

# 宿舍汇报脚本教程

---

## requires:

python  
itchat xlrd xlwt xlutils

## To run:

Set up the parameters in settings.py double click run.bat

## To contribute

Plz upgrade this guidance and readme.md when you push new code to the repository. And remember to generate the PDF version, before you commit to master.

## 以下向没有编程基础的使用者介绍如何使用此脚本

---

### 安装前先讲明脚本使用格式:

#### 时间:

1. 脚本以早上六点为一天的分割界限。也就是说，从晚上开始汇报时到第二天六点之间的汇报信息，都会视为是今天的记录。
2. 在每天11pm到第二天6am，若收到了汇报信息，会自动发送提示信息

#### 接收条件:

脚本会检测所登陆的微信中，大于三人群聊中的所有交流信息。若符合格式（见下）并成功在excel中匹配，就会当作汇报信息，记录在表格中。

一个技巧：因为脚本会检测所有的群聊，因此如果收集者错过了一些汇报信息，不需要重新手动登记，只需要将错过的记录重新转发到群聊中（不一定是原来的群聊），脚本就能重新接受这些汇报信息。转发的时候需要选择**逐条转发**。

实际上，我们新开了一个群聊专以转发，里面只有三个人：日常忘记开脚本的收集者、脚本作者以及一位同学在其中，惨兮兮的不胜其扰。

#### 重要：汇报格式

1. 汇报仅汇报物院本班情况即可，不需要回复其他学院以及其他班级同学的回寝情况；（此条为建议，视情况而言）
2. 回复内容需要**【严格】**按照以下格式：  
**[班级]+[宿舍楼]+[宿舍号]+[回寝情况]**  
（此条为必须，除非你改了脚本）

如18级使用脚本格式（下称前述例子）：

1. 班级：请使用应物、严班、光一、光二四者之一，即全使用汉字；
2. 宿舍楼：请使用英文字母C(大小写都可以)，其后加上一位阿拉伯数字1或4；
3. 宿舍号：请使用三位阿拉伯数字；
4. 回寝情况：若无异常，请回复“全员归寝无异常”；若其他情况，则请使用[姓名]+[情况]进行汇报，如xxx回家、xxx有活动等。
5. 需要注意：1、各项间使用空格隔开；2、有其他情况时，请不要在情况说明中加入“其余齐”等不必要文字；3、汇报中请不要使用“我”等人称代词，应使用完整的姓名，并尽量不要用错字。

