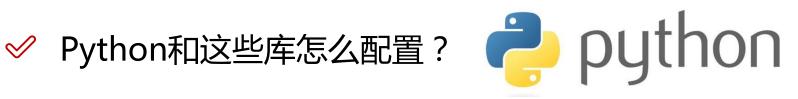






- ② 实用性:能用一行代码,何必用十行呢? (我们的定位通常都是工程师,而非科学家,能干活更重要)
- ❷ Python工具库:这些简直太多了,基本上你能想到的现在都有了 (我们常用的: Numpy, Pandas, Matplotlib, Scikit-Learn, tensorflow)
- 实际干活很大程度上都是使用这些库帮助我们完成任务



∅ 常规套路: 1.安装 2.环境变量 3.用什么库去看配置文档自己安 (这个是程序员的常规套路了,但是刚转行的同学会弄个大半天)

() ANACONDA. \ 傻瓜式安装,解决上述问题 (还给我们赠送了notebook写代码环境,库安装工具等)

❷ 为什么建议使用Notebook?主要原因在于它不光能写代码,还可以做笔记 尤其是代码需要一步步执行的时候,可以得到每一步结果并保留下来,在 可视化展示方面就更方便了!



- 夕 有其他语言基础:简单过一遍语法,直接上手应该没什么问题
- 第一门语言:初级内容便学边写,高级内容暂时不需要 (我觉得语言只是一门工具,不需要先都学彻底了才能干活,边做事 边学习应该会更加深理解,忌光看书不练习)
- 🖉 Python这么多库,这么多函数,我需要都记下来吗? (其实这些依旧是工具,记它干嘛?我觉得重点在于知道每个库能做什么 ,大概用哪个函数,等实际用的时候还是需要查一查API的,这么多参数 都记下来不太切合实际, 动手查的能力也很重要)

- ✓ 人工智能我该怎么学呢?

(比如,咱们上高中,老师会告诉我们一分目标就是考高分)然后给我们一堆练习册和答案,我们的目的就是让我们做的题的解和答案一致)

② 机器学习需要什么?算法,数据,程序、评估,应用

✓ 机器学习能做什么?









✓ 机器学习流程?



- ✓ 机器学习我该怎么学?

- ✓ 机器学习我该怎么学?
 - ❷ 一定要学数学,学推导吗?我知道会用不就可以了吗?
 - ∅ 有句老话,不光要知其然还要知其所以然,这对我们的应用具有很大的帮助

 - ❷ 程序员兄弟:如果要转行,让你看数学你肯定要疯的,重点应在于如何应用 (库的使用,完整项目如何构建,从头到尾的流程)

- ❤ 现在说的很火的深度学习是什么?



- ✅ 算法推导如何开始?
 - ∅ 找本书?找博客?找视频?都可以的,选择你喜欢的就好!
 - ∅ 如果有一个地方死活看不懂怎么办?很常见的情况,我也经常卡在一个地方好久,这时候有个圈子来交流当然更好(推荐找几个哥们一起,自己坚持下去好累),不过我们也可以先继续前进,等回过头来再想想,没准就想通啦!
 - ❷ 习惯很重要,当你看别人的资料觉得掌握的差不多了,其实你明天估计就忘的也差不多了,自己动手从头开始做笔记(不是照抄人家的,是写自己的)或者博客都是很好的选择,只要你自己能写出来了才算真正的掌握!

- ✓ 机器学习怎么动手去做?
 - ❷ 只有实际应用啦,才觉得没白学,那么去哪里找案例呢?
 最好的资源: Github, kaggle,各大资源分享点
 - 案例的积累作用很大,其实我们干活是什么样的呢?主要就是在模仿,我们并不是科学家,能做事才能有用的,既然人家是这么做的,并且做的不错,那我们去模仿做出来的就是我们自己的!
 - ❷ 很少从头开始去写一个项目,通常都是按照之前的某种套路照搬过来,实际上大部分公司都这么做,建议大家先学会模仿,再去创作吧!

✅ 咱们的课程!

- ❷ Python库的讲解,常用函数的应用(只是工具)
- ∅ 算法原理推导:从零开始,对一个机器学习/深度学习算法进行推导, 得出其最终的解法,评估参数对结果的影响。

❷ 讲师:唐宇迪





