### **User Guide**

# 文件说明

- Resources 文件夹:程序源码 + python 安装包等(这里面的文件请勿删除!)
- Result 文件夹:计算结果(Excel 档)将保存在这里
- Calculator.bat:点击它即可启动程序

# 使用方法

- 1. 将待处理的 Excel 复制到主文件夹下
- 2. 检查 Excel 文件

检查所有**床位变动**的条目:

- 1) 保证所有床位变动时的读数已手动输入.即
  - check in 、 move in 的月首数据
  - check out、move out 的月末数据
- 2) 保证所有转房信息的内容拼写正确
- 3) 其他空格不用管,程序会自动从 Meter 表中抓取

### 具体操作(利用过滤功能):

- 1) 【入 宿 日 期 】 → 【降序排列】 → 检查 check in
- 2) 【转房或退宿】→【降序排列】→ 检查 move in、move out、check out
- 3) 【重要】恢复按床位升序的默认排序

如何调出过滤功能? 【选中列名行】→【数据】→【过滤】(漏斗标)

3. 双击 Calculator.bat 跑一个

【注】跑程序前必须关闭被处理的 Excel 表,否则会出现读写错误

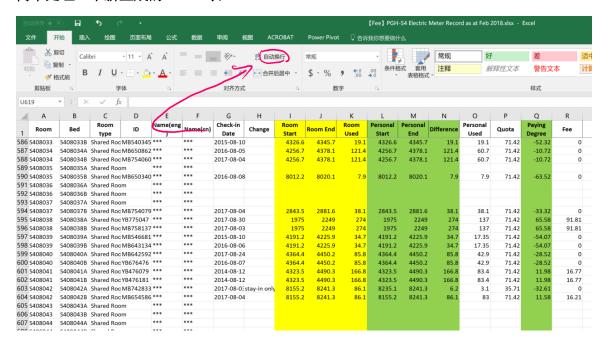
- 4. 打开新生成的 Excel 表
  - 1) 删除第一列
  - 2) 拉宽并固定首行(【开始】→【自动换行】、【视图】→【冻结】)
  - 3) 对房间读数、个人读数分别高亮显示
  - 4) Double Check, 重点关注以下情况:
    - 搬到对床
    - 换舍友频繁
  - 5) 查看【异常提醒】sheet 并对异常做进一步处理

#### 检查 move in, move out, check out

	D	E	F	G	Н	I J	К	L	M N
						研究生宿舍南四座2018年2月份電錶度數表			
						1/2			
-	學生編▼	學生編號 ~	學生姓名(英)。	學生姓名(▼	入宿日期 ~	轉房或退宿日期 -122018年1月前-	(2018年2月訂一	1月 - 態	付度 份每 。 應
1	Y	B775200	***	***	6-Aug-2017	check-out on 12 Feb 2018 (charge)	5163.70		
1	Y	B476154	***	***	12-Aug-2014	check-out on 27 Feb 2018 (charge)	7840.80		
1	Y	B673985	***	***	24-Aug-2017	check-out on 4 Feb 2018 (charge)	3892.60	\	
1	Y	B576208	***	***	16-Aug-2015	ove to S304062A on 3 Feb 2(18(charge)	7618.30		
1	M	B746912	***	***	3-Aug-2017	move to S306066B on 5 Feb 2018 (tharge)	3068.50		
	Y	B773089	***	***	7-Aug-2017	move to S307073A on 7 Feb 2018 (charge)	1785.10		
1	M	B750666	***	***	3-Aug-2017	move to S408012A on 3 Feb 2018 charge)	2358.60	10	
1	M	B742833	***	***	3-Aug-2017	move to S408042A on 11 Feb 2018 (charge)	6156.10	Ψ.	
1	M	B742833	***	***	3-Aug-2017	stay-in only on 11 Feb 2018 8235.10			
	Y	B677020	***	***	21-Aug-2017	stay-in only on 2 Fgb 2018 4605.60			
	M	B750666	***	***	3-Aug-2017	stay-in only on 3 Feb 2018 5431.5			
1	M	B740630	***	***	3-Aug-2017	stay-in only on 7 Feb 2018 \$513.00			
1						<b>7</b> .			
1						<i>A</i> .			
1									

检查 ch	eck in	2.							
生姓名(*	入宿日期→↓	)	轉房或退宿日期	*	2018年1月~	(2018年2月 🕶	号(1月-2~	應付度!	份每~應
#N/A	#N/A						0.00	-71.42	####
#N/A	#N/A						0.00	-71.42	####
#N/A	#N/A	_				7	0.00	-71.42	####
***	27-Feb-2018	ر کی .			6514.60	<b></b>	-6514.60	######	####
***	24-Feb-2018	)			5233.90		-5233.90	######	####
***	2-Jan-2018						0.00	-71.42	####
***	2-Jan-2018						0.00	-71.42	####

#### 简单处理一下新生成的 Excel 表



## 【第一次使用】Python 环境搭建

### 已安装的请忽略。

由于该脚本程序是基于 python 进行开发的,需搭建 python 环境才可运行。

- 1. 安装 Python
  - 1) 进入 *python 环境安装* 文件夹,双击 *System Type Check.bat* 查看你计算 机系统属于 64 位还是 32 位
  - 2) 选择安装包, 64 位系统的选择 python-64bit.exe, 32 位系统的选择 python-32bit.exe, 双击打开
  - 3) 开始安装, 选中 Add Python 3.6 to Path, 然后点击 Customize installation
  - 4) 只保留 pip, 其他均不选, 点击 Next
  - 5) 选择安装位置(一般默认即可),点击 Install 后等待安装完毕
- 2. 安装第三方 python 库

双击 install Packages.bat 即可,等待自动安装完毕后退出

环境搭建完毕,接下来可放心地使用脚本程序计算电费了。

Raymond

2018/1/14