Python 基礎教學

讓你能從零開始

作者:曾嘉禾

1 python 是什麼

Python (英國發音: / pa ən/;美國發音: / pa n/),是一種廣泛使用的解釋型、高級和通用的編程語言。Python 支持多種編程范型,包括結構化、過程式、反射式、面向對象和函數式編程。它擁有動態類型系統和垃圾回收功能,能夠自動管理內存使用,並且其本身擁有一個巨大而廣泛的標准庫。它的語言結構以及面向對象的方法,旨在幫助程序員為小型的和大型的項目編寫邏輯清晰的代碼。— 維基百科

這有點無聊,再試一次吧。Python 是一種用來讓你看似與電影裡的主角一般,正在看著黑黑的畫面寫出能 DDoS C DDoS DDOS

1.1 編譯 vs 直譯

	編譯 (Compile)	直譯(Interpret)
程式語言例子	C++	Python
執行過程	將原始碼轉換為二進位執行檔(binary),然後執行	將原始碼逐行翻譯成二進位後
執行速度	快	慢
錯誤檢查	編譯時檢查錯誤	執行時檢查錯誤

1.2 電腦如何判斷陰陽頓挫

當你在讀文章時,你會怎麼判斷一個句子的結束?對你而言是句點。驚嘆號!問號?等標點符號判斷句子的結束。但對英文使用者而言是這種句點「.」而不是「。」在程式語言內,電腦要判斷每行程式(如同日常生活中的語句)也是需要標點符號的標記。如 C 語言系列以及 javascript 是用分號; 以及括號對 [()] 當作判斷依據,而 python 是使用換行以及縮排(indent)來判斷。換句話說,在 python 內,雖然語法較其他語言簡單,但是比起其他語言,縮排的重要性以及統一性高出許多。

2 python 應用

就留到後面的學長交給你們吧

- 3 python 基礎語法
- 4 Hello, World!

範例程式

print("Hello, World!")

先了解程式的意思吧

你可能之前就有聽說過,但在 python 內 print 不是指列印,而是指在螢幕上顯示 出你所指定的某些文字