

目录

精通数据和管

ONE Python的江湖地位

数据科学家与Python TWO Python简介

版本和学习资料

精通数据科学

楼通数源科学:

常用的第三方库

精通数据科学

从给收回的秘证不管管的

精通查纸彩资

从绝对回的形状度管

Python的江湖地位

一个认真的玩笑

Python在数据科学里的 地位,堪比当年的PHP





* Data scientist is statistics on Python and on Mac

数据科学 = Python + Linux + 统计或机器学习

* A data scientist is someone who is better at statistics than any software engineer and better at software engineering than any statistician

数据科学家。懂数学的人里代码写得最溜的,写代码的人里数学学得最好的

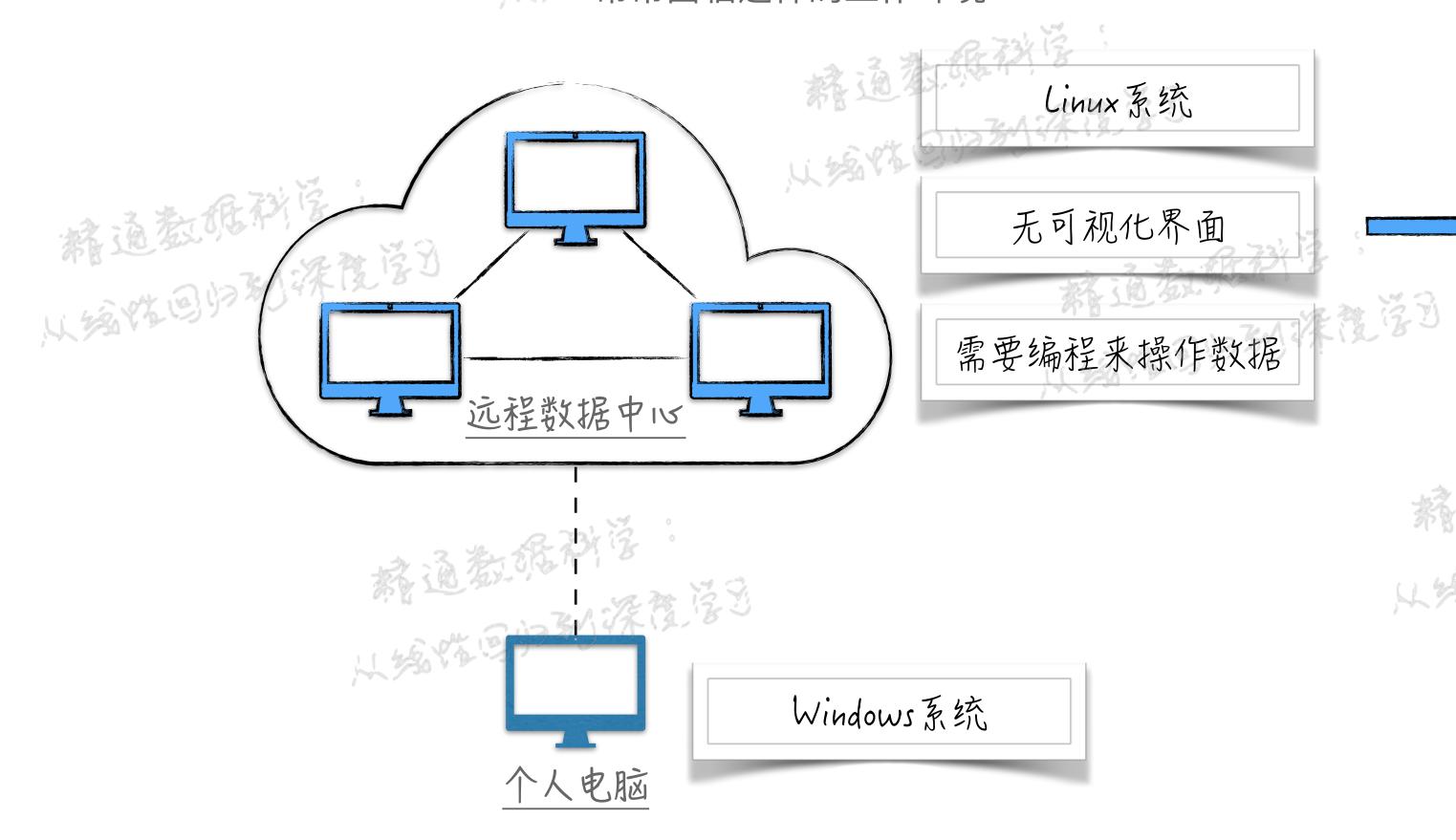
anns annum sa mus en muse mas mase sa sa ma me sa sa mase.



