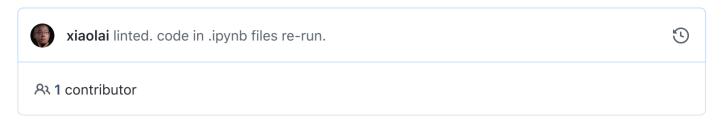
Y Sch0ng / the-craft-of-selfteaching

forked from selfteaching/the-craft-of-selfteaching

Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

the-craft-of-selfteaching / markdown / Part.1.D.preparation.for.reading.md



Raw Blame
95 lines (55 sloc) 4.82 KB

开始阅读前的一些准备

内容概要

ሥ master ▼

关于 Python 编程的第一部分总计 7 章, 主要内容概括为:

- 1. 以布尔值为入口开始理解程序本质
- 2. 了解值的分类和运算方法
- 3. 简要了解流程控制的原理
- 4. 简要了解函数的基本构成
- 5. 相对完整地了解字符串的操作
- 6. 了解各种容器的基础操作
- 7. 简要了解文件的读写操作

阅读策略

首先,不要试图一下子就全部搞懂。这不仅很难,在最初的时候也完全没必要。

因为这部分的知识结构中,充满了"过早引用"。请在第一遍粗略完成第 1 部分中的 E1 ~ E7 之后,再去阅读《如何从容应对"过早引用"?》。

其次,这一部分,注定要反复阅读若干遍。

在开始之前,要明确这一部分的阅读目标。

这一部分的目标,不是让你读完之后就可以开始写程序;也不是让你读完之后就对编程或者 Python 编程有了完整的了解,甚至不是让你真的学会什么…… 这一部分的目标,只是让你"脱盲"。

不要以为脱盲是很容易的事情。你看,所有人出生的时候,都天然是"文盲";人们要上好多年的学,才能够真正"脱盲"——仔细想想吧,小学毕业的时候,所有人就真的彻底脱盲了吗?

以中文脱盲为例,学字的同时,还要学习笔划;为了学更多的字,要学拼音,要学如何使用《新华字典》……

学会了一些基础字之后,要学更多的词,而后在练习了那么多造词造句之后,依然会经常用错…… 你看,脱盲,和阅读能力强之间距离很长呢;不仅如此,阅读能力强和写作能力强之间的距离更长……

反复阅读这一部分的结果是:

- 你对基本概念有了一定的了解
- 你开始有能力相对轻松地阅读部分官方文档
- 你可以读懂一些简单的代码

仅此而已。

心理建设

当我们开始学习一项新技能的时候,我们的大脑会不由自主地紧张。可这只不过是多年之间在学校里不断受挫的积累效应 —— 学校里别的地方不一定行,可有个地方特别行: 给学生制造全方位、无死角、层层递进的挫败感。

可是, 你要永远记住两个字:

别怕!

用四个字也行:

啥也别怕!

六个字也可以:

没什么可怕的!

我遇到最多的孱弱之语大抵是这样的:

我一个文科生……

哈哈,从某个层面望过去,其实吧,编程既不是文科也不是理科……它更像是"手工课"。你越学就越清楚这个事实,它就好像是你做木工一样,学会使用一个工具,再学会使用另外一个工具,其实总共就没多少工具。然后,你更多做的是各种拼接的工作,至于能做出什么东西,最后完全靠你的想象力……

十来岁的孩子都可以学会的东西, 你怕什么?

别怕, 无论说给自己, 还是讲给别人, 都是一样的, 它可能是人生中最重要的鼓励词。

关于这一部分内容中的代码

所有的代码,都可以在选中代码单元格(Code Cell)之后,按快捷键 ① 或 ② 或 为 执行,查看结果。

少量执行结果太长的代码,其输出被设置成了"Scrolled",是可以通过触摸板或鼠标滑轮上下滑动的。

为了避免大量使用 print() 才能看到输出结果,在很多的代码单元格中,开头插入了以下代码:

```
from IPython.core.interactiveshell import InteractiveShell
InteractiveShell.ast_node_interactivity = "all"
```

你可以暂时忽略它们的意义和工作原理。注意:有时,你需要在执行第二次的时候,才能看到全部输出结果。

另外,有少量代码示例,为了让读者每次执行的时候看到不同的结果,使用了随机函数,为其中的变量赋值,比如:

```
import random
r = random.randrange(1, 1000)
```

同样,你可以暂时忽略它们的意义和工作原理;只需要知道因为有它们在,所以每次执行那个单元格中的代码会有不同的结果就可以了。

如果你不是直接在网站上浏览这本"书"、或者不是在阅读印刷版,而是在本地自己搭建 Jupyterlab 环境使用,那么请参阅附录《Jupyterlab 的安装与配置》。

注意: 尤其需要仔细看看《Jupyterlab 的安装与配置》的《关于 Jupyter lab themes》这一小节 —— 否则,阅读体验会有很大差别。

另外,如果你使用的是 nteract 桌面版 App 浏览 ipynb 文件,那么有些使用了 input() 函数的代码是无法在 nteract 中执行的。