Donut Chart- Donut Grafiği:

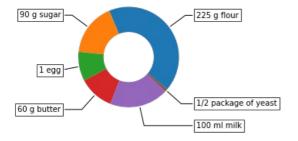
Tanım:

Donut grafiği birden fazla değişkenin bir bütün içerisindeki oranını belirtmek için kullanılan grafik türüdür. Her bir porsiyon bir değiişkeni temsil eder. Genellikle % değerleri göstermek için kullanılır. Pasta grafiğindan farkı sadece görsel farktır.

In [2]:

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
fig, ax = plt.subplots(figsize=(6, 3), subplot_kw=dict(aspect="equal"))
recipe = ["225 g flour",
          "90 g sugar",
          "1 egg",
          "60 g butter",
          "100 ml milk",
          "1/2 package of yeast"]
data = [225, 90, 50, 60, 100, 5]
wedges, texts = ax.pie(data, wedgeprops=dict(width=0.5), startangle=-40)
bbox_props = dict(boxstyle="square,pad=0.3", fc="w", ec="k", lw=0.72)
kw = dict(arrowprops=dict(arrowstyle="-"),
          bbox=bbox_props, zorder=0, va="center")
