

# FİFA FUTBOL OYUNCULARI ANALİZ ÇALIŞMASI

İSTEK: Fifa daha iyi bir futbol deneyimi için takımlarla belli verileri ve grafikleri paylaşmak istiyorum elinde bir dataset var ve bu dataları analiz etmesi için bir veri bilimciye ihtiyaç duyuyorum bu iş için biçilmiş kaftan Yusuf Ciğerci den başkası değildi.

## DATA

*Bu data futbolcuların maçta gösterdikleri becerileri ve tutumlarını bulundurmaktadır. Aynı zamanda futbolcuların fiziksel özelliklerindeki bulunduran bu dataset sayesinde biyolojik etkenlerin futbolcuların becerilerine etki edip etmediğini inceleyebiliriz*

<https://www.kaggle.com/datasets/maso0dahmed/football-players-data>

## ÇALIŞMA

*Bu çalışmamda Belli kriterlerde futbolcuları karşılaştırarak hangi futbolcuların daha çok takımına katkı sağladığını en başarılı özelliklerin hangi uyruklardan çıktığını ve Ünlü futbolcuların belli alanlarda karşılaştırılmasını yapacağız*

<https://github.com/YUSUF-CGRC/Vizyon-360-odev>

**VİZYON 360**  
**Veri Analizi Ödevi**  
**\*\* YUSUF CİĞERCİ \*\***

## Bizden beklenenler

1) 3 ülkenin orta yaşlı oyuncularının potansiyelleri 88 in üzerinde olan oyuncuları bul ve bu iyi oyuncuların 3 ülkedeki dağılımını daire grafiğinde gözlemleyelim.

2) Yaşlara göre grafikte ratinglerin artışını gözlemleyelim.

3) Genç yıldızlara yatırım yapmak isteyenler için liste

4) Bir takıma Uzaktan şutları iyi olan ve uzun süre kendi takımlarında kabilecek genç bir oyuncu lazım bunun için bir filtreleme yapalım

5) Bir takıma forvet oyuncusu ve Kafa atabilecek uzun bir Forvet lazım bunun için bir filtre lazım

# BAŞLANGIÇ

```
import numpy as np
import pandas as pd
from matplotlib import pyplot as plt
#Kütüphaneleri İçeri aktardım

df = pd.read_csv("/content/fifa_players.csv")
#Dosyayı okumak için kütüphaneme dosya konumunu verdim
```

## Kütüphane ekleme ve Data Seti İçeri aktarma

1)

```

✓ ▶ arjantin_prime= (df["nationality"] == "Argentina") & (df["age"].astype(int) > 25) & (df["potential"].astype(int) > 88)
Arjantin = df.loc[arjantin_prime, ["name", "age", "potential"]]
Arjantin

✓ [73] brazil_prime = (df["nationality"] == "Brazil") & (df["age"].astype(int) > 25) & (df["potential"].astype(int) > 88)
Brezilya = df.loc[brazil_prime, ["name", "age", "potential"]]
Brezilya

✓ [66] france_prime = (df["nationality"] == "France") & (df["age"].astype(int) > 25) & (df["potential"].astype(int) > 88)
France = df.loc[france_prime, ["name", "age", "potential"]]
France

```

	name	age	potential
13	A. Griezmann	27	90
17929	N. Kanté	27	90

```

▶ print(France.shape[0])
print(Brezilya.shape[0])
print(Arjantin.shape[0])

```

```

F = France.shape[0]
B = Brezilya.shape[0]
A = Arjantin.shape[0]

```

```

t=F+B+A
oran = 360/t
f = F*oran
b = B*oran
a = A*oran
oran

```

```

2
4
3
40.0

```

**Yukarda filtreleme işlemlerimi yaptım**

**Sağ tarafta matematiksel hesaplarımı yaptım**

**Aşağıda Daire grafiğini çizdirdim**

```

▶ slices=[f,b,a]
labels=["Fransa","Brezilya","Arjantin"]
colors=["#f44336","#68A24B","#6fa8dc",]

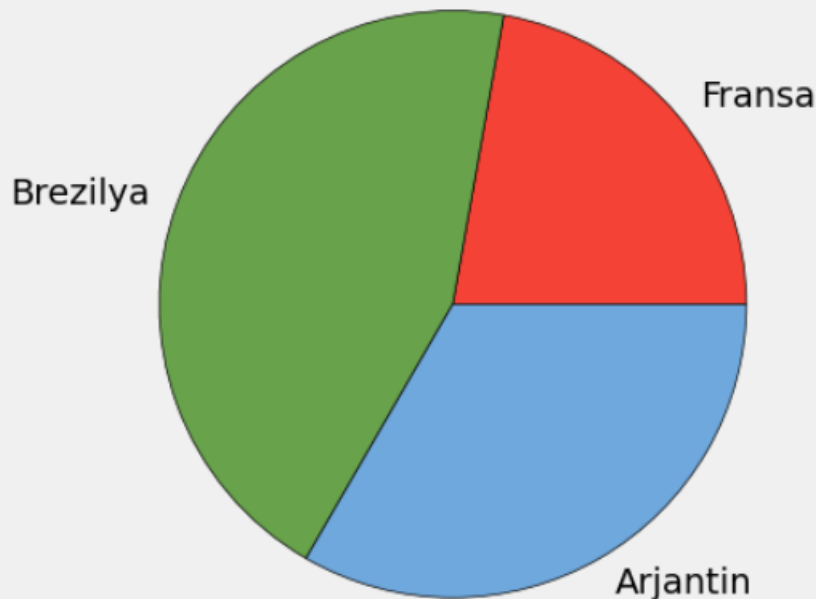
plt.pie(slices,labels=labels,wedgeprops={"edgecolor":"black"},colors=colors)

plt.title("Potansiyeli yüksek olan oyuncuların dağılımı")
plt.tight_layout()
plt.show()