Python的江湖地位

数据科学家的工作流程

在实际工作中,数据科学家 常常面临这样的工作环境



糖通数概称资

要求编程语言:



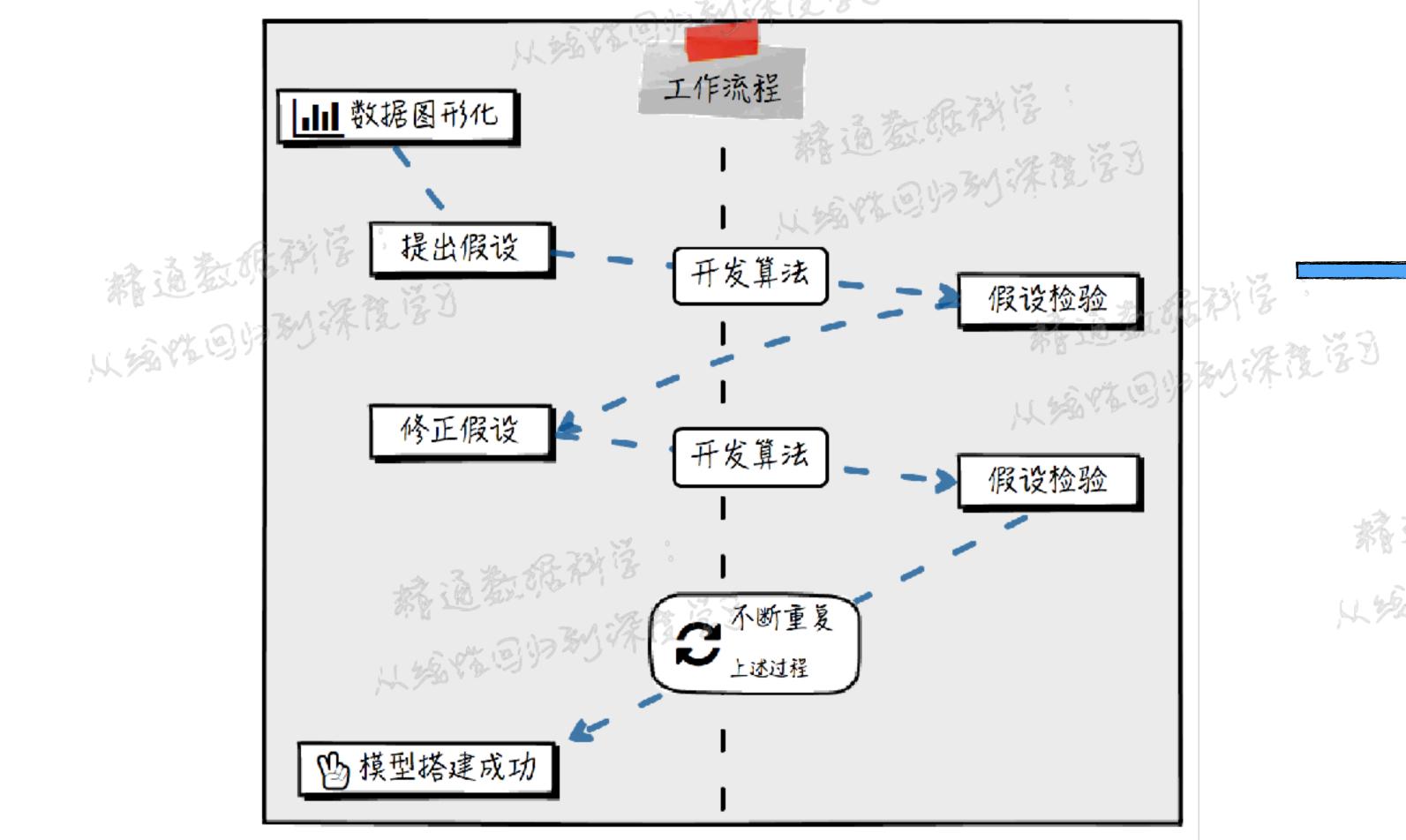
・跨操作系统运行



Python的江湖地位

数据科学家的工作流程





糖通数概不管

新地名2000年度19

要求编程语言:

