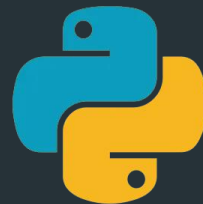


PYTHON



PROGRAMLAMA DİLİ

PYTHON NEDİR ?

Python 1991 yılında Hollandalı Guido Van Rossum tarafından geliştirilmiş kolay anlaşılır bir programlama dilidir. “Python” ismini aslında piton yılanından değil, Rossum’un çok sevdiği “MonthyPython” isimli komedi grubunun sergilediği gösteriden alır.



YAZILMASI VE OKUNMASI KOLAYDIR

PYTHON

JAVA

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

```
print("Hello World")
```

```
class Main
{
    public static void main(String args[])
    {
        System.out.println("Hello World");
    }
}
```



KENDİNİZ MODÜL YAZABİLİRSİNİZ

hesapla.py

```
def faktoriyel(sayi):  
    sonuc=1  
    for i in range(sayi):  
        sonuc*=(i+1)  
    return sonuc  
  
def ciftmi(sayi):  
    if sayi%2==0:  
        return "Sayı Çift"  
    else:  
        return "Sayı Tek"
```

cozum.py

```
from hesapla import faktoriyel,cift  
  
print(faktoriyel(5))  
print(ciftmi(5))
```

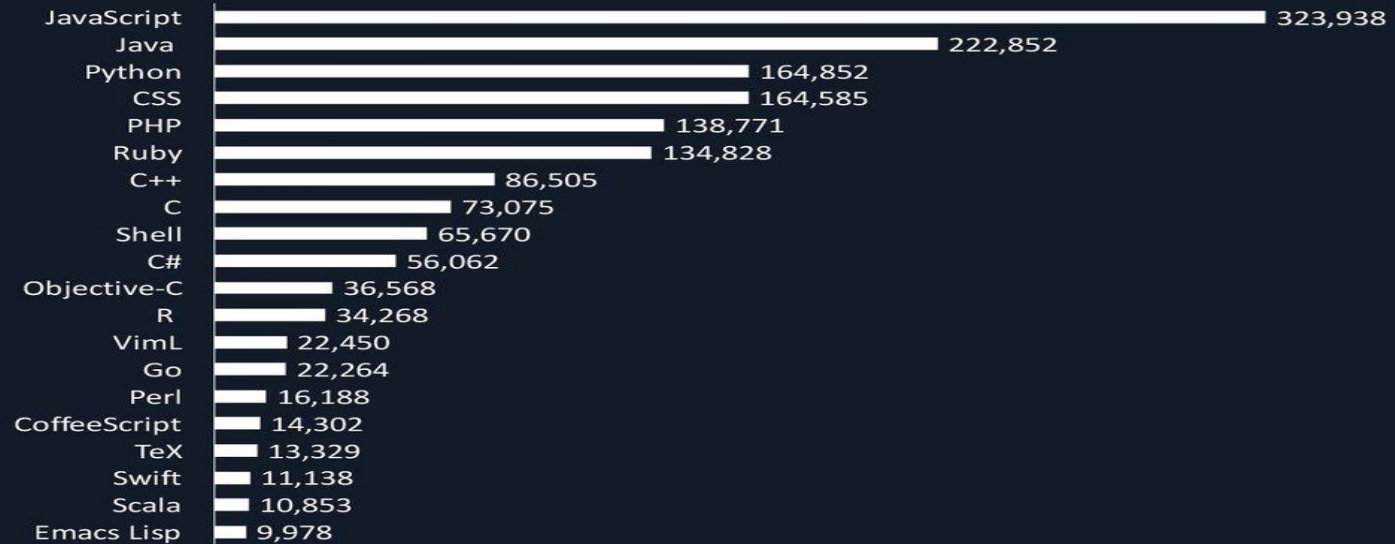
->120

->Sayı Tek

POPÜLER DİLLER ARASINDADIR



Languages With the Most Active Repositories in GitHub



DAHA ÇOK BİLİMSEL AMAÇLI KULLANILIR



GENİŞ KÜTÜPHANEYE SAHİPTİR



BİRÇOK ŞİRKET DESTEKLER

- NASA
 - YOUTUBE
 - FACEBOOK
 - GOOGLE
 - MOZİLLA
 - DROPBOX
 - YAHOO
 - INSTAGRAM
 - SNAPCHAT
 - SPOTIFY
 - NETFLIX
 - QUORA
 - AMAZON
 - MICROSOFT
- ve daha fazlası...
-
-

