

Python ile Programlamaya Giriş

Çalgan Aygün



The background of the image is a light gray circuit board pattern with various traces and pads.

Ben Kimim?

www.calgan.codes

Python Nedir?

- Python 90'lı yılların başında Amsterdam'da Guido Van rossum tarafından geliştirilmeye başlanan bir programlama dilidir.
- Zannedilenin aksine ismini piton yılanından değil, Rossum'un çok sevdiği MonthyPython isimli komedi grubunun sergilediği gösteriden alır.

Neden Python?

- Kolay
- Yaz ve Çalıştır
- Basit Syntax
- Ücretsiz
- Her yerde çalıştırılabilir
- Arduino ve Raspberry Pi gibi programlanabilir kartlarda kullanılabilir.

Hadi Kuralım

- Python Kurulumu:
python.org
- Thonny IDE Kurulumu:
thonny.org

Teknik düşünmeceler

- Ne ya bu bilgisayar?
- Yazılım ne donanım ne?
- Programlama dilinin seviyesi mi var?
- Yorumlayıcı derleyici ne?
- Python derleniyor mu?
- Komut satırı da ne?

Veriler

- Integer (Tam Sayı)

Örn: 0 8 -3

- Float (Ondalıkli Sayı)

Örn: 3.4 2.0 -1.8895

- String (Karakter Listesi-Yazı)

Örn: "Merhaba" "ACM <3" "ASd763\$5#"



Neden var bu veri tipleri?

Aritmetik Operatörler

Operator	Meaning	Example
+	Addition	$4 + 7 \longrightarrow 11$
-	Subtraction	$12 - 5 \longrightarrow 7$
*	Multiplication	$6 * 6 \longrightarrow 36$
/	Division	$30 / 5 \longrightarrow 6$
%	Modulus	$10 \% 4 \longrightarrow 2$
//	Quotient	$18 // 5 \longrightarrow 3$
**	Exponent	$3 ** 5 \longrightarrow 243$

Karşılaştırma Operatörleri

Operator	Meaning
==	Equal to
!=	Not equal to
>	Greater than
<	Less than
>=	Greater than or equal to
<=	Less than or equal to