

第2章 Python基础



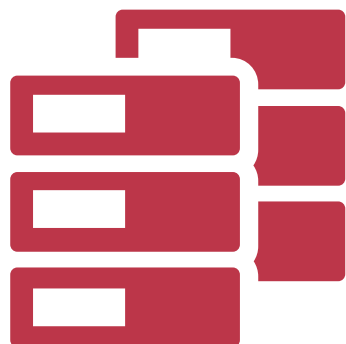
Artificial Intelligence 2020
SITSH

PART 02 Python基础

CONTENTS



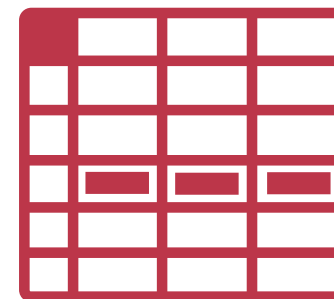
**Python开发环境
与编程基础**



**Python数据类型
及数据结构**



**Python控制语句
及算法设计**



**Python函数
与文件基础**



/01

Python开发环境 与编程基础

- Python开发环境
- 语法基础及代码规范

Python开发环境

包管理器和环境管理器

集成**数据分析**的代码、**图像**和**文档**的交互式Web文档



2



ANACONDA®

1

专业开发使用的Python IDE

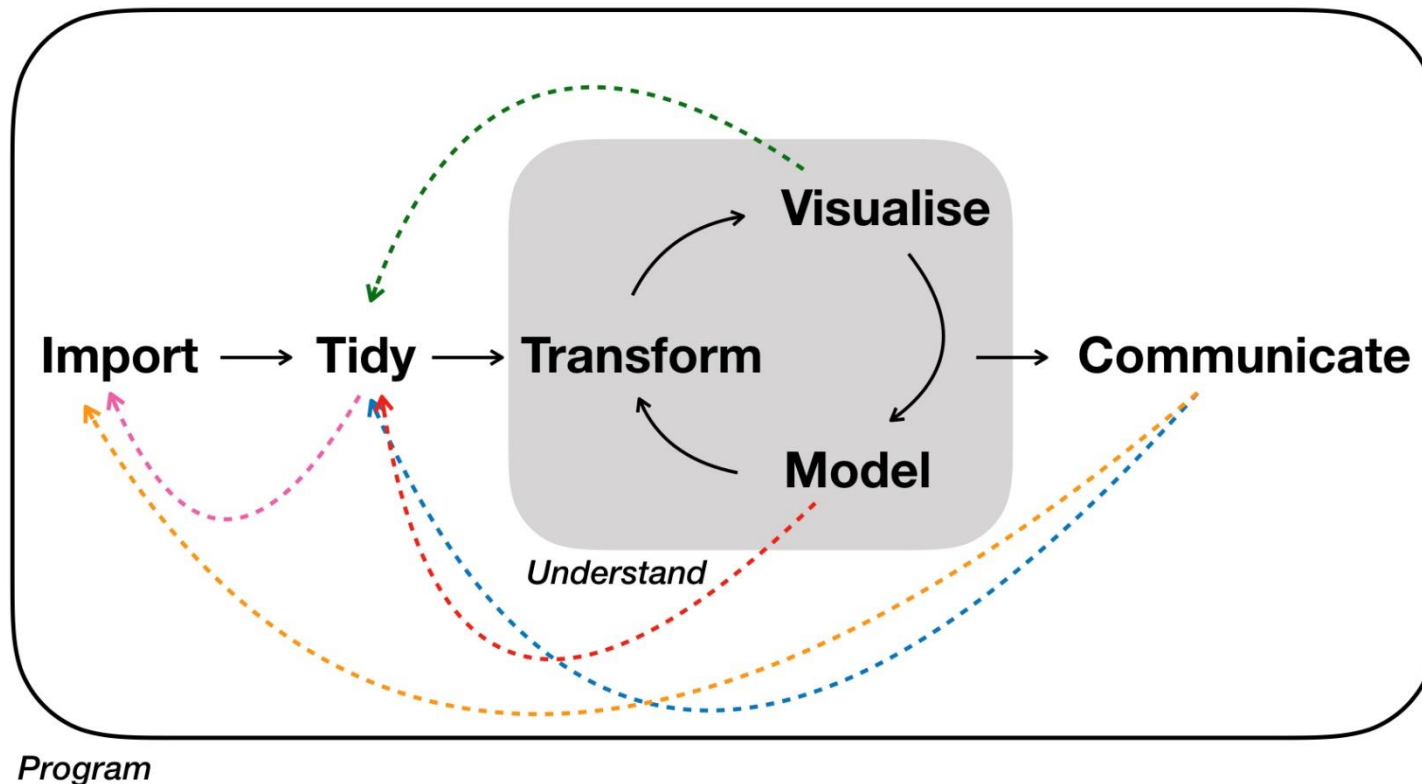


PyCharm

3

集成开发环境（IDE，Integrated Development Environment）是集成代码编写功能、分析功能、编译功能、调试功能等用于提供程序开发环境的应用程序，包括代码编辑器、编译器、调试器和图形用户界面等工具。

