

PYTHON

# 小七桌面助手

第二组作品

PLAY

# 目录

## CONTENTS

01

### 成员介绍

Member's introduction

02

### 功能演示

Functional demo

03

### 总体设计

System design

04

### 特色和创新点

Characteristics and innovation

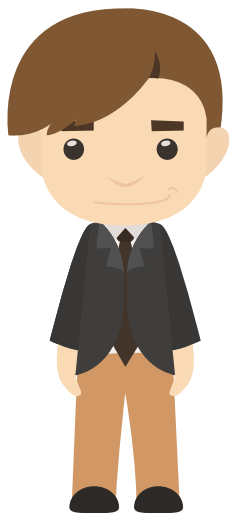


01





## 小组成员



组长张志远，软件学院2016级信息安全专业学生，负责算法实现和代码测试，是代码主体实现者和小组协调者。



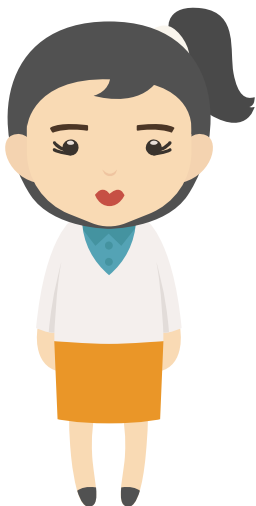
组员陈渊，软件学院2016级信息安全专业学生，负责撰写实验报告，检测程序的运行和调试。



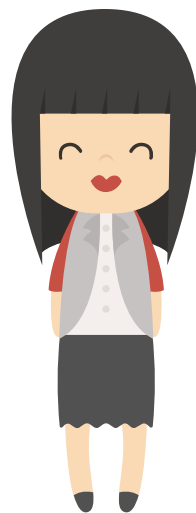
组员许婷，工商管理与旅游管理学院2017级电子商务专业学生，负责实验报告填写，word提纲汇总及整理相关资料。