- ·即改即用
- ・成熟的算法库



目录

精通数据科学: ONE Python的江湖地位 数据解学家等Python

精通数概称学 从给收益回的歌作春度管型

精通查验系科管,

糖通数据科学

TWO Python简介 版本和学习资料

超通数流程:

THREE Python在这种深度等的

Python简介

Python 2 vs. Python 3



- 应用范围十分广泛,常年位于流行语言TOP10榜单
- 语法简单、学习简单、专为非专业程序员设计 从给你回的粉練覆管的
- 强大的生态系统,事半功倍

Rank	Language	Monthly Active Users	Trend
1	JavaScript	22.63%	
2	Python	14.75%	
3	Java	14.01%	· 3 范式作为 · 3
4	C++	8.45%	在一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的
5	С	6.03%	
是不管	PHP	5.85%	

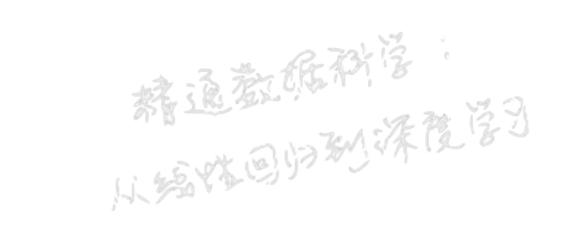


目前Python有两个主要的版本,Python2和Python3

- · 两个版本并不兼容,Python3是较新的版本
- · 虽然Python3发布已近10年,但在生产环境中,Python2仍大 量使用
- · 为了面向未来,本课程将使用Python3,但提供配套代码兼 容Python2

Python简介

学习资源



精通查证据和	是
和通知的对称作为	廖雪峰的Python教程 https://www.liaoxuefeng.com/ 一个非常好的入门教程网站 https://www.tutorialspoint.com/python/ 电子书《Learn Python the hard way》 https://learnpythonthehardway.org/book/
进了放弃	《Dive into python》免费中文版 http://www.ttlsa.com/docs/dive-into-python3/ Python官网 https://www.python.org/

