

PYTHON PROGRAMLAMA

Python programlama dili Guido Van Rossum adlı Hollandalı bir programcı tarafından 90'lı yılların başında geliştirilmeye başlanmıştır. Programlama dilinin adı Python yani kelime anlamı olarak piton olsa da programlama dilin adı piton yılanından gelmemektedir. Nerden geldiğini de siz bulun.

Python, nesne tabanlı, etkileşimli ve yorumlayıcı bir programlama dilidir. Yalın ve kendine özgü bir kullanımı vardır. Her işletim sisteminde çalışabilir. Linux işletim sisteminin büyük çoğunluğu Python ile kodlanmıştır. C# gibi ; ile değil girinti yöntemi ile satırları algılayan bir dildir.

Neden Python Programlama?

Python programlarının en büyük özelliklerinden birisi, C ve C++ gibi dillerin aksine, derlenmeye gerek olmadan çalıştırılabilmesidir. Python'da derleme işlemi ortadan kaldırıldığı için, bu dille oldukça hızlı bir şekilde program geliştirilebilir.

Ayrıca Python programlama dilinin basit ve temiz söz dizimi, onu pek çok programcı tarafından tercih edilen bir dil haline getirmiştir. Python'ın söz diziminin temiz ve basit olması sayesinde hem program yazmak, hem de başkası tarafından yazılmış bir programı okumak, başka dillere kıyasla çok kolaydır.

Algoritma ve Fonksiyonlar

- > Ana bellekte verilerin konulduğu yerlere veri yapıları (data structures) denir.
- > Algoritmaların oluşturduğu belirli işleri yapan kod yapılarına fonksiyon denir.

Python'da Karakterler

Bir karakterin kodunu öğrenmek için ord() metodu kullanırız.

```
ord('C')
```

Kaçış İfadeleri -Escape Sequence-

Kaçış Dizisi	Anlamı
\'	Karakter dizisi içinde tek tırnak işaretini kullanabilmemizi sağlar.
\"	Karakter dizisi içinde çift tırnak işaretini kullanabilmemizi sağlar.
\\	Karakter dizisi içinde \ işaretini kullanabilmemizi sağlar.
\n	Yeni bir satıra geçmemizi sağlar.
\t	Karakterler arasında sekme boşluğu bırakmamızı sağlar.
\u	UNICODE kod konumlarını gösterebilmemizi sağlar.
\U	UNICODE kod konumlarını gösterebilmemizi sağlar.
\N	Karakterleri UNICODE adlarına göre kullanabilmemizi sağlar.
\x	Onaltılı sistemdeki bir sayının karakter karşılığını gösterebilmemizi sağlar.
\a	Destekleyen sistemlerde, kasa hoparlöründen bir 'bip' sesi verilmesini sağlar.
\r	Aynı satırın başına dönülmesini sağlar.
\v	Destekleyen sistemlerde düşey sekme oluşturulmasını sağlar.
\b	İmlecin sola doğru kaydırılmasını sağlar.
\f	Yeni bir sayfaya geçilmesini sağlar.
r	Karakter dizisi içinde kaçış dizilerini kullanabilmemizi sağlar.

Python Programlarını Yürütme

Yazılma(Kodlama) ► Derlenme ► Yürütme(Programın çalışması)

- > **Derleyiciler:** Kaynak programını makine diline dönüştüren araçlardır.
- > **Yorumlayıcılar:** Bir programlama dilinde yazılmış deyimleri yürüten(execute) bilgisayar programıdır.

Araştır

strict • ignore • replace • encode • decode • type() • id()