PYTHON KULLANIM ALANLARI

- Sayısal Hesaplama (Numpy,Math)
- Veri Görselleştirme (Seaborn,Plotly)
- Görüntü İşleme (Opencv)
- Masaüstü Arayüzü (PyQt)
- Web Uygulama (Flask,Django)
- Sistem Yönetimi (OpenStack)
- Veri Tabanı Erişimi (MySQL,SQLite)
- Yapay Zeka (Tensorflow)



SAYISAL HESAPLAMA

```
>>> a[0,3:5]  
array([3,4])
```

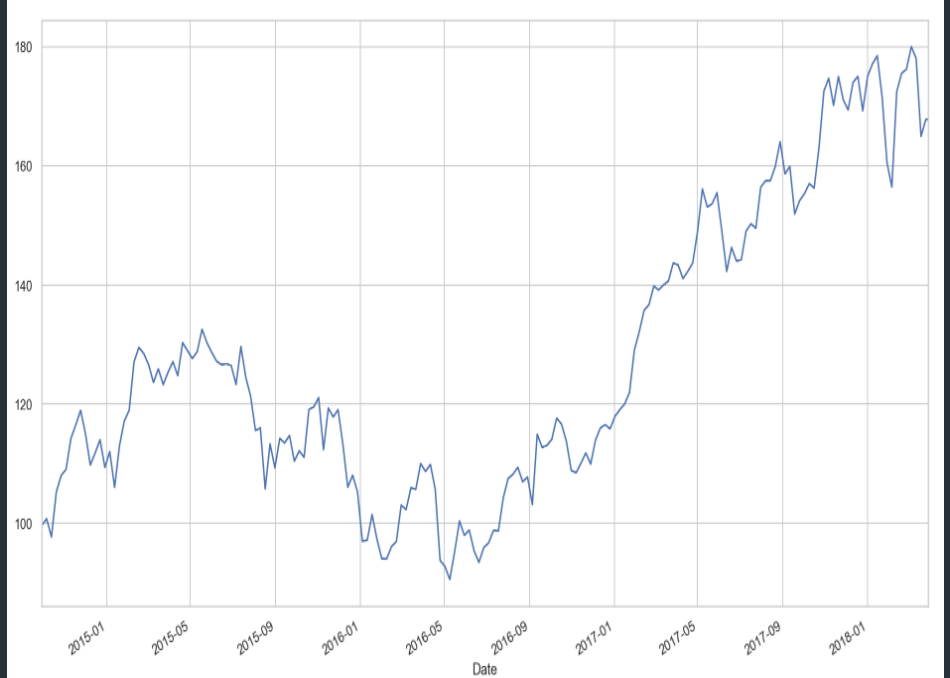
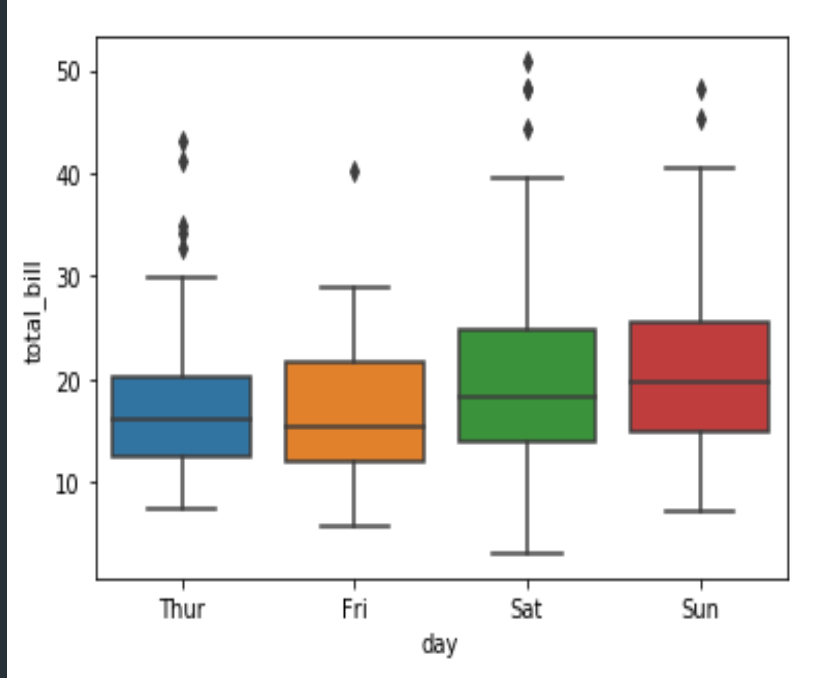
```
>>> a[4:,4:]  
array([[44, 45],  
       [54, 55]])
```

```
>>> a[:,2]  
array([2,22,52])
```