组员强惠敏，软件学院2017级数字媒体技术专业学生，负责实验报告的填写，还有对程序的检测。



成员王萍，软件学院2017级数字媒体技术专业学生，负责总结分析资料，和组员共同撰写项目报告。



组员杨倩，外国语学院2017级英语专业学生，负责组员的协商沟通和汇总材料，以及PPT的制作。

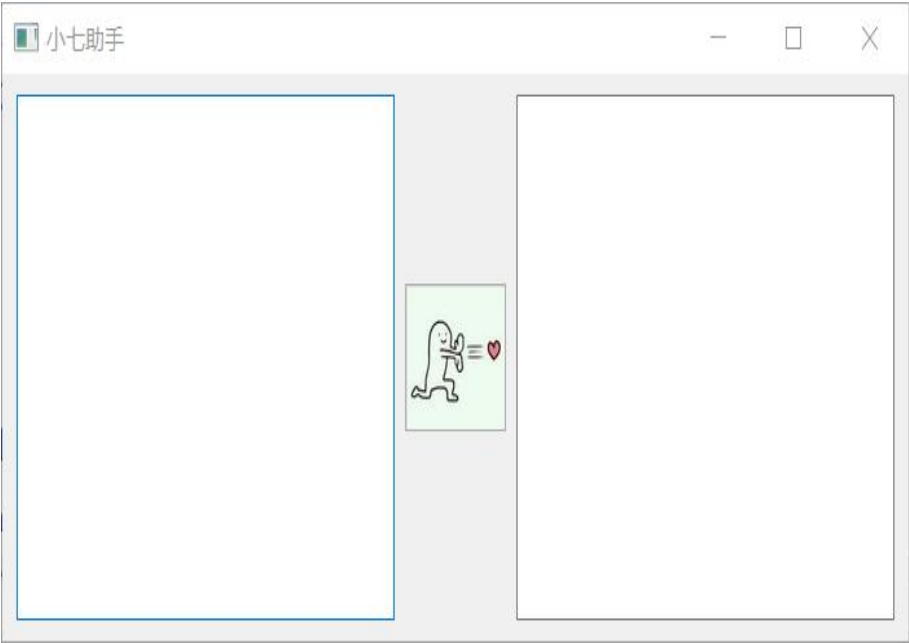
02



# 主要界面



## 程序主体



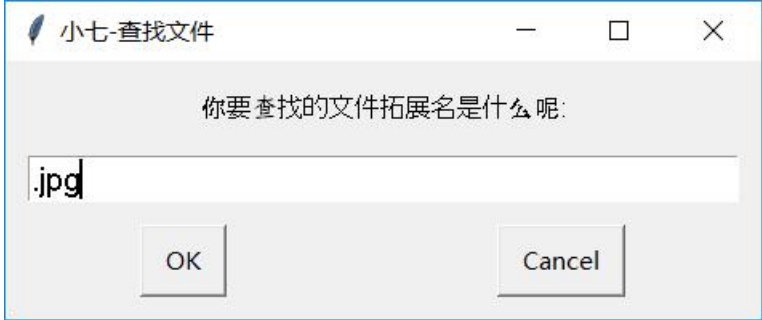
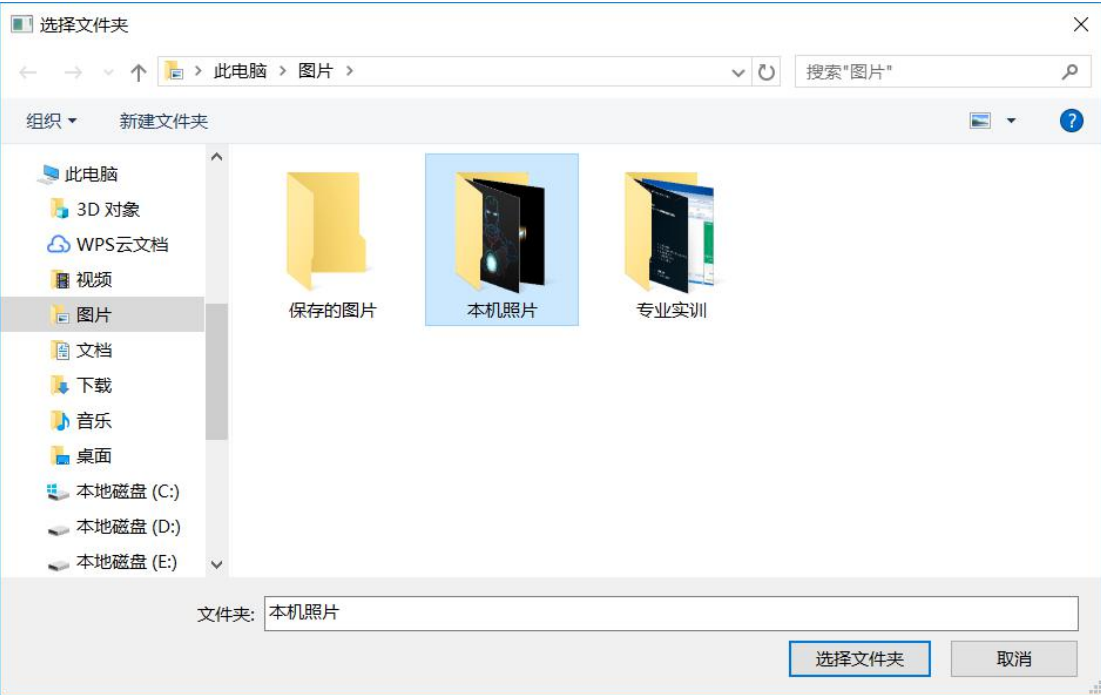
## 帮助



