Mi "Python"

Mi Al Training



Nội dung khóa học

- Bài 1. Python cơ bản A
- Bài 2. Python cơ bản B
- Bài 3. Python với OpenCV
- Bài 4. Python với Keras
- Bài 5. Python với Pandas
- Bài 6. Xây dựng Backend Server với Python

Bài 1

- Python là gì?
- Cài đặt Python ra làm sao?
- Chương trình Helloworld
- Biến, khai báo, gán biến và kiểu biến
- Lệnh xuất, nhập dữ liệu
- Các lệnh toán học
- Điều kiện if then
- Bài tập thực hành

Python là gì?



Guido van Rossum

Python là gì?



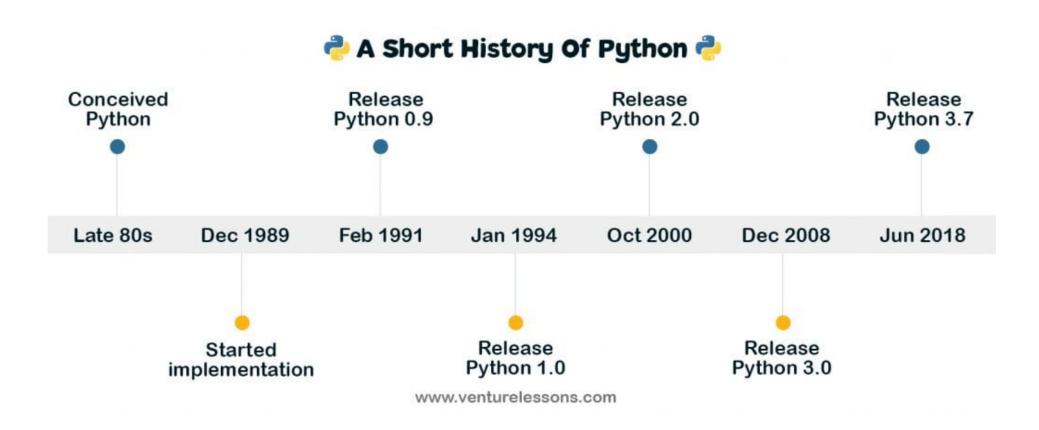






- 1. Perfect Programming Language for tech-rookies
- 2. Amazingly large and rich collection of libraries
- 3. Top preferred language for Al and Data Science

Python là gì?



Cài đặt Python

Cài Pycharm

Helloworld

```
File Edit Shell Debug Options Windows Help

Python 3.3.0 (v3.3.0:bd8afb90ebf2, Sep 29 2012, 10:57:17) [MSC v.1600 64 bit (AM ^ D64)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> print("Hello World")

Hello World

>>> |

Ln:5 Col:4
```

Python sử dụng Indent để phân biệt các code block

Biến trong Python

- Khai báo biến
- Gán giá trị biến
- Kiểu của biến
- Ép kiểu

Nhập xuất dữ liệu

- Print
- Input

Các lênh toán học

| Toán Tử Số Học | | |
|----------------|-------------------------|-------------|
| Toán Tử | Ý nghĩa | Ví dụ |
| + | Phép cộng | 2 + 3 = 5 |
| - | Phép trừ | 3 - 2 = 1 |
| * | Phép nhân | 2 * 2 = 4 |
| / | Phép chia | 10 / 2 = 5 |
| % | Phép chia lấy số dư | 10 % 4 = 2 |
| // | Phép chia lấy số nguyên | 18 // 5 = 3 |
| ** | Phép lũy thừa | 3**5 = 243 |

Điều kiện if then

| TOÁN TỬ SO SÁNH | | |
|-----------------|-------------------|--|
| TOÁN TỬ | Ý NGHĨA | |
| == | Bằng | |
| != | Khác | |
| > | Lớn hơn | |
| < | Nhỏ hơn | |
| >= | Lớn hơn hoặc bằng | |
| <= | Nhỏ hơn hoặc bằng | |

Bài toán

- Bài 1. Nhập vào một số, xuất ra màn hình bình phương của số đó
- Bài 2. Nhập vào tên và tuổi của một người. In ra màn hình câu chào kèm theo tên người như sau:
 - Nếu <= 10 tuổi: Chào cháu
 - Nếu 10 < tuổi <= 20: Chào bạn
 - Nếu 20 < tuổi <= 50: Chào anh
 - Nếu tuổi > 50: Chào cụ
- Bài 3. Nhập vào nhiệt độ và đơn vị (C/F). Nếu là độ C thì bỏ qua, nếu là độ F thì convert về độ C biết rằng:

$$C = (F - 32)\frac{5}{9}$$