



# Python入门



# 前言

- Python是目前最为流行的编程语言之一。
- Python的主流版本有Python2和Python3两个，在这里我们学习的版本为Python3。



# 目标

- 学完本课程后，您将能够：
  - 了解Python的发展；
  - 了解Python的特点和使用领域；
  - 熟悉Python所使用到的环境。



# 目录

## 1. Python入门



# Python简介

- Python的诞生：
  - Python之父Guido Van Rossum，是一位荷兰的程序员。Guido在1989年圣诞节期间编写了语言Python。
- Python的发展：
  - 1991年第一个Python解释器诞生（c语言编写）。
  - 2000年Python2.0诞生。
  - 2008年Python3.0诞生。
  - 2020年Python2停止维护。



# Python的优缺点

- 优点:

- Python是一门高级的面向对象的编程语言。
- Python是动态解释性语言。
- Python拥有着优雅的结构和清晰的语法，简单易学。
- 丰富的第三方库。
- Python可以调用其他语言所写的代码，又被称为胶水语言。

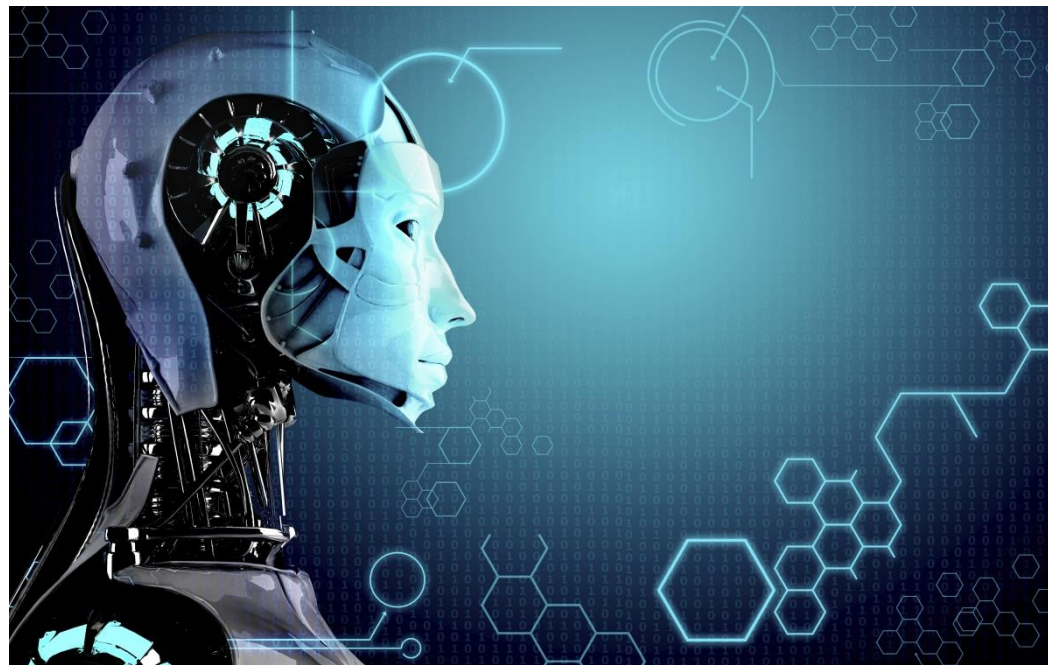
- 缺点:

- 运行速度慢。



# Python的作用领域

- 由于Python具有非常丰富的第三方库，加上Python语言本身的优点，所以Python可以在非常多的领域内使用：
  - 人工智能
  - 数据科学
  - 编写系统工具
  - APP
  - 自动化运维脚本
  - WEB开发
  - .....





# Python的运行环境

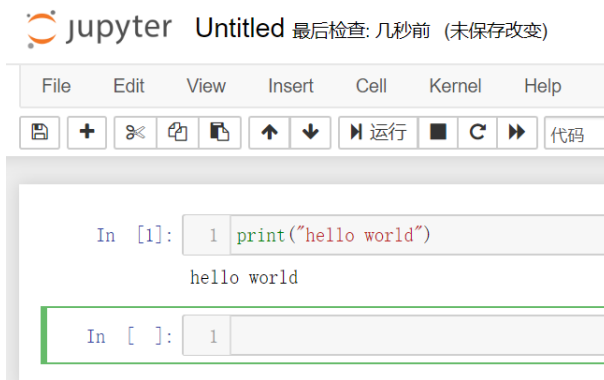
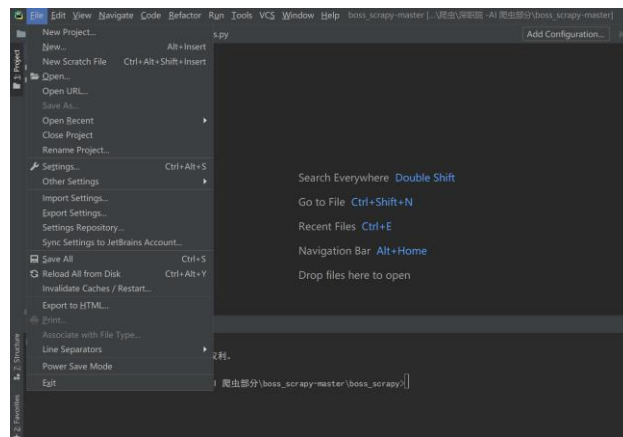
- Python解释器：
  - 纯净的Python环境，体积小。
  - 需要额外的安装工具库（第三方工具）。
- Anaconda：
  - 集成了常用工具库的Python解释器，包括numpy、pandas等。
  - 集成了编辑环境jupyter notebook。
  - 体积大。





# Python的IDE

- Pycharm:
  - 功能强大，支持断点调试、单元测试等。
  - 支持Python多种框架项目的开发。
  - 集成了vim、git等组件，适用于团队开发。
- Jupyter notebook:
  - Web界面的交互式工具。
  - 支持40多种语言和markdown。





## 思考题

1. 以下可以使用Python完成的有（ ）
  - A. 人脸识别
  - B. 数据挖掘
  - C. Web程序
  - D. 自动化运维



## 本章总结

- 本章节主要介绍了Python基础的知识，包括：
  - Python的优缺点；
  - Python的作用领域；
  - Python的运行环境和开发环境。



## 学习推荐

- <https://docs.python.org/zh-cn/3.7/>

The background of the slide features a blue-tinted image of several business professionals in a meeting. They are standing on a reflective surface, possibly a glass floor, with their reflections visible below. The background also shows a blurred cityscape with tall buildings. The overall tone is professional and corporate.

谢谢

[www.huawei.com](http://www.huawei.com)