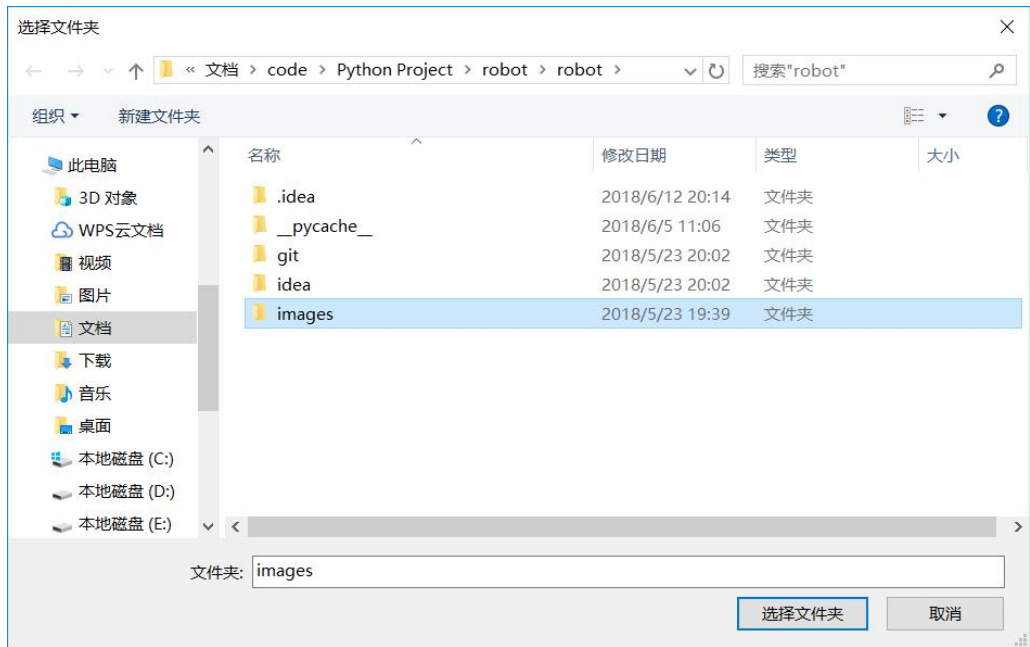
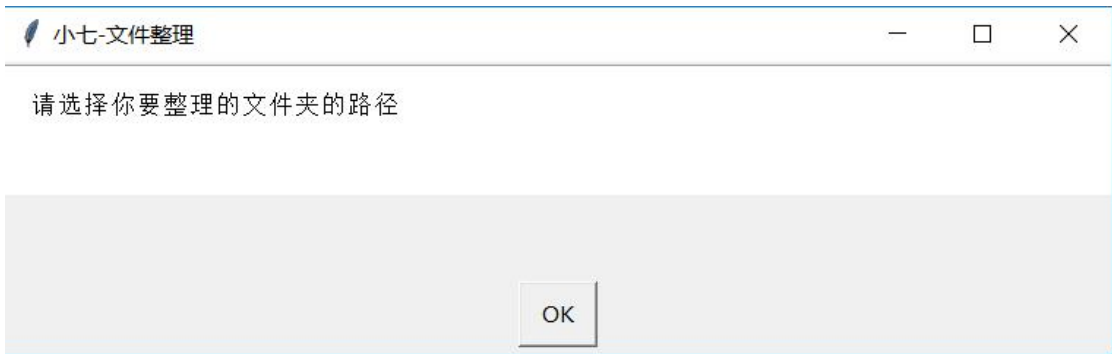
## 聊天