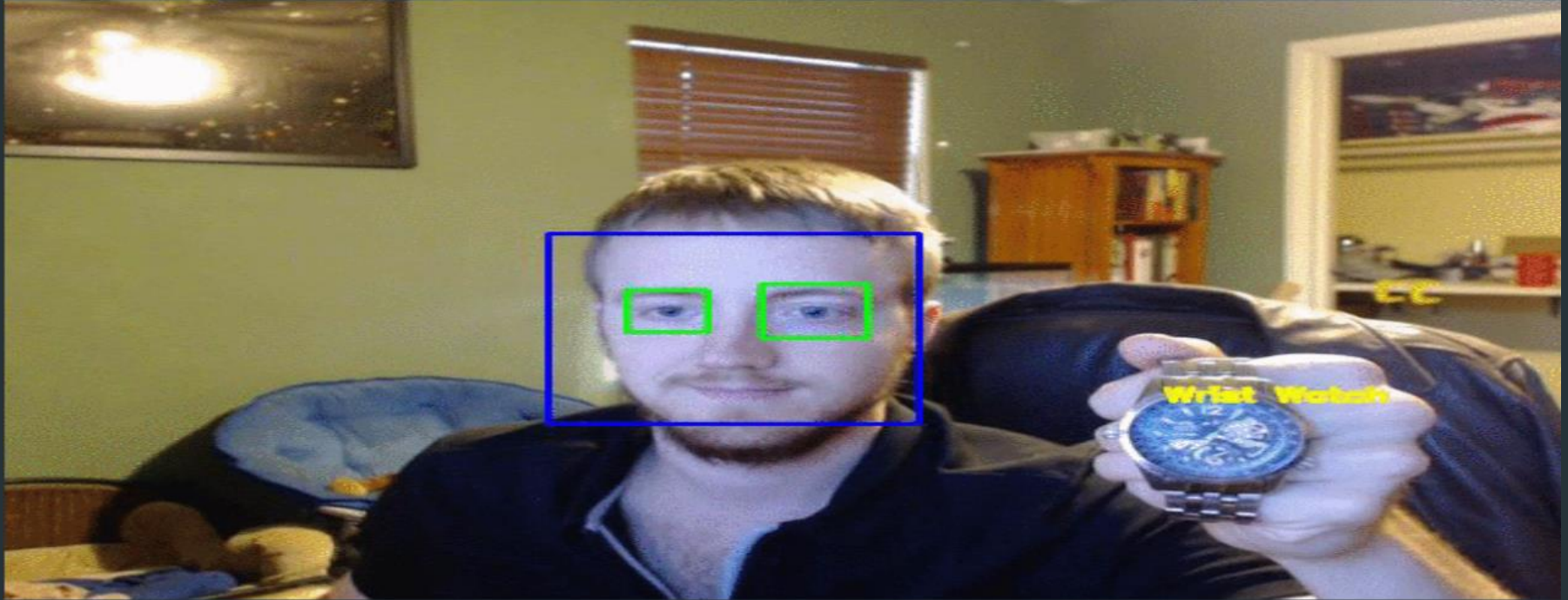
```
>>> a[2::2,::2]  
array([[20,22,24]  
       [40,42,44]])
```