```



**Potansiyeli yüksek olan oyuncuların dağılımı**



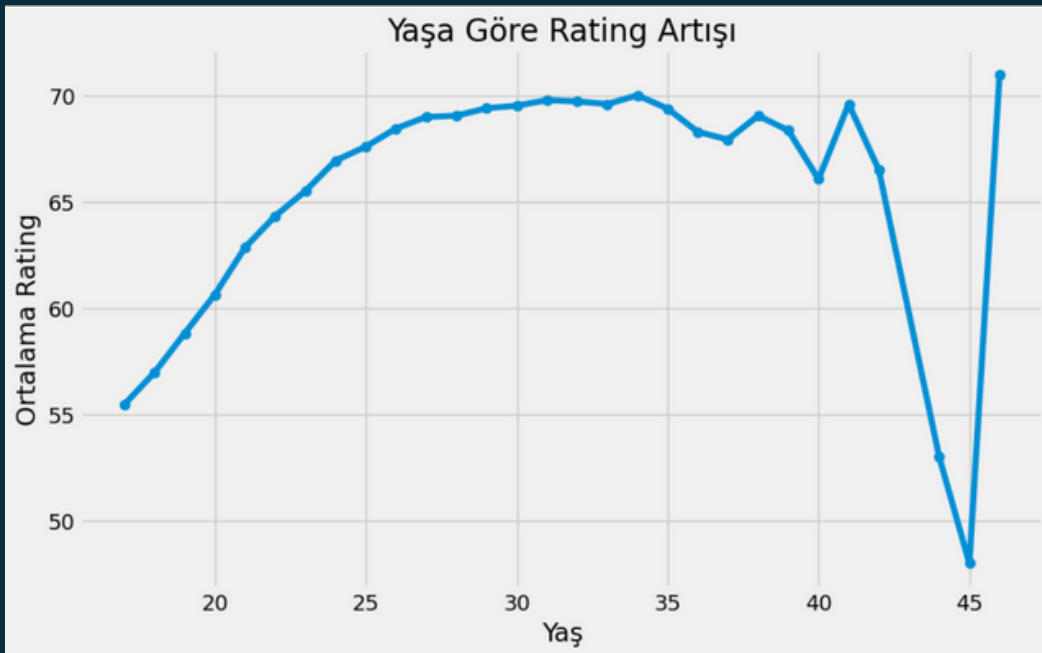
2)

✓  
D  
sn.

```
[86] age_ratings = df.groupby('age')['overall_rating'].mean()
      #üstteki kodu cömların ortalamasını bulmak için internette buldum

      plt.figure(figsize=(10, 6))
      plt.plot(age_ratings.index, age_ratings.values, marker='o', linestyle='-')

      plt.title('Yaş'a Göre Rating Artışı')
      plt.xlabel('Yaş')
      plt.ylabel('Ortalama Rating')
      plt.grid(True)
      plt.show()
```



3)

```
[101] genç_yıldız_adayları = (df['age'] < 20) & (df['potential'] > 80)
      gençler = df.loc[genç_yıldız_adayları, ["name", 'age', 'potential']]
      gençler
```

	name	age	potential
191	Vinicius Júnior	18	92
341	João Félix	19	89
500	P. Foden	18	90
509	J. Kluivert	19	86
596	Rafael Leão	19	86
...	...	...	...
16951	D. Zagadou	19	85
16969	I. Konaté	19	84
17555	J. Sancho	18	91
17715	K. Havertz	19	90
17839	M. de Ligt	19	92

230 rows x 3 columns

4)

```

Aranan = (df['age'] < 20) & (df['long_shots'] > 75)
aranan = df.loc[Aranan, ["name", 'long_shots', 'age']]
aranan

```

	name	long_shots	age
509	J. Kluivert	76	19
988	M. Cuisance	78	19
16459	G. Chakvetadze	76	19

5)

```

[99] Kafacı = (df['positions'].str.contains('ST')) & (df['heading_accuracy'] > 80 & (df['height_cm']>170))
hedef = df.loc[Kafacı, ["name", "height_cm", "heading_accuracy", "positions"]]
hedef

```

	name	height_cm	heading_accuracy	positions
0	L. Messi	170.18	70	CF,RW,ST
3	L. Insigne	162.56	56	LW,ST
6	K. Mbappé	152.40	77	RW,ST,LM
7	S. Agüero	172.72	77	ST
9	E. Cavani	185.42	89	ST
...	...	...	...	...
17938	L. Suárez	182.88	82	ST
17944	Cristiano Ronaldo	187.96	89	ST,LW
17945	J. Serra	193.04	73	ST
17952	A. Al Yami	175.26	55	ST,LM
17953	Júnior Brumado	190.50	58	ST

3173 rows x 4 columns