# 纯小白需要看的问题

2018年5月28日星期一 10:09

# 问题1:

每次开启 workspace都需 要从前往后运 行一遍代码



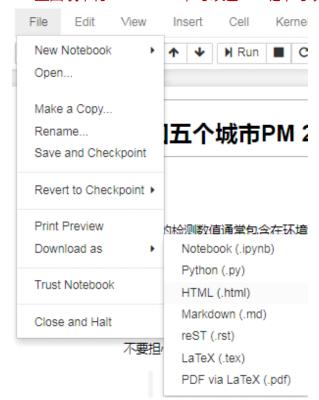
在项目工作区改, In[]后面没有数字了?咋回事。。 每次重新开workspace要从到到尾都运行一遍哦 每段代码都shit+回车就行啦

# 问题2:

怎么去保存成 html , 我是直接在网页的项目工作区写的

File里面哦,有download as,可以选html哒,可以参考下面这个流程哈:

如何保存html 和ipynb



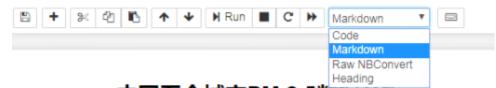
ipynb也按照上面这个方式下载就可以啦~

# 问题3:

# 文本要改成 markdown

### 这个问题怎么解决呀

要换成markdown才能写哦,你现在code模式哒,所有文字部分的撰写都要在这个地方改成 Markdown才能运行正确哦



# 中国五个城市PM 2.5数据分析

# 简介

PM2.5的检测数值通常包含在环境部门和公司的空气质量报告中。 PM2.5; 中的固体颗粒或液滴,是空气污染的主要来源之一。

### 问题4:

# 老师,我要试着运行一下代码,不需要下载python吗?

### 练习: 平均电费

练习直接在代 码框里敲就可 以了

现在我们尝试一下在 Python 中进行数学运算吧!

我在过去三个月的电费分别是 \$23、\$32 和 \$64。那么我这三个月的平均月电费是多少?请编写一个表达式来计算平均值,并使用 print() 查看结果,最后提交答案。

```
# Write an expression that calculates the average of 23, 32 and 64.
# Place the expression in this print statement.
print()
```

### 还是在这里就可以的?

不用下载的哈,直接在里面输入你想输入就行啦

### 问题5:

# 老师是不是把这个问题替换成我之前的问题?

双击修改 Markdown中的 内容 由于项目难度设定的问题,在后面的分析中我们想时没有对气象数据的处理和分析,如果同学惩兴趣的话可以自行探索。如果你有足够的能力,我们也欢迎你不没用项目模数中的代码,对数据自行进行分析—

问题 1□至少写下两个你感兴趣的问题,请确保这些问题能够由现有的数据进行回答。

〈问题示例: 1. 2012年-2015年上海市PM 2.5的数据在不同的月份有什么变化趋势? 2. 哪个城市的PM 2.5的含量较长?)

答案:

第一个问题:特成文本替换为你的回答!
第二个问题:特成文本替换为你的回答!

# 对哒~你可以参考我发的html是怎么写的呢,可以仿照这写一下可是我找不到编辑的按钮呢

双击就可以啦,不要在Html中修改哦,要去优达的工作区修改哈

### 问题6:

python不识别 中文标点

老师,这个出错了是什么意思?

注意不能用中文的标点哦,要用英文的标点

## 问题7:

python中要注 意大小写是否 正确

```
[23]: # TO DO: Second question

df2 = reading_stats(df_all_cities, ["city == 'shanghai'"])

There are 0 readings (0.00%) matching the filter criteria.

The average readings of PM 2.5 is nan ug/m^3.

The median readings of PM 2.5 is nan ug/m^3.

25% of readings of PM 2.5 are smaller than nan ug/m^3.
```

...\_-- . --- ,---- .-,

### 为什么是0呢?

# 上海的s要大写哦

### 这个运行又错误了

```
, ["city == "Shanghai"", "year >= 2012"])
```

## 少了中括号哦

#### 问题8:

注意年份选择 是否会影响到 数据的提取

```
In [34]: # TO DO: Second question
           df2 = reading_stats(df_all_cities, ["city == 'Shanghai'"])
           There are 52584 readings (20.00%) matching the filter criteria.
           The average readings of PM 2.5 is 52.91 ug/m 3.
           The median readings of PM 2.5 is 41.00 ug/m^3.
           25% of readings of PM 2.5 are smaller than 25.00 ug/m 3.
           25% of readings of PM 2.5 are larger than 67.00 ug/m 3.
                        Boxplot of PM 2.5 of filtered data
In [24]: # TO DO: First question
          df1 = reading_stats(df_all_cities,["city == "Shanghai", "year >= 2010"])
         There are 52584 readings (20.00%) matching the filter criteria.
         The average readings of PM 2.5 is 52.91 ug/m 3.
         The median readings of PM 2.5 is 41.00 ug/m 3.
         25% of readings of PM 2.5 are smaller than 26.00 ug/m 3.
         25% of readings of PM 2.5 are larger than 67.00 ug/m'3.
                    Boxplot of PM 2.5 of filtered data
```

我发现我这两条数据运行后的数据是一样的

因为数据是从2010开始的,那么第二个year的限制条件相当于没用上哦,所以数据是一样多的

# 问题9:

# 注意大小写哦

# 老师,这个散点图,怎么表达

In [37]: # 70 DO:

# please use univariate\_plot to visualize your data

df\_wz.plot(x='PM\_US Post', y='Temp', kind='scatter')

NameError

Traceback (most recent call last)

<ipython-input-37-f5accf693602> in <module>()

1 # TO DO:

2 # please use univariate\_plot to visualize your data

----> 3 df\_wz.plot(x='PM\_US Post', y='Temp', kind='scatter')

NameError: name 'df\_wz' is not defined

PM\_US Post和Temp没写对哦,应该跟列名称一样:PM\_US\_Post和TEMP这样子哈

### 问题10:

项目中没有让 修改的部分最 好不要动哦 讲解部分,有举例的分析里,我把不需要改的代码改了有问题么? 项目没让我们修改的地方最好不要改,改了可能会运行报错,

倒是没有报错。

嗯嗯看你改的哪部分,可能内部取数据的机制已经改变了,但是你不知道,所以有可能取出来的数据可能是不准的,所以项目没有让你修改的地方最好不要动,除了加了列那一块结论可以有否定结论么?比如一天的变化趋势,变化不明显,需要考虑其他气象因素可以的,数据分析就是这样,只要提取出来的数据没问题,结果是什么就说什么,照着可视化结果如实说就可以了。

照可视化的结 果如实分析