0	1	2	3	4	5
10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25
30	31	32	33	34	35
40	41	42	43	44	45
50	51	52	53	54	55

VERİ GÖRSELLEŞTİRME



GÖRÜNTÜ İŞLEME



MASAÜSTÜ ARAYÜZÜ

Adres Defteri

?

×


Adı :

Soyadı :

Ünvanı :

Kurum :

GSM :



E-POSTA

EV

İŞ

KİŞİSEL

E Posta Adresleri :

Ekle

Düzenle

Varsayılan

Sil

Tamam

Vazgeç

PYQT WEB EDITÖRÜ - [Yeni Dosya*]

—

□







×

DOSYA

BİÇİM

EKLE

YARDIM



ÖRNEK YAZIDIR...

İstatistik

✕

HARF : 16

KELİME : 2

SATIR : 0

WEB UYGULAMA

[ANA SAYFA](#)[Hakkımızda](#)[Makaleler](#)[Kontrol Paneli](#)[Çıkış](#)

Makale Başarıyla Eklendi

Kontrol Paneli

Hoşgeldiniz,furkannn10

[Makale Ekle](#)

id	Başlık	Tarih		
4	Neden Matematik Öğrenmeliyiz ?	2019-12-08 21:29:52	Güncelle	Sil
5	Algoritma Nedir ?	2019-12-08 21:30:56	Güncelle	Sil
6	Kriptoloji Nedir ?	2019-12-08 21:35:12	Güncelle	Sil

VERİ TABANI ERİŞİMİ

python

PERSONELÜRÜN

	urunadi	kategori	fiyat	adet	kayittarih
1	Python	Kirtasiye	25	49	2019-08-06
2	Samsung J7 Prime	Teknoloji	1199,99	28	2019-08-05
3	ASUS K55UB	Teknoloji	3199,99	16	2019-07-03
4	Erikli	İçecek	1	49	2019-05-13
5	Logitech Mouse	Teknoloji	23	37	2019-08-22
6	Mac	Teknoloji	1500	8	2019-10-14
7	WEB	Kirtasiye	20	20	2019-10-20

ÜRÜN ADI :

Samsung J7 Prime

KATEGORİ :

Teknoloji

FIYAT :

1199.99₺

ADET :

28

KAYIT TARİHİ :

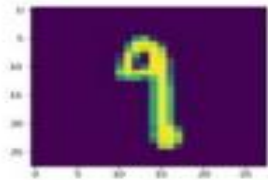
5.08.2019

DÜZENLE

KAYDET

YAPAY ZEKA

Example predictions some are wrong....



print the prediction and the given label

```
out = model.predict(x_test[idx:(idx+1)])  
print("prediction: " + str(out.argmax()))  
print("given label: " + str(y_test[idx].argmax()))  
prediction: 1  
given label: 9
```

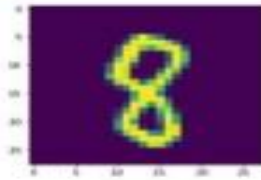
1 vs 9



print the prediction and the given label

```
out = model.predict(x_test[idx:(idx+1)])  
print("prediction: " + str(out.argmax()))  
print("given label: " + str(y_test[idx].argmax()))  
prediction: 7  
given label: 2
```

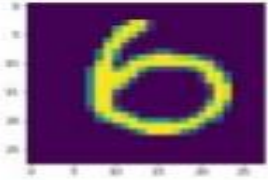
7 vs 2



print the prediction and the given label

```
out = model.predict(x_test[idx:(idx+1)])  
print("prediction: " + str(out.argmax()))  
print("given label: " + str(y_test[idx].argmax()))  
prediction: 8  
given label: 8
```