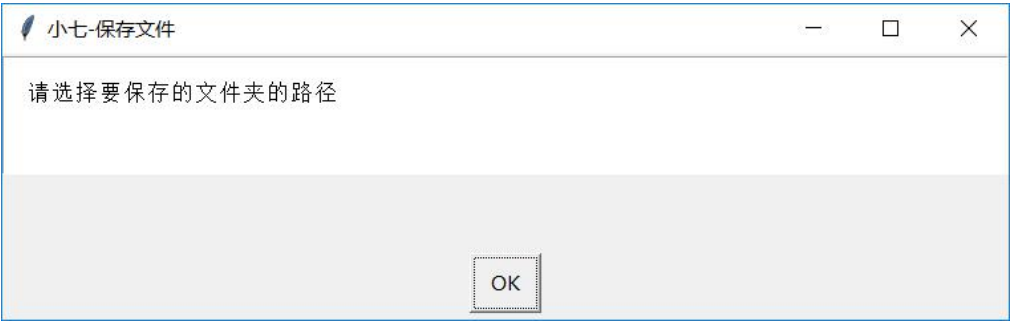
# 文件查找



# 文件整理







# 其它功能

## ● 天气查询



## ● 讲笑话





03





# 基本思路

主要以图灵机器人接口为基础，实现天气查询、文件整理、文件查找、讲笑话、聊天等小功能

## 文件查找

利用OS库读取文件夹下的所有文件的  
后缀名



## 机器人聊天

利用图灵机器人接口实现日常聊天



## 文件整理

利用os库和shutil库调用系统指令根据  
文件后缀名整理文件夹下所有文件



## 天气查询

利用urllib库爬取中国天气网城市的  
json格式



## 讲笑话

利用BeautifulSoup库和requests库  
爬取笑话大全中的笑话并随机获取一个笑话

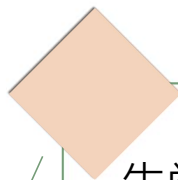
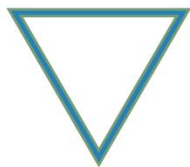
该项目用Python实现一些繁琐  
但经常要用到的小功能，旨在  
减少一些复杂而繁琐的工作，  
从而把精力转到其他更加有意  
义的事情上来



# 主要技术难点和解决方案

## 难点

主要技术难点是利用爬虫技术利用urllib爬取中国天气网城市、笑话大全中的笑话并随机获取一个笑话。主要是爬虫技术不太熟悉。



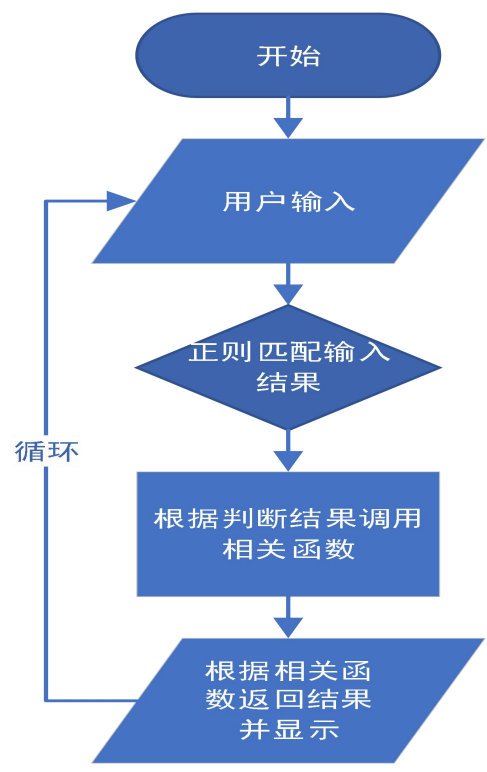
先学习基本的爬虫原理。其次，要了解要抓取的网站的结构，知道自己需要通过爬虫获取什么。最后，根据爬取的数据分析并筛选出自己想要的内  
容。

