

# Python İle Programlamaya Giriş

24.10.2019



## İçerik

- Programlama Dili nedir?
- Python nedir?
- Neden Python?
- Veri Tipleri
- Değişkenler, Mantık ve Matematik
- Koşul
- Döngüler
- Kurulum
- IDE

#### Programlama Dili nedir?

- Bilgisayar hangi dili konuşuyor?
- Compiler ve Interpreter
- Algoritma
- High Level Low Level



Python, nesne yönelimli, yorumlamalı, modüler ve etkileşimli yüksek seviyeli bir programlama dilidir.

Monty Python's Flying Circus

Python2 vs. Python3



Guido Van Rossum

### Neden Python?

- Öğrenmesi kolay
- Okunması kolay
- Taşınabilir
- Genişletilebilir
- Güçlü

- Sinyal İşleme, Görüntü İşleme
- Al, Machine Learning, Deep Learning
- Veri Analizi
- Web Sitesi
- Mobil Uygulama
- Sistem Yönetimi

- Gömülü Sistemler
- Modelleme, Simülasyon
- Haberleşme
- GUI
- Database, Testing
- Oyun

## Veri Tipleri

String: "Hello World"

Integer: 1864

**Float**: 54.465

List: ("elma", "portakal", "armut")

**Boolean:** True, False

#### Değişken Tanımlama

```
str = "merhaba"

my_number = 50

PI = 3.14

vectorOfTransform = [1,2,5]

state = True
```

#### Matematik

34 % 3

#### Koşul

```
if (birinci koşul):
  <kod>
elif(ikinci koşul):
  <kod>
elif (üçüncü koşul):
  <kod>
else:
  <kod>
```

#### Mantık

```
> < >= !=
& (and) | (or) ! (not)
```

# Döngüler

#### Kurulum

Kodumuzu nereye yazıyoruz?

.py nedir?

print("Hello World")

# Yorum

Stackoverflow

Github

#### Kaynaklar

https://www.python.org/downloads/

https://www.jetbrains.com/pycharm/

https://repl.it/languages/python3

https://notepad-plus-plus.org/

https://github.com/

https://stackoverflow.com/

https://jupyter.org/index.html