的最低好感度
 - rate: CG发送概率
- 详见**config.ini**

好感度等级

如要启用本功能，请设置**config.ini**中enable=True

共分为5个等级

在**config.ini**设置每级所囊括的好感区间（例：lv1=-999,-50）

在**config.ini**设置每级查询好感度时所回复的特殊回复

变量支持：见词库编辑

进阶使用

quick_RL方法

这是一个略显繁琐的回复方法，但它在某种意义上是简洁的
以下表为例

消息	回复	好感范围	触发范围
quick_RL	RL%apple%R:0.2,L:5!%banana%L:-4,R:0.4!%monkey%R:2.0!	(-99,9999)	(114514,191981)

重要你需要在回复的最开头用**RL**声明你将要使用quick_RL方法，用于声明的**RL**将在随后的处理中被抛弃

它可以被这么解读：

%这里是每一条回复%R：这里是本回复权重；L：这里是本回复对应的好感度变化

在quick_RL方法中，R和L均为可选项，R默认为1.0，L默认为0。R和L的顺序是不严格的

当quick_RL行被触发时，会在回复中进行新一轮的加权随机选择

只有% %之间的内容会被认为是回复

每一条回复和它的参数与后一条回复应当存在！作为分割，！的全半角输入是不严格的

被随机中的回复所携带的L会被认为是好感变化值，这意味着整个语句的好感范围是**没有意义的**，而触发范围仍然**具有意义**

v1.41加入 websockets支持

本项目提供ws方式获得用户好感度、变更用户好感度。

editor.py是一个使用例

要使用LoveYou的ws，请遵循以下简单的规范：

你应当向LoveYou发送一个json，它的部分**内容及返回**按顺序如下

type	qq	love	return
这代表你要调用的函数	目标QQ	好感变化	正常返回的格式
get_love	Any	json中请不要包含love键值对	数值好感 文本好感
change_love	Any	int	DONE

如果调用失败，LoveYou会返回错误的原因。若调用成功而LoveYou内部函数执行失败，LoveYou会返

回Fail

LoveYou的默认ws端口为8686

基于本项目的Websockets进行开发

简要的接口介绍 (type+所需要的传入变量)

1. get_love : 获得对应QQ好感度
qq: QQ号
2. change_love : 修改对应QQ好感度 (加法)
qq: QQ号
love: 变更好感度, 要求可转换为int类型
3. get_lv : 获得对应QQ好感等级
qq: QQ号
4. get_rank : 获得对应QQ好感排名
qq: QQ号
5. isAdmin : 检查QQ是否为LoveYou中注册过的特定群管理组成员
groupid: 群号
qq: QQ号
6. silence : 沉默/启用 LoveYou的词库
qq: True沉默或者False解除沉默
7. love_score : 对文本进行情感分析, 返回一个经过处理的好感变化值
text: 需要分析的文本

json示例

变量的存在与否以及存在顺序都是严格的

```
1  {
2      "type": "get_love",
3      "qq": "123456789"
4  }
```

```
1  {
2      "type": "isAdmin",
3      "groupid": "123456789",
4      "qq": "123456789"
5  }
```

返回示例

序号与接口介绍序号一一对应

其中, {}内容为你需要的返回值, {}在真实返回中不存在

如果调用错误, LoveYou会返回错误原因。若调用成功而LoveYou内部函数错误, 会返回Fail

1. {int_love}|||{str_love}
str_love为int_love加上用户好感后缀

2. DONE

3. {level}

1-5为正常返回结果

0代表好感超出好感等级范围且好感<0, 6代表好感超出好感等级范围且好感>=0

若好感等级未启用，则返回-1

4. {rank}|{total}

rank为用户排名，total为总排名数

5. {admin?}

权限等级：high > common > False，其中，False代表无权限

6. Success

7. {intlove}

返回经过处理的好感度变化值，但实际上这一变化值并没有作用于任何QQ