数据分析流程 (Data Analysis Workflow)

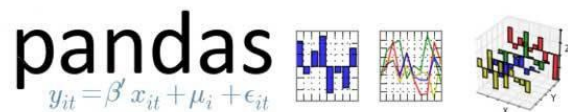


机器学习库 (Machine learning Library)



python

IP[y]: IPython
Interactive Computing



深度学习框架 (Deep learning Framework)

From **Research To Production**

<https://pytorch.org/>



端到端的开源**机器学习**平台

<https://tensorflow.google.cn/>



TensorFlow

源于**产业实践**的开源**深度学习**平台

<https://www.paddlepaddle.org.cn/>



A Flexible And Efficient Library For **Deep Learning**

<http://mxnet.incubator.apache.org/>

Python开发环境——Anaconda、Jupyter Notebook安装

1. 清华大学开源软件镜像站

<https://mirror.tuna.tsinghua.edu.cn/help/anaconda/>

2.Anaconda介绍、安装及使用教程

<https://www.jianshu.com/p/62f155eb6ac5>

3.Jupyter Notebook介绍、安装及使用教程

<https://www.jianshu.com/p/91365f343585>

4.Python教程（中文）

<https://www.runoob.com/python3/python3-tutorial.html>

5.Python Tutorial/Handbook(参考资料) *

<https://github.com/jakevdp>

Python语法基础

——面向对象程序设计 (Object Oriented Programming)

4 Pillars of Object-oriented Programming

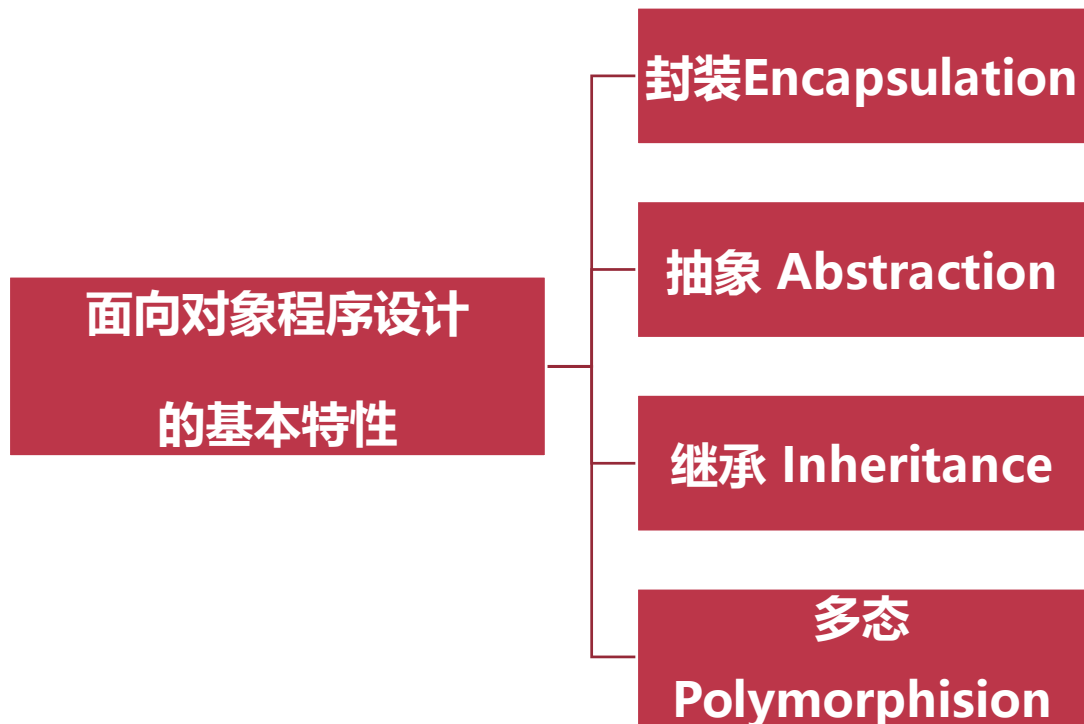


Mosh Hamedani
programmingwithmosh.com

<https://www.youtube.com/>

Python语法基础

——面向对象程序设计 (Object Oriented Programming)



Python语法基础

——面向对象程序设计 (Object Oriented Programming)

变量 (Constant) 与常量(Variate)

注: Python属**动态**/静态类型语言

运算符(Operators) 注: 运算符优先级

类 (Class) 、 函数 (Function) <属性(Property) 、 方法(Method) 、 参数
(Parameter) >、 **对象 (Object)**

模块 (Module) 、 包 (Package) 、 库 (Library)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/428105140122006040>