### 实现最简单的与图灵机器人的交互

要做一个能够与人交流的机器人有很多种方法，最简单的莫过于使用他人提供的接口。

我们这里以图灵机器人为例，演示这一功能。

图灵机器人简单而言就是以一定的规则给图灵的服务器发送数据包（包含你对他说的话）

图灵的服务器会以一定的规则给你返回数据包（包含他回复你的话）

你需要一个Tuling Key来告诉图灵服务器你有权和他对话，我这里免费提供一些：

8edce3ce905a4c1dbb965e6b35c3834d

eb720a8970964f3f855d863d24406576

1107d5601866433dba9599fac1bc0083

71f28bf79c820df10d39b4074345ef8c

下面我做一个配置图灵机器人的简单介绍，你想要自行了解或者申请Tuling Key可以看[这里](http://tuling123.com/help/h_cent_webapi.jhtml)

发送的规则简而言之是这样的：

{

'key' : 'TULING\_KEY',

'info' : 'YOUR\_MSG',

'userid' : 'USERID',

}

其中userId是用户的标志，让机器人知道你是你。（也就是一个Tuling Key可以有多个用户）

而返回的内容基本是这样的：

{

'code': 0,

'text': 'RETURN\_MSG',

}

我们需要的内容就在text键里面。

这里我们使用requests包完成整个操作（已经包含在itchat包的安装中了）。

最后值得一提的就是这是一个post请求，那么直接上代码应该比我絮絮叨叨的说要直观很多。

*#coding=utf8*

**import** requests

apiUrl = 'http://www.tuling123.com/openapi/api'

data = {

'key' : '8edce3ce905a4c1dbb965e6b35c3834d', *# 如果这个Tuling Key不能用，那就换一个*

'info' : 'hello', *# 这是我们发出去的消息*

'userid' : 'wechat-robot', *# 这里你想改什么都可以*

}

*# 我们通过如下命令发送一个post请求*

r = requests.post(apiUrl, data=data).json()

*# 让我们打印一下返回的值，看一下我们拿到了什么*

print(r)

我们可以看到他回复了你好。

至此我们已经理解并掌握了所有需要的内容，下面将其组装起来即可。

## 实验程序

*#coding=utf8*

**import** requests

**import** itchat

KEY = '8edce3ce905a4c1dbb965e6b35c3834d'

**def** **get\_response**(msg):

*# 这里我们就像在“ 实现最简单的与图灵机器人的交互”中做的一样*

*# 构造了要发送给服务器的数据*

apiUrl = 'http://www.tuling123.com/openapi/api'

data = {

'key' : KEY,

'info' : msg,

'userid' : 'wechat-robot',

}

**try**:

r = requests.post(apiUrl, data=data).json()

*# 字典的get方法在字典没有'text'值的时候会返回None而不会抛出异常*

**return** r.get('text')

*# 为了防止服务器没有正常响应导致程序异常退出，这里用try-except捕获了异常*

*# 如果服务器没能正常交互（返回非json或无法连接），那么就会进入下面的return*

**except**:

*# 将会返回一个None*

**return**

*# 这里是我们在“1. 实现微信消息的获取”中已经用到过的同样的注册方法*

@itchat.msg\_register(itchat.content.TEXT)

**def** **tuling\_reply**(msg):

*# 为了保证在图灵Key出现问题的时候仍旧可以回复，这里设置一个默认回复*

defaultReply = 'I received: ' + msg['Text']

*# 如果图灵Key出现问题，那么reply将会是None*

reply = get\_response(msg['Text'])

*# a or b的意思是，如果a有内容，那么返回a，否则返回b*

*# 有内容一般就是指非空或者非None，你可以用`if a: print('True')`来测试*

**return** reply **or** defaultReply

*# 为了让实验过程更加方便（修改程序不用多次扫码），我们使用热启动*

itchat.auto\_login(hotReload=**True**)

itchat.run()