## 解决方案

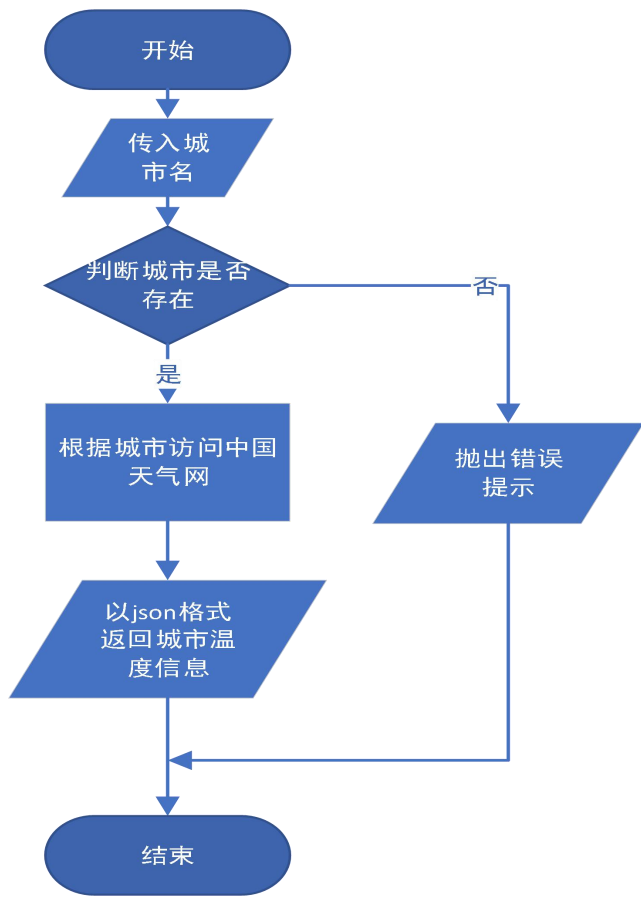
# 设计框架

该项目主要基于Python3.6，界面使用pyqt，程序入口为setup.py，以下为各函数的主要框图。

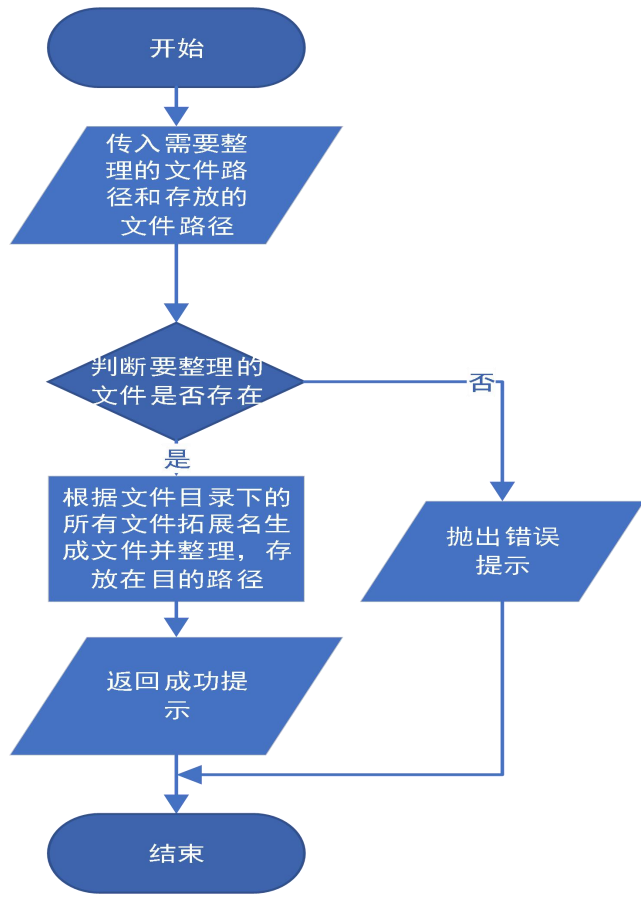
主函数



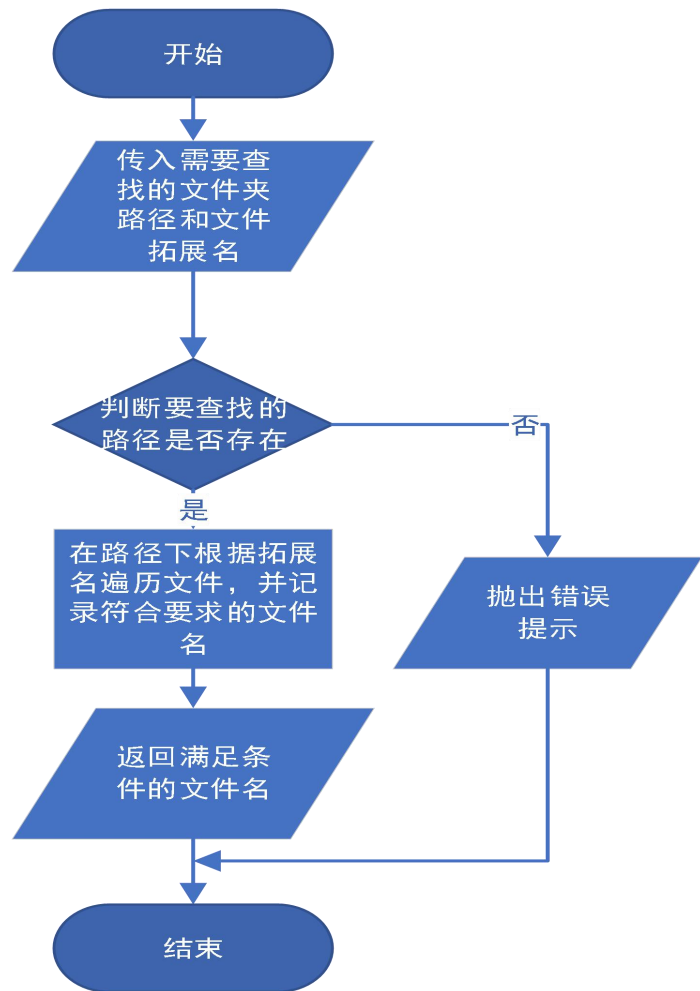
天气查询函数



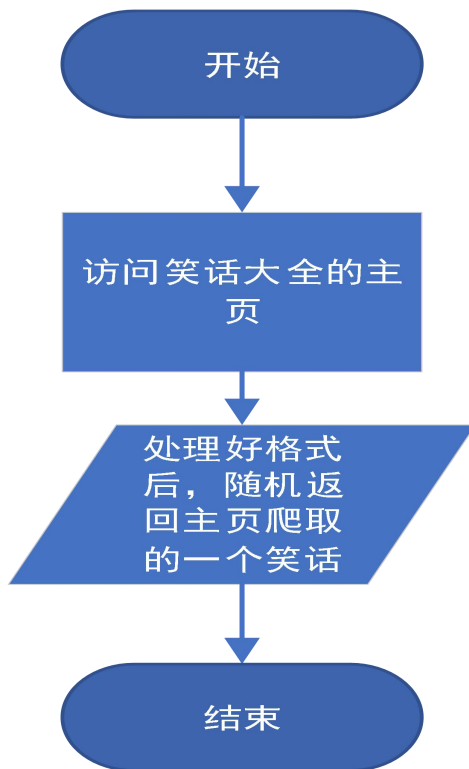
整理文件



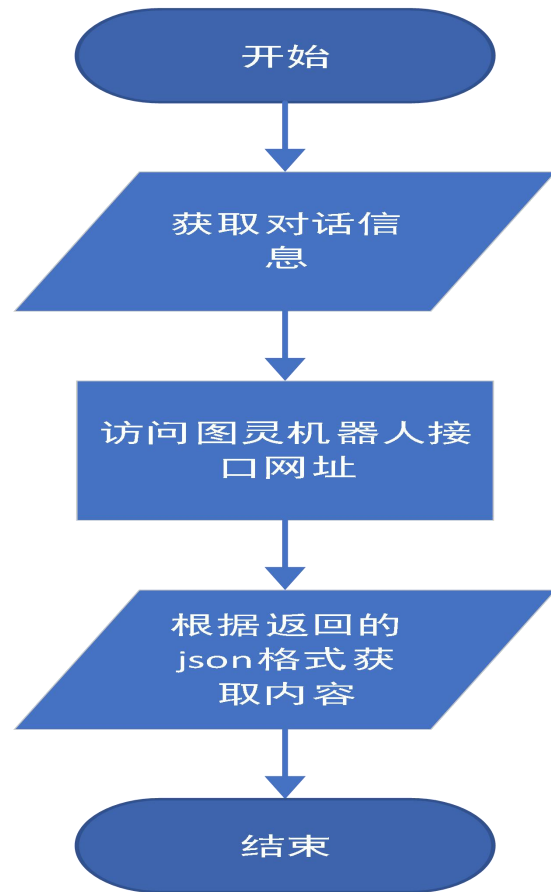
## 查找文件



## 讲笑话



## 聊天





04







## 特色

- 至少暂时性地让一个真正的人类认为他们正在和另一个人聊天。
- 研发者将大量网络流行的俏皮语言加入词库，当你发送的词组和句子被词库识别后，程序将通过算法把预先设定好的回答回复给你。
- 此外，聊天机器人还可以帮你在聊天中查询各个城市的天气情况。
- 我们组用Python做的聊天机器人使用温婉可爱大方女孩子的口吻来和使用者交流，让人心里一暖。聊天机器人还可以帮忙查找和整理文件，让繁琐的文件能很快被找到。
- 她还可以给人讲笑话，给生活增添乐趣。

