

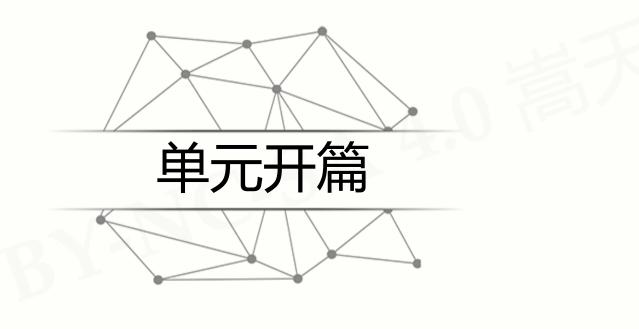
Python语言程序设计

Python开发环境配置



嵩 天 北京理工大学





Python开发环境配置

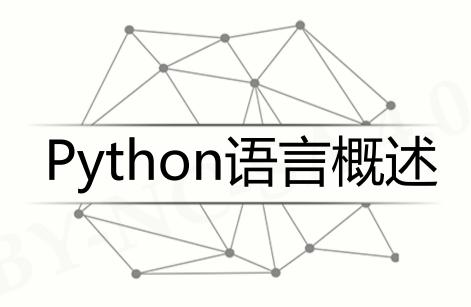


- Python语言概述
- Python语言Windows系统开发环境
- Python语言Mac系统开发环境
- Python语言Linux系统开发环境
- Python语言Web开发环境
- Python程序编写与运行











Python [`paiθən], 译为"蟒蛇"

Python语言拥有者是Python Software Foundation(PSF)

PSF是非盈利组织,致力于保护Python语言开放、开源和发展

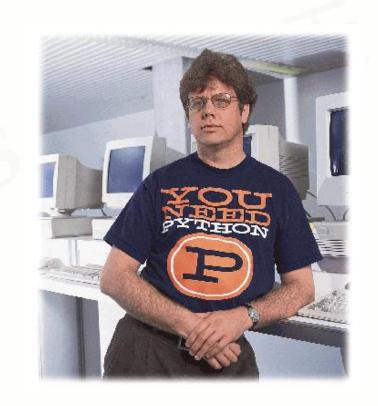
Python语言的诞生

Guido van Rossum

Python语言创立者

2002年, Python 2.x

2008年, Python 3.x







Monty Python组合





Python语言是一个由编程牛人领导设计并开发的编程语言

Python语言是一个有开放、开源精神的编程语言

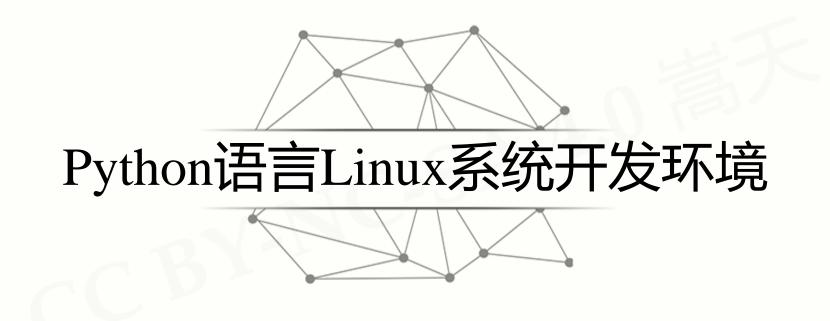
Python语言应用于火星探测、搜索引擎、引力波分析等众多领域



这部分要看视频哦!



这部分要看视频哦!



这部分要看视频哦!



关注PYTHON123, 这部分要看视频哦!



Python的两种编程方式

交互式和文件式

- 交互式: 对每个输入语句即时运行结果, 适合语法练习

- 文件式: 批量执行一组语句并运行结果, 编程的主要方式

实例1: 圆面积的计算

根据半径r计算圆面积

```
>>> r = 25
>>> area = 3.1415 * r * r
>>> print(area)
1963.4375000000002
>>> print(" {:.2f}".format(area))
1963.44
```

实例1: 圆面积的计算

根据半径r计算圆面积

```
r = 25
area = 3.1415 * r * r
print(area)
print(" {:.2f}".format(area))
```

输出结果如下:

1963.4375000000002

1963.44

保存为CalCircle.py文件并运行

文件式

实例2: 同切圆绘制

绘制多个同切圆

import turtle

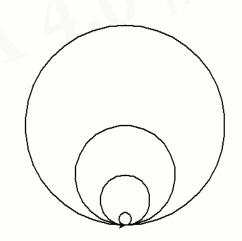
turtle.pensize(2)

turtle.circle(10)

turtle.circle(40)

turtle.circle(80)

turtle.circle(160)



保存为TangentCirclesDraw.py文件并运行

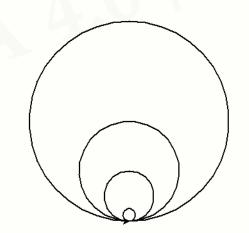
文件式

实例2: 同切圆绘制



绘制多个同切圆

- >>> import turtle
- >>> turtle.pensize(2)
- >>> turtle.circle(10)
- >>> turtle.circle(40)
- >>> turtle.circle(80)
- >>> turtle.circle(160)

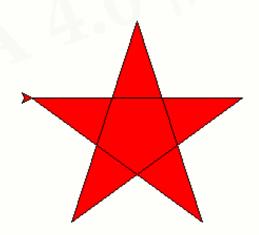


交互式

实例3: 五角星绘制

绘制一个五角星

```
>>> from turtle import *
>>> color('red', 'red')
>>> begin_fill()
>>> for i in range(5):
       fd(200)
       rt(144)
>>> end_fill()
>>>
```

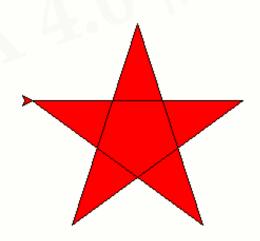


交互式

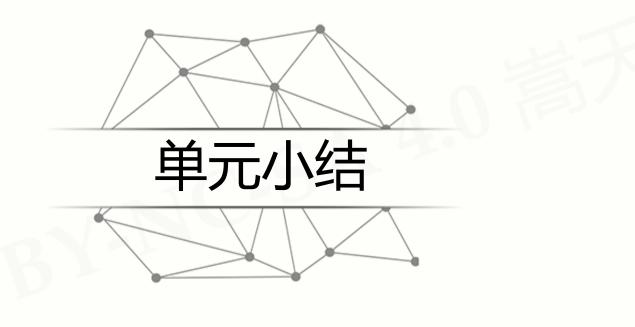
实例3: 五角星绘制

绘制一个五角星

```
from turtle import *
color('red', 'red')
begin_fill()
for i in range(5):
    fd(200)
    rt(144)
end_fill()
done()
```



文件式



Python开发环境配置

- Python语言的发展历史
- 选取一种系统平台构建Python开发环境
- 尝试编写与运行3个Python小程序







课程的实践平台为何叫Python123?

123 代表了一种符合认知的发展过程

Python123 表达了一种提供最好学习价值的愿望

赶快注册个账号试试吧!

