mp.weixin.qq.com/s/wlKX-yuX24j39hkawYXlHw

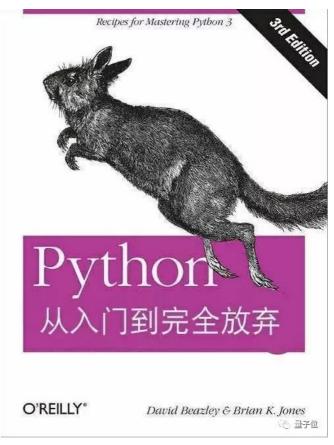
# GitHub标星7700:Python从新手到大师,只要100天

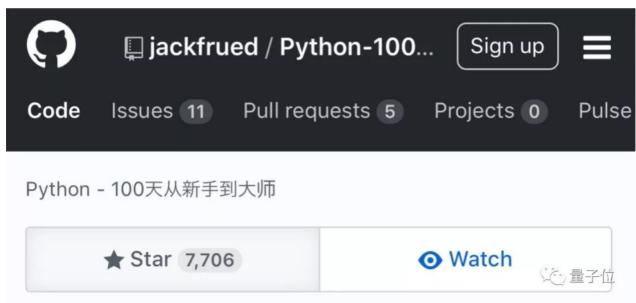
关注前沿科技 量子位 5月2日 圆栗子 发自 凹非寺 量子位 报道 | 公众号 QbitAl

试问,怎样学Python,才不会**入门即放 奔**?

有位名叫骆昊 (jackfrued) 的资深程序员, 为大家规划了一条从"**从新手到大师**"的百天 之路。

从全方位熟悉语言,到Python的进阶用 法,再到天南地北的实战攻略:只要沿着 这条路走下去,就都会遇到的。





#### 骆先生还在日程表的上方, 温柔地鼓励了大家:

Python是一个"优雅"、"明确"、"简单"的编程语言。

学习曲线低,非专业人士也能上手。

你一定也想知道,这100天都会经历些什么。

# 开始是萌新

最初的15天,都是Python语言基础的修炼。基本功很重要,每日内容也很丰满:

#### Day01~15 - Python语言基础

#### Day01 - 初识Python

- Python简介 Python的历史 / Python的优缺点 / Python的应用领域
- 搭建编程环境 Windows环境 / Linux环境 / MacOS环境
- 从终端运行Python程序 DOS命令 / Hello, world / print函数 / 运行程序
- 使用IDLE 交互式环境(REPL) / 编写多行代码 / 运行程序 / 退出IDLE
- 注释 注释的作用 / 单行注释 / 多行注释

#### Day02 - 语言元素

- 程序和进制 指令和程序 / 冯诺依曼机 / 二进制和十进制 / 八进制和十六进制
- 变量和类型 变量的命名 / 变量的使用 / input函数 / 检查变量类型 / 类型转换
- 数字和字符串-整数/浮点数/复数/字符串/字符串基本操作/字符编码
- 运算符 数学运算符 / 赋值运算符 / 比较运算符 / 逻辑运算符 / 身份运算符 / 运算符的优先级
- 应用案例 华氏温度转换成摄氏温度 / 输入圆的半径计算周长和面积 / 输入年份判断是否是闰年

#### Day03 - 分支结构

- 分支结构的应用场景 条件 / 缩进 / 代码块 / 流程图
- if语句 简单的if / if-else结构 / if-elif-else结构 / 嵌套的if
- 应用案例-用户身份验证/英制单位与公制单位互换/掷骰子决定做什么/百分制成绩转等级制/分段函数求值/输入三条边的长度如果能构成三角形就计算周长和面积

第一天,按照教程的步骤,搭好编程环境,充实的生活就可以展开了。

第二天是**语言元素**,第三天**分支结构**,第四天**循环结构**。比如,打开循环结构这一小节,会看 到这类结构的用途讲解,各种语句的有毒基础用法,以及小练习:

## △智商余额不足

第五天,就是初步总结和小测的日子了。 看上去,测试题还很生动:

```
111111
猜数字游戏
计算机出一个1~100之间的随机数由人来猜
计算机根据人猜的数字分别给出提示大一点/小一点/猜对了
Version: 0.1
Author: 骆昊
.....
import random
answer = random.randint(1, 100)
counter = 0
while True:
       counter += 1
       number = int(input('请输入: '))
       if number < answer:</pre>
              print('大一点')
       elif number > answer:
              print('小一点')
       else:
              print('恭喜你猜对了!')
              break
print('你总共猜了%d次' % counter)
if counter > 7:
       print('你的智商余额明显不足')
```