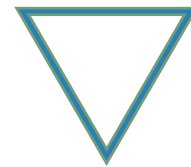


## 创新点

- 聊天机器人是一个由人工智能和机器学习驱动的计算机程序，通过识别语音和数据，它可以根据用户指令执行一系列功能。
- 它消除了现实生活中的主管或代表与读者交流的需求，从而实现了交流的自动化。
- 当今这种机器人应用非常广泛。



## 存在的问题、建议



不可以使用回车触发回复，只可以使用发送按钮触发消息回复。

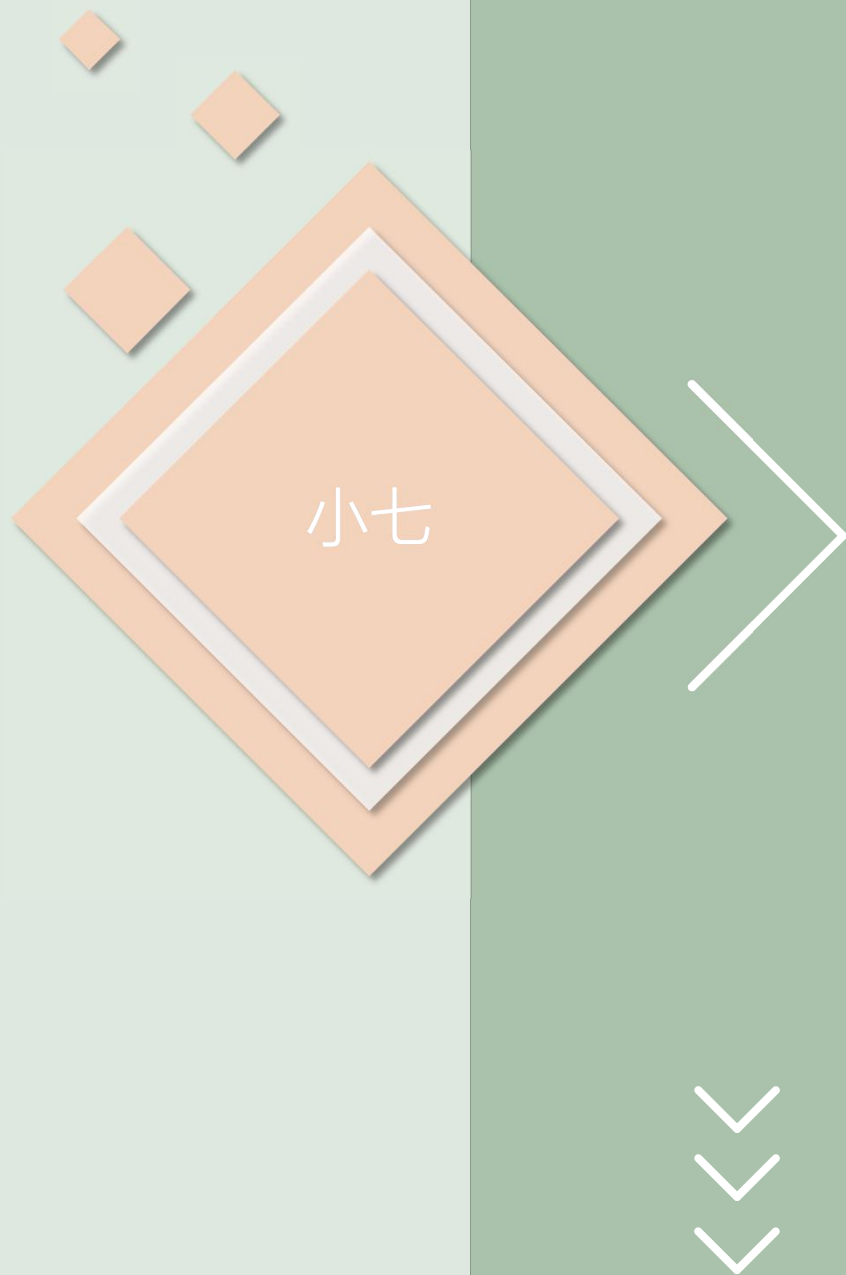


只有触发了关键词才可以调用相关函数，使用相关功能。



必须要求机器人联网。





谢谢观看

END