2017.10.09

你是如何自学 Python 的？

<https://www.zhihu.com/question/20702054>

廖雪峰的官方网站

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/0014316089557264a6b348958f449949df42a6d3a2e542c000>

里面的Day1 – Day16是不错的学习日程表

《编程指南》中有较宽泛的功能。

Stack overflow, <https://stackoverflow.com/>

编辑器：Pycharm(新手用), Vim, Emacs,(专业编程用这两者之一)

OpenCV视觉库

Github 软件版本管理 <https://github.com/>，发现已有代码，也可用于项目文档管理，

Python Serial模块，串口通信

Tkinter 图形界面

Sqlite3 数据库接口

RE 正则表达式 （regex, regexp）

Socket 模块

Deep Learning框架pytorch

Pip Python包管理工具 (easy\_install)

树莓派，人工智能，图像处理，数学计算，

网络爬虫：市场数据抓取，关系分析，专利、知识、新闻等收集和分析

自动测试、生产测试

安装和使用

下载Python：<https://www.python.org/downloads/>

（3.6.x版本需要Windows 7安装SP1升级包）

Pycharm:

官方教程：[python.org](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//python.org" \t "_blank)

利用Google translator做一个word、excel文档自动全文翻译的工具。

Python入职培训的过程。时间分为4周，全部自学，仅提供大纲。适用于Web方向：

1、Week1：读完《简明Python教程》，适应Python开发环境

2、Week2：写个爬虫，需要深入了解re、urllib2、sqlite3、threading，Queue等几个模块。需要用上多线程抓取，正则表达式分析，并发资源控制，重新开启程序自动继续抓取和分析

3、Week3：学习一种Web开发框架，推荐Flask、webpy之类的，学个数据库接口如sqlite3，写个简单的web应用如博客

4、Week4：给产品做个小功能并走完测试和上线流程，各个时期是不同的

语法部分：

Integers, Floats

Literal Constants 字面常量

单引号、双引号、三引号

格式化方法 format

print(‘a’, end=’’)

转义序列 \’ \n \t \

原始字符串 r, R

Classes, Object

Physical line, Logical line

Indentation 缩进， block

Operators, Operands

\*\* 乘方 \* 乘 // 整除 % 取模 not 布尔非 and 布尔与 or 布尔或

print(‘Area is’, area)

if : elif : else :

while : else :

for … in … : else :

break

continue

def functions(parameters):

functions(arguments)

Local scope

global variables