# Day05 - 总结和练习

• 基础练习 - 水仙花数 / 完美数 / 五人分鱼 / Fibonacci数列 / 回文素数

• 综合练习 - Craps赌博游戏

量子位

#### 后面的10天,大致是这样:

第六天:函数和模块的使用

第七天:字符串和常用数据结构

第八天:面向对象编程基础

第九天:面向对象进阶

第十天:图形用户界面和游戏开发

第十一天: 文件和异常

第十二天:字符串和正则表达式

第十三天:进程和线程 第十四天A:网络编程入门 第十四天B:网络应用开发 第十五天:图像和文档处理 其中,第十章是真·游戏课,会讲到"炮弹打中了 飞机""箱子摔在了地面上"这样的**碰撞**该怎么 写,还要写个"**大球吃小球**"的游戏。

节奏这样欢快,这样治愈,你就不会放弃了 吧。

至少,过了这15天,就不是个纯纯的萌新了。



# 进阶与实践

基础打好之后,第16-20天,是Python语言进阶修炼。

# Day16~Day20 - Python语言进阶

- 常用数据结构
- 函数的高级用法
- 面向对象高级知识
- 迭代器和生成器
- 并发和异步编程

(A) 量子位

你会把前面15天的修炼成果升级一波:用上不同的数据结构、算法,熟悉各种高级的操作。 这5天里,依然有许多有趣又经典的例子,比如在讲**贪心算法**的时候:

假设小偷有一个背包,最多能装20公斤赃物,他闯入一户人家,发现如下表所示的物品。显然,他不能把所有物品都装进背包,所以必须确定拿走哪些物品,留下哪些物品。

当然,游戏还是不能少,本章有纸牌游 戏可以写着玩。

完成前20天的任务,你就是个小有经验的Python程序猿了。

再经过20天的姿势补充,就变得更加丰 盈:

第21-30天: Web前端入门

第31-35天:玩转Linux操作系统 第36-40天:数据库基础和进阶

这时,可以走出家门,去广阔的天地里 实践了:

> 第41-55天: Django实战 第55-65天: Flask实战 第66-75天: 爬虫开发

第76-90天:数据处理和机器学习

第90-100天:团队项目开发

你可能已经发现了,"数据处理和机器学习"是 最持久的一章,**历时15天**。

名称	价格 (美元)	重量(kg)
电脑	200	20
收音机	20	4
钟	175	10
花瓶	50	2
书	10	1
油画	90	9 (2) 量子位



# Day76~90 - 数据处理和机器学习

Day76 - 机器学习基础

Day77 - Pandas的应用

Day78 - NumPy和SciPy的应用

Day79 - Matplotlib和数据可视化

Day80 - k最近邻(KNN)分类

Day81 - 决策树

Day82 - 贝叶斯分类

Day83 - 支持向量机(SVM)

Day84 - K-均值聚类

Day85 - 回归分析

Day86 - 大数据分析入门

Day87 - 大数据分析进阶

Day88 - Tensorflow入门

Day89 - Tensorflow实战

Day90 - 推荐系统

(之) 量子位

从各类Python库的用法,到决策树、贝叶斯分类、支持向量机这些常用方法,再到机器学习实战,这个章节都覆盖了。

美中不足,这章的教程似乎还没有更新完全。不过,但前面的75天,已经可以尽情探索了。

就算你已经不是纯纯的萌新,还是可以找到自己需要的章节,定点修炼。

那么,快开始吧:

#### 项目传送门:

https://github.com/jackfrued/Python-100-Days

### 一完 —

## 小程序|get更多AI资讯与资源

⑥ 量子位+ AI进阶必备神器 ♂ 小程序

#### 加入社群

量子位AI社群开始招募啦,量子位社群分:AI讨论群、AI+行业群、AI技术群;

欢迎对AI感兴趣的同学,在量子位公众号(QbitAI)对话界面回复关键字"微信群",获取入群方式。(技术群与AI+行业群需经过审核,审核较严,敬请谅解)

## 量子位 QbitAI · 头条号签约作者

山'υ' h 追踪AI技术和产品新动态

喜欢就点「在看」吧!

微信扫一扫 关注该公众号