以上格式根据程序文件settings.py中的正则而定，后文有解释。

目标文件

生成的目标文件名字为dormitory.xls，每一周脚本都会在这个文件中生成新的工作表，工作表名字是周数。此文件位置可在settings.py中进行设置。

第一步：环境搭建

安装python（windows）

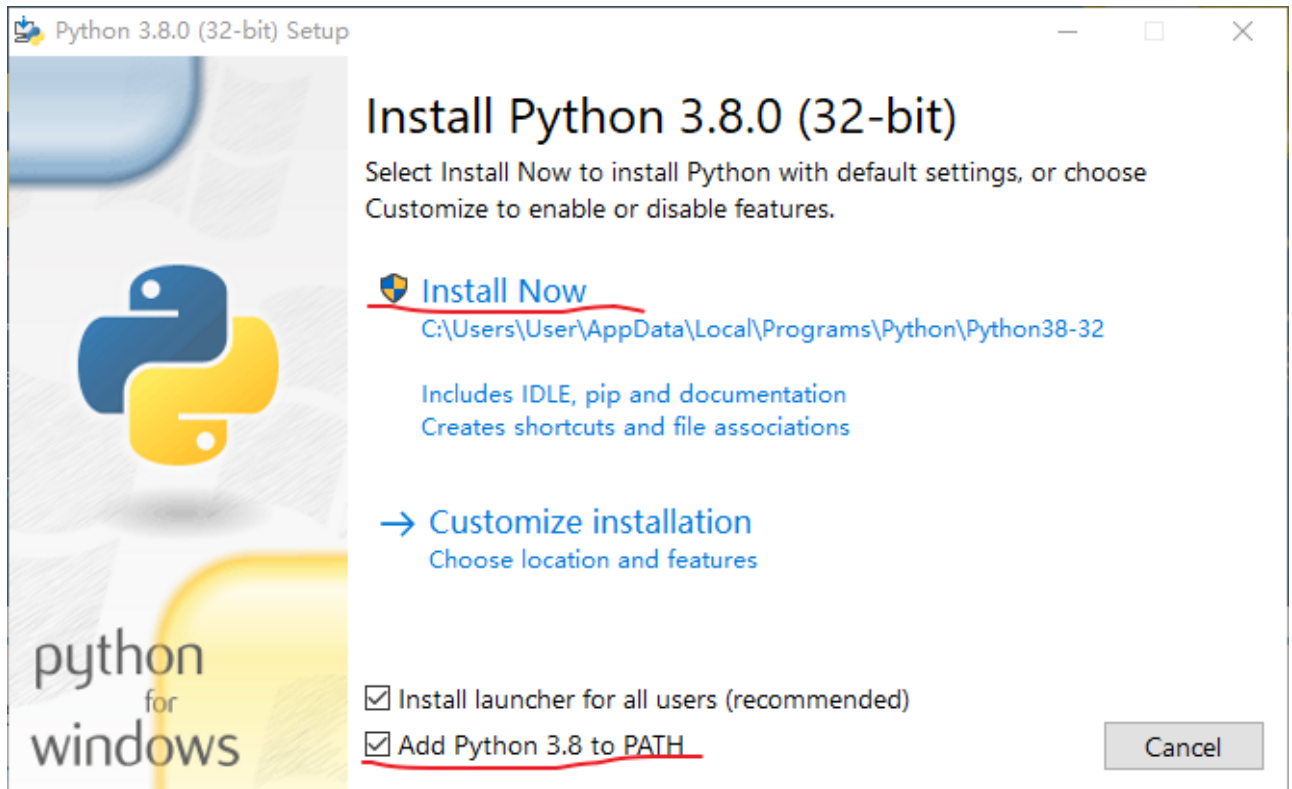
1. 进入官网www.python.org，在downloads下选择windows，并在页面最下方Flies选择相对应的版本

Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
<a href="#">Gzipped source tarball</a>	Source release		e18a9d1a0a6d858b9787e03fc6fdaa20	23949883	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">XZ compressed source tarball</a>	Source release		dbac8df9d8b9edc678d0f4cacdb7dbb0	17829824	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">macOS 64-bit installer</a>	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	f5f9ae9f416170c6355cab7256bb75b5	29005746	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows help file</a>	Windows		1c33359821033ddb3353c8e5b6e7e003	8457529	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 embeddable zip file</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64	99cca948512b53fb165084787143ef19	8084795	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 executable installer</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64	29ea87f24c32f5e924b7d63f8a08ee8d	27505064	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 web-based installer</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64	f93f7ba8cd48066c59827752e531924b	1363336	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 embeddable zip file</a>	Windows		2ec3abf05f3f1046e0dbd1ca5c74ce88	7213298	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 executable installer</a>	Windows		412a649d36626d33b8ca5593cf18318c	26406312	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 web-based installer</a>	Windows		50d484ffb08722b3cf51f9305f49fdc	1325368	<a href="#">SIG</a>

其中，不建议下载embeddable内嵌版本。建议直接下载executable可执行版本。例如： windows64位系统，选择Windows x86-64 executable installer下载即可。

2. 双击打开刚下载的可执行文件，显示出以下界面（可能稍微又不同，但总的来说是差不多的）



注意：需要先把下面的Add Python to PATH 勾上，再点击安装。然后按照提示完成安装。

## 验证以及依赖包的安装（Windows）

1. 返回windows桌面，使用win+R调出运行窗口。在运行窗口中输入cmd，并回车。调出cmd窗口
2. 在cmd窗口中输入 `python -V`，若输出 `python+<版本号>` 则python安装无误。如图

```
C:\Users\User>python -V
Python 3.7.2
```