目录

精通数据科学: THE Python的江湖地位 数据翻译第一Python

精通查验系科管,

精通数概称学

从给做回的秘证不觉管的

糖通数据科学

整通数据科学: 从绝对国的那样度漫 THREE Python生态。

常用的第三方库

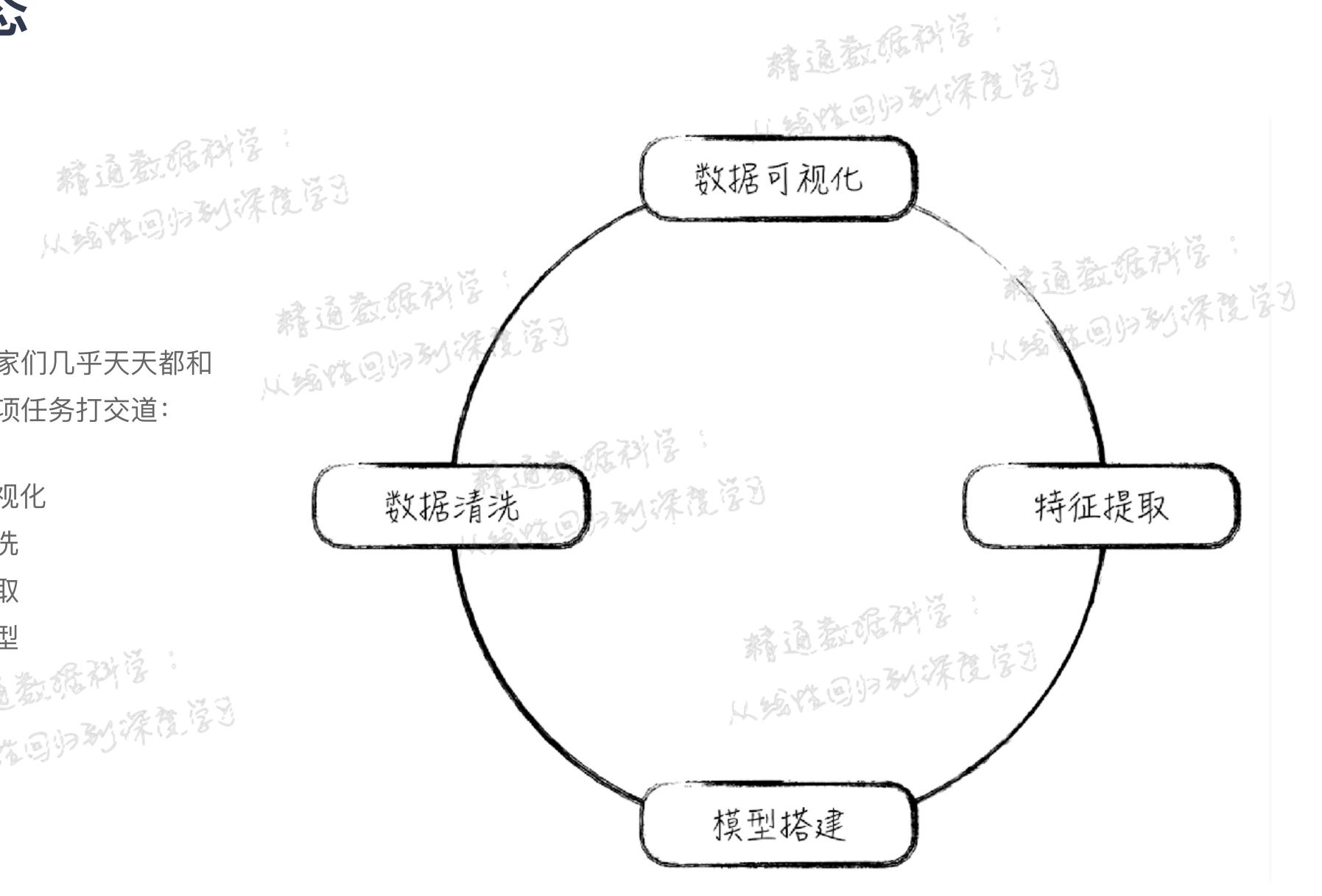
Python生态

数据科学的四大任务

数据科学家们几乎天天都和 如下的四项任务打交道:

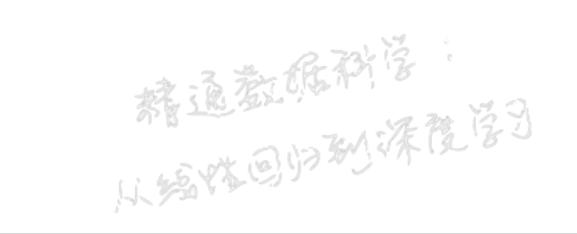
- 从给此回归到深度管理 • 数据可视化
 - 数据清洗
 - ・特征提取
 - ・搭建模型

林通数:混构资: 从给你国的秘证



Python生态

常用的第三方库



	- Le Roxing	N & Solve Co.
	NumPy、天气	科学计算基础库。它提供高效的 N 维数组和向量运算
数据预处理	SciPy	科学计算库。它依赖于 NumPy, 提供高效的数值计算, 以及用于函数最优化、数值积分等任务的模块
精通数据科学	pandas	数据结构和数据分析库。包含高级数据结构和类 SQL 语句,让数据处理变得快速、简单
数据可视化	Matplotlib	数据可视化库。它提供大量专业数据图形制作工具
	scikit-learn	标准机器学习库。它主要用于分类、回归和聚合等,依赖于 NumPy、SciPy、Matplotlib
卡准措刑 床	Statsmodels	标准统计模型库。它主要用于假设检验和参数置信区间分析
标准模型库	Spark ML	分布式机器学习算法库。它可在分布式集群上,如 Hadoop,对大量数据建模。Spark ML 由 Scala 开发,但提供 Python API
	TensorFlow	成熟的深度学习算法库。它提供 GPU 运算模块

精通数据科学: 从始级回的秘证

THANK等

从给性回归那样度管的

精通数据科语: 从给您回归到深度管理

超通数混彩道: 从给你国的秘证

糖通数概称管: 从给你回的秘证不随管的

> 精通数据科学 从绝对回归对流汗度管的

精通数据科学: 从给你回的那样随管型