## 微信机器人使用说明

**说明：本配置说明，需要保证他人可以按照步骤完整操作，并运行起来！不限于以下4个步骤，需要根据语言、程序实际情况进行删减！！！**

#### **1．项目说明**

* 项目名称：微信机器人
* 作者：Andy
* 项目版本：V 1.0
* 版本变化：无
* 完成日期：2018年12月25日

**2. 系统环境**

Windows 7 及以上/Linux/MacOS

MySQL5.5以上

Python3.6以上版本

其他Python库：

requests==2.18.4  
lxml==4.2.5  
flask==0.12.2

**3.准备条件**

运行本项目，需要如下前提条件：

◆ 微信公众平台订阅号

◆ 小米球ngrok内网穿透工具（下载安装步骤参见正文）

**4.操作步骤**

**1）启动虚拟，步骤如下：**

**a. 安装虚拟环境，使用如下命令：**

pip install virtualenv

**b. 创建虚拟环境**

**在wechat\_rebot目录下，创建venv虚拟环境，命令如下：**

virtualenv venv

**c.启动venv虚拟环境，命令如下：**

venv\script\activate

**看到（venv）标识，表示运行成功**

**2）虚拟环境下安装依赖，命令如下：**

（venv） python install –r requirements.txt

**3） 运行主程序，命令如下：**

（venv） python main.py

**4）启动小米球ngrok（启动方法参见正文）**

**5）配置微信公众平台（配置方法参见正文）**