

## 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](#)

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()**