

# Python Eğitimi

Dr. Öğr. Üyesi Fatma GÜMÜŞ

## 1. Python ile Programlama Temelleri

1

### Giriş

- Python bir yorumlayıcı sistemde çalışır, yani kod yazıldığı anda çalıştırılabilir. Bu, prototiplemenin çok hızlı olabileceği anlamına gelir.
- Python, prosedürel bir şekilde, nesne yönelimli bir şekilde veya işlevsel bir şekilde ele alınabilir.
- Yorumlamalı bir dil, ancak derlenebilirlik özelliğine sahip (mesela PyInstaller ile).

27.06.2022

Python Eğitimi - Dr. Fatma GÜMÜŞ

2

2

## Giriş: Yerleşik Komutlar

- `print()` fonksiyonu, belirtilen mesajı ekrana veya diğer standart çıktı birimine yazdırır.
- Mesaj bir string veya başka bir nesne olabilir, nesne ekrana yazılmadan önce bir string'e dönüştürülür.

`print(object(s), sep=separator, end=end, file=file, flush=flush)`

Parametre	Açıklama
object(s)	Herhangi bir nesne.
sep='separator'	Opsiyonel. Ayraç. Default is ' '
end='end'	Opsiyonel. Yazılan bittikten sonra ne yapılacağını belirtir. Default is '\n' (line feed)
file	Opsiyonel. An object with a write method. Default is sys.stdout
flush	Opsiyonel. A Boolean, specifying if the output is flushed (True) or buffered (False). Default is False

3

## Giriş: Yerleşik Komutlar

<b>dir()</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametresiz çağrıldığında, o aşamaya kadar tanıdığı fonksiyon, sabit ve değişkenleri listeler.</li> <li>• Parametre çağrıldığında, ilgili parametreye kapsamındaki tüm tanımlı elemanları listeler.</li> <li>• <code>dir(__builtins__)</code> komutu, Python'ın yerleşik komutlarını listeler (reserved anahtar kelimeler)</li> </ul>
<b>help(arg)</b>	• Argümanın tipini ve işlevini görüntüler.
<b>type(arg)</b>	• Argümanın tipini görüntüler.

**Hızlı Başlangıç: Aşağıdaki örneklerin çıktısını inceleyin.**

Örnek 1:	Örnek 2:
<pre>print(dir()) print(type(dir())) print(type(dir())) help(dir())</pre>	<pre>for s in dir():     print(s)     print("Tip:", type(s))</pre>

27.06.2022

Python Eğitimi - Dr. Fatma GÜMÜŞ

4

4

## Giriş: Python PIP

PIP, Python paketleri veya isterseniz modüller için bir paket yöneticisidir. *Not: Python 3.4 ve sonraki sürümlerde, varsayılan olarak PIP kuruludur.*

Ön Kurulum adımlarını gerçekleştirdiyseniz, paketleri tek tek yüklemek yerine sanal geliştirme ortamını oluştururken yüklediniz.

### Paket Nedir?

- Bir paket, bir modül için ihtiyaç duyduğunuz tüm dosyaları içerir.
- Modüller, projenize dahil edebileceğiniz Python kod kitaplıklarıdır.

### Paket? Modül?

Modül, Python kodunu içeren bir dosyadır.

Ancak bir paket, alt paketleri ve modülleri içeren bir dizin gibidir. Bir paket `__init__.py` dosyasını içermelidir. Bu modüller için geçerli değildir.