Introduction to Python Programming

SHUTCHON PREMCHAISAWATT

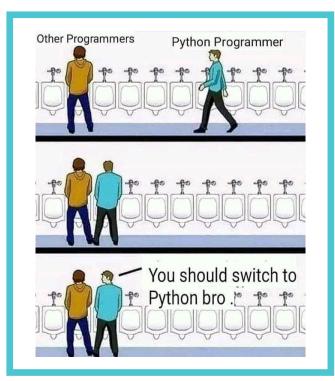
ผมเองค้าบ

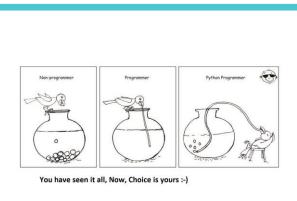


ประวัติของ Python



- •พัฒนาโดย Guido van Rossum ในช่วงปลายยุค 80 โดยพัฒนามาจากภาษา ABC
- •Python 1.0 ปล่อยเมื่อ มกราคม 1994
- •Python 2.0 ปล่อยเมื่อ ตุลาคม 2000 มีการเปลี่ยนแปลงสำคัญหลายอย่าง
- •Python 3.0 ปล่อยเมื่อ ธันวาคม 2008 มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภาษาอย่างมาก จนกระทั่งมีปัญหาความเข้ากันไม่ได้กับ Python 2.x จึงทำให้ต้องแยกออกเป็นคนละ เวอร์ชัน
- •Python ตั้งชื่อมาจากซีรีส์ตลกทางโทรทัศน์ของอังกฤษในปี 1970 เรื่อง Flying Circus ของ Monty Python ตามเรื่องเล่าขาน Guido van Rossum ผู้สร้าง Python กำลังดู การแสดงซ้ำในเวลาเดียวกันกับที่เขาต้องการชื่อสำหรับภาษาใหม่ที่เขากำลังพัฒน









ข้อดีของ Python

- 1. เขียนง่าย
- 2. มี community ขนาดใหญ่และเข้มแข็ง
- 3. มี Library ให้ใช้งานมากมาย
- 4. ใช้ทำงานด้าน Data Science, Machine Learning, Al
- 5. ฮิต

```
mirror object to mirror
mirror_mod.mirror_object
   peration == "MIRROR_X":
 irror_mod.use_x = True
"Irror_mod.use_y = False
 alrror_mod.use_z = False
     operation == "MIRROR_Y"
 lrror_mod.use_x = False
 lrror_mod.use_y = True
   lrror_mod.use_z = False
       _operation == "MIRROR_Z"
       lrror_mod.use_x = False
       lrror_mod.use_y = False
       rror_mod.use_z = True
       selection at the end -add
              ob.select= 1
             er ob.select=1
            ntext.scene.objects.action
           "Selected" + str(modified
              rror ob.select = 0
       bpy.context.selected_ob
lata.objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.name].selected_objects[one.na
        int("please select exaction
                   OPERATOR CLASSES ----
                    X mirror to the selecter
              ject.mirror_mirror_x"
       ext.active_object is not
```

Python ใช้ทำอะไรบ้าง

ภาษา Python เป็นภาษาโปรแกรมมิ่งอเนกประสงค์ที่สามารถใช้งานได้หลากหลาย ดังนี้

- •การพัฒนาเว็บไซต์ (Web Development)
- การพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development)
- การทำงานด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Science & Analytics)
- ด้านปัญญาประดิษฐ์และแมชชีนเลิร์นนิ่ง (AI & Machine Learning)
- การทำระบบอัตโนมัติ (Automation)
- การพัฒนาเกม (Game Development)
- การเขียนโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์ IoT (Internet of Things)
- ด้านการศึกษา (Education)

นอกจากนี้ Python ยังถูกใช้ในด้านอื่นๆ อีกมากมาย เช่น การเงิน การทำระบบ Network Programming, Web Scraping เป็นต้น ด้วยความสามารถที่หลากหลายทำให้ Python เป็นหนึ่งในภาษาโปรแกรมมิ่งที่นิยมที่สุดในปัจจุบัน

PyCharm



VSCode



การใช้งาน python

JupyterNotebook

Colab



ลองทดลองโปรแกรม

print("Hello World")