我装的是3.7.2。只要是3.6以上版本应该都没有问题

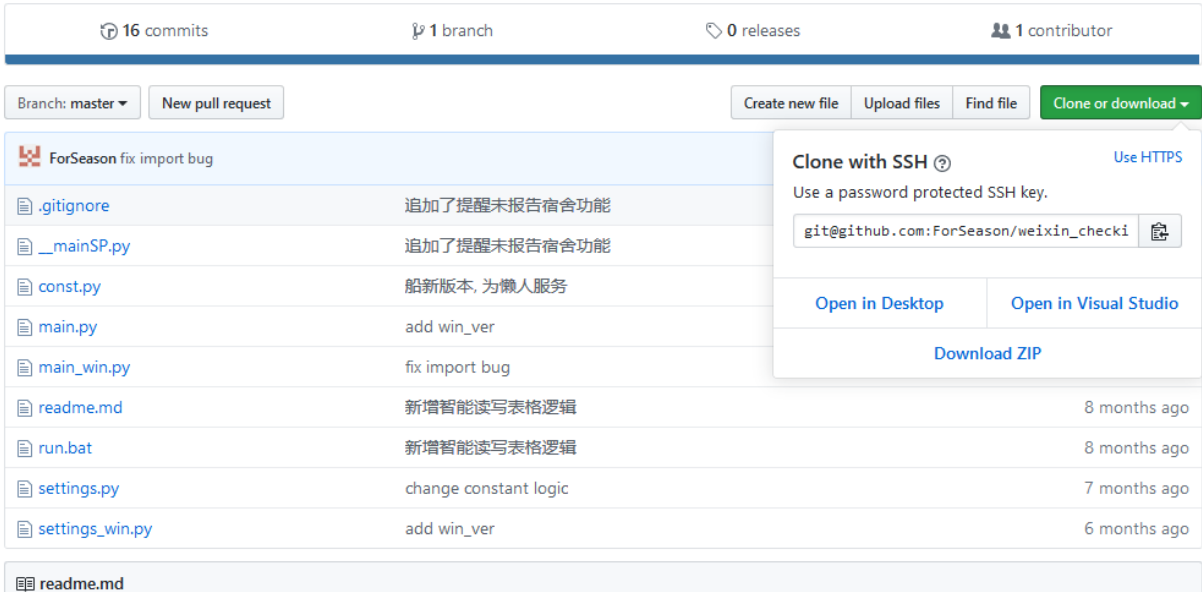
3. 安装此脚本的依赖包：在cmd窗口键入 `pip install itchat xlrd xlwt xlutils`并回车  
出现安装进度条，等待安装完成即可。

注：若要检验此步安装是否正确，可以再重新pip install一次，观察输出内容。若全为"Requirement already satisfied..."则安装成功

4. 可以关闭cmd窗口了
5. 使用其他系统的话，使用不同方法调出命令行工具，然后依照以上步骤就可以了

## 脚本源码的安装以及试运行

1. 进入网站 [https://github.com/ForSeason/weixin\\_checkin](https://github.com/ForSeason/weixin_checkin)，点击右侧绿色按钮，选择Download ZIP



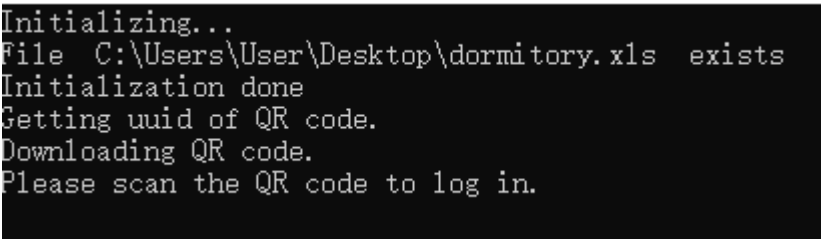
注：1)当然了，会使用git的话，直接git clone就更好了；  
2)此github账户即为源码作者账户

2. 解压zip(下称解压目录)，文件夹内容如图

名称	修改日期	类型	大小
.git	2019/8/31 14:54	文件夹	
__pycache__	2019/8/31 14:54	文件夹	
.gitignore	2019/4/12 20:05	文本文档	1 KB
__mainSP.py	2019/4/12 20:18	Python File	3 KB
const.py	2019/4/12 20:05	Python File	1 KB
main.py	2019/4/12 20:22	Python File	4 KB
main_win.py	2019/4/12 20:05	Python File	4 KB
readme.md	2019/4/12 20:05	Markdown 源文件	1 KB
run.bat	2019/4/12 20:19	Windows 批处理...	1 KB
settings.py	2019/4/13 14:42	Python File	2 KB
settings_win.py	2019/4/12 20:15	Python File	2 KB

