

دورة تعلم البرمجة بلغة البايثون

تقديم : م. محمد عبد المطلب

محتويات درس اليوم

- مقدمة عن البرمجة بشكل عام
- أنواع لغات البرمجة واغراضها
- لماذا البرمجة بلغة البايثون
- البرمجة في البايثون
 - انواعها
 - تشبيتها
 - وكتابة اول برنامج

البرمجة

■ تعريف

هي عملية كتابة تعليمات وتوجيه أوامر لجهاز الحاسوب يقوم بمعالجتها وإخراج النتيجة
تسمى المدخلات **inputs** بـ **Data** أو البيانات و المخرجات **outputs** تسمى بـ المعلومات **Informations**



وتكتب هذه التعليمات باستخدام لغات البرمجة

أنواع لغات البرمجة واغراضها

- هناك حوالي ٦٦٢ لغة برمجية حول العالم ، منها مستخدم لحد الان ومنها من عفا عليه الزمانا
- ومن بين هذه اللغات والتي تعد لها تأثير قوي جدا في الساحة هي :

■ جافا

- تستخدم في برمجة تطبيقات الاندرويد

■ جافا اسكريبت :

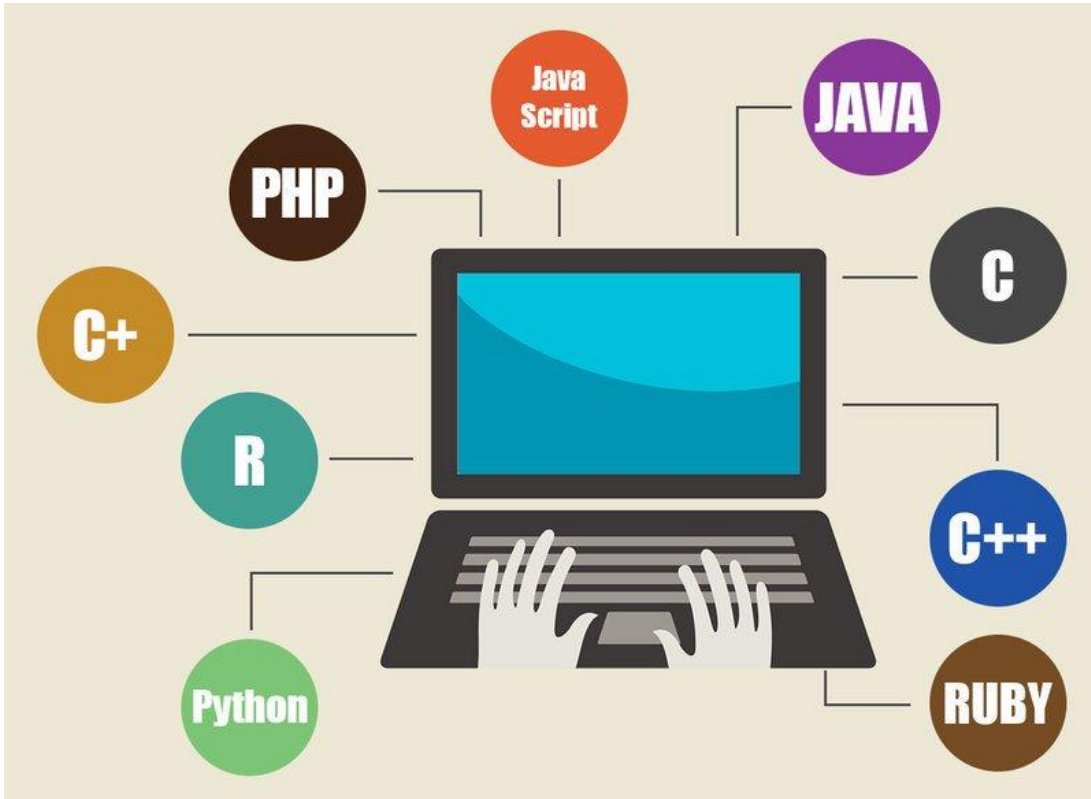
- تستخدم في الويب بشكل كبير

■ السي | السي ++

- في الالعاب

■ الروبي :

- الاختراق



بايثون

■ مميزاتها :

- ١- تعد سهلة نسبيا مقارنة بالغات الثانية خصوصا ال `c/c++` و ال `java`
- ٢- لا تحتوي على فواصل منقوطة `semicolon ;` لنهاية السطر
- ٣- لغة مفسرة `interpreter language` سهلة التعديل عليها
- ٤- تستخدم في اغلب المجالات

■ عيوبها

- ١- بطيء

مجالات البايثون

django



■ مجال الويب في Back End

■ Flask

■ Django

■ الواجهات الرسومية (GUI)

■ QT

■ Tkinter

■ Kivy

■ الشبكات والبرتocolات

■ Socket

■ تحليل البيانات

■ Pandas

■ Numpy



Tkinter



نسخ البايثون

- python 2

- Python 2.2
- Python 2.6
- Python 2.8

■ ولكل نسخة من البايثون 2 او 3 لديها نسخة ال **32bit** و نسخة ال **64bit**

- Python 3

- Python 3.2
- Python 3.6
- Python 3.8

ماحتاج الي تثبيته للبداية في البايثون

- python 2

- Python 2.2 (32bit or 64bit)
- Python 2.6 (32bit or 64bit)
- Python 2.8 (32bit or 64bit)

- Python 3

- Python 3.2 (32bit or 64bit)
- Python 3.6 (32bit or 64bit)
- Python 3.8 (32bit or 64bit)

- تثبيت نسخة البايثون (حسب نوع الجهاز 32bit or 64bit) من الموقع الرسمي

- تحميل محرر الاكواد Code Editor

CODE EDITOR ما هو محرر الاكواد

- python 2

- Python 2.2 (32bit or 64bit)
- Python 2.6 (32bit or 64bit)
- Python 2.8 (32bit or 64bit)

- Python 3

- Python 3.2 (32bit or 64bit)
- Python 3.6 (32bit or 64bit)
- Python 3.8 (32bit or 64bit)

- عبارة عن برنامج مثل ال notepad مصمم لكتابة اكواد برمجية عليه
- أنواعه :

- Code Stdio

- Atom

- Notepad++

- Vim

- PyCharm



THE END

ENG.MOHAMMED7795@GMAIL.
COM