8 vs 8

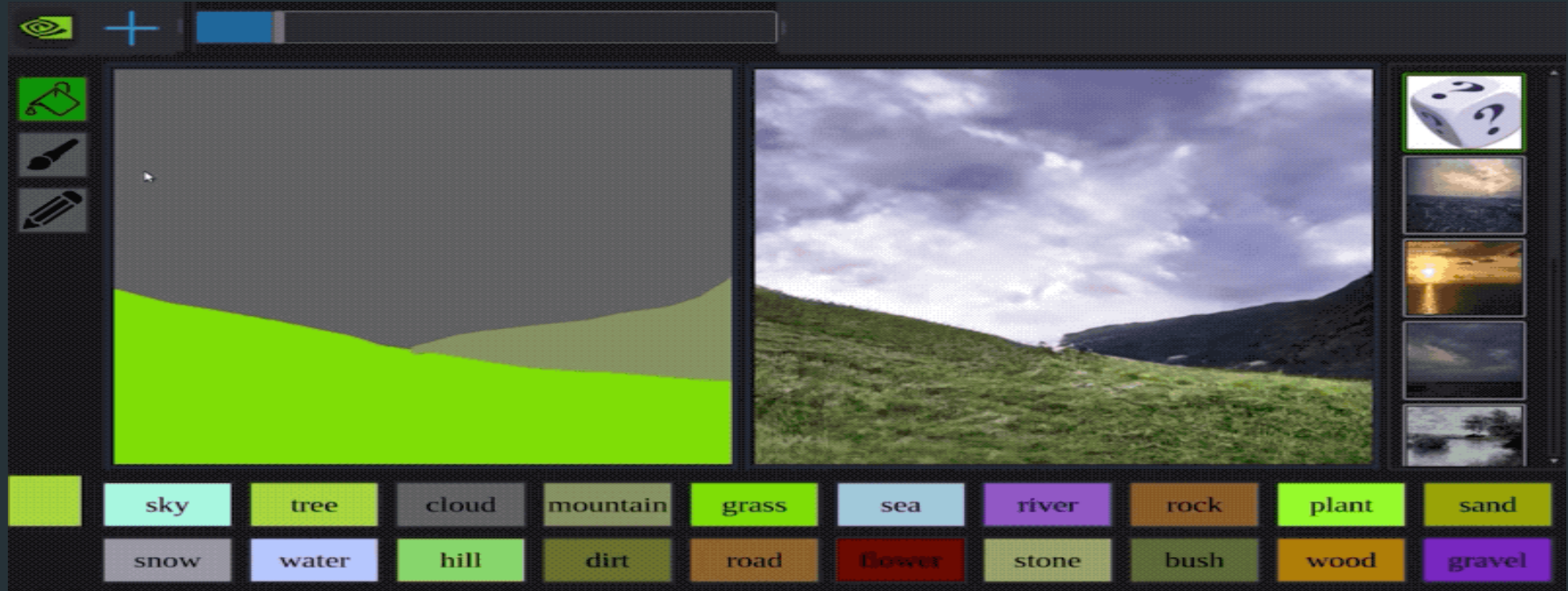


print the prediction and the given label

```
out = model.predict(x_test[idx:(idx+1)])  
print("prediction: " + str(out.argmax()))  
print("given label: " + str(y_test[idx].argmax()))  
prediction: 0  
given label: 6
```

0 vs 6

YAPAY ZEKA



YAPAY ZEKA

Varying the number of frames

Training frames:



Face landmarks



1-shot result



8-shot result



32-shot result

YAPAY ZEKA

Living portraits



YAPAY ZEKA

Living portraits



KAYNAKLAR

- <https://www.lifeacode.com/python/python-dilinin-tarihi-gelisimi.html>
 - <https://www.mediaclick.com.tr/blog/python-nedir>
 - <https://teknolojiprojeleri.com/programlar/python-nedir-ne-ise-yarar-nerelerde-kullanilir>
 - <https://ysar.net/python/kullanim-alanlari.html>
 - <http://blog.zomisoft.com/blog-detail.php?blog=700>
-
-