لغة بايثون PYTHON

انطلقت لغة البايثون في بداية التسعينيات على يد Guido van Rossum وأطلق عليها هذا الأسم بسبب اعجابه بفرقة مسرحية شهيرة في بريطانيا كانت تُسمى مونتي بايثون . يُمكن استخدام لغة البرمجة بايثون في بناء وتطوير البرامج والتطبيقات الصغيرة والمتوسطة والضخمة، ويُنصح بتعلمها في البداية لكل شخص يرغب بتعلم البرمجة بشكل عام، وذلك لأنها سهلة التعلم.

استخدامات لغة بايثون

- إنشاء تطبيقات الويب ومهام سير العمل
- التعامل مع البيانات الضخمة وأداء الرياضيات المعقدة
- استخدامها للنماذج الاولية السريعة او لتطوير البرامج الجاهزة للانتاج
- يمكن لـ Python الاتصال بأنظمة قواعد البيانات وقراءة الملفات وتعديلها
- إملاء النماذج بشكل تلقائي عبر الانترنت
- تحديث الملفات النصية الى جداول بيانات

لماذا بايثون؟

- تعمل لغة Python على منصات مختلفة (Windows ، وMac، وLinux، وRaspberry P) وما إلى ذلك.
- لدى Python بناء جملة بسيط مشابه للغة الإنجليزية.
- لدى بايثون بناء جملة يسمح للمطورين بكتابة برامج ذات أسطر أقل من بعض لغات البرمجة الأخرى.
- تعمل بايثون على نظام مترجم فوري، مما يعني أنه يمكن تنفيذ التعليمات البرمجية بمجرد كتابتها . وهذا يعني أن النماذج الأولية يمكن أن تكون سريعة جدًا.
- يمكن التعامل مع بايثون بطريقة إجرائية، أو بطريقة موجهة للكائنات، أو بطريقة وظيفية.

تهيئة بيئة تطوير برامج بلغة بايثون

هناك العديد من البيئات التي تعمل عليها لغة بايثون منها ما يتم تنصيبه على الحاسبة ومنها ما يتم العمل عليها من خلال شبكة الانترنيت. ان انشاء أي ملف في بايثون سيكون بامتداد (py.).

- Anaconda Python
- PyCharm IDE
- IDLE
- Jupyter Notebook
- Kaggle

تثبيت لغة بايثون

بالإمكان استخدام أي برنامج للعمل على برامج البايثون, في هذا المنهج سوف نستخدم برنامج IDLE