第一次双击run.bat,会在桌面创建一个dormitory.xls后退出；(如果没有成功创建的话，请看下文关于settings.py的设置)

第二次双击，若出现下图的窗口并弹出一个二维码，则以上步骤安装无误



第一次运行可能会卡在Initialization那，稍作等待几分钟即可  
注：

1) 试运行没成功没有关系，完成下面设置再试运行也可以 2) dormitory.xls就是自动登记表，如果不喜欢他自动生成在桌面，可以改的 3) 出现的二维码是微信登陆的二维码，因此试运行时请保证网络连接

第二步：变量设置

## template.xls

template.xls 是一个用来存放模板信息的表格，应当用来存放住宿信息。脚本在每周会访问一次此模板以创建新的dormitory.xls。此模板应当放置在解压目录下。格式如下：

班级	宿舍楼	宿舍	宿舍长	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
严班	C4	C4-101	黄XX							
应物	C1	C1-111	成XX							
...	...	...	...							

务必按照以上格式，否则脚本可能匹配不成功。  
若没有此tempalte.xls

## settings.py

settings.py位于解压目录下（不是settings\_win.py），内部写入了脚本运行使用的常量，不建议经常更改。打开方式：右键->Edit with IDLE->Edit with IDLE ...



- 1. self.path 此变量表示dormitory.xls的路径。若试运行不成功，极有可能是此路径设置错误。将此路径改成自己希望脚本输出dormitory.xls的位置就可以了。  
【注意】：此处路径必须统一使用斜杠(/)或双反斜杠(\\)。实际上大多数编程语言都是这样要求的。

如：

```
'C:\\\\Users\\User\\Desktop\\dormitory.xls'
```

或

```
'C:/Users/User/Desktop/dormitory.xls'
```

切勿：

```
'C:\Users\User\Desktop\dormitory.xls'
```

若忽略此条会导致运行不成功，并极可能查200年查不出哪里出错的后果。

- 2. self.week()  
self.weed()是用以记录开学周是今年的第几周的。如2018年下学期开学周为全年第7周，则讲此行改写成 self.weed() = 7即可。

他的作用是用来计算当前学期周的，脚本使用 **本周全年周** 减去 开学全年周即 `self.weed()` 来计算 **本周学期周**。

因此，不知道如何计算 `self.weed()` 的话，可以根据 `dormitory.xls` 中输出的周数进行调整。

### 3. self.pattern1

这个参数是用正则表达式来匹配字符串的前三部分。简单来说，正则通过一定规则、并且按照顺序来匹配字符串格式的。

具体正则教程可百度关键词 **python正则**

需要注意：以下匹配忽略字符串中全部空格

如前述例子：

```
self.pattern1 = '(光一|光二|应物|严班)([Cc][14])(\d{3})'
```

其中，第一个括号：

```
'(光一|光二|应物|严班)'
```

匹配班级。若字符串前两个汉字为“光一”“光二”“应物”“严班”中的两个，则进入下步匹配，否则此字符串不当作汇报字符串。

此处应写入各班简称，并用 `|` 连接，表示或。

第二个括号：

```
'([Cc][14])'
```

匹配宿舍楼。若字符串后续两个字符，第一个为 `C` 或 `c`，第二个为 `1` 或 `4`，则匹配成功。此处应写入宿舍楼编号。

第三个括号：

匹配寝室号。`\d{3}` 意思是匹配三个数字。

此处保留不改即可。

若以上皆匹配成功，字符串所剩字符将用作以下匹配；否则此字符匹配不成功被忽略。

### 4. self.pattern2 此处写入的是情况匹配。若所剩字符符合此正则，记录表中将记录为 **√**；否则则被认为特殊情况，所剩字符将完整复制到 `dormitory.xls` 中

## 第三步：运行

完成以上设置并保存后，双击 `run.bat`，会出现试运行中情况并弹出二维码。扫描二维码并登陆微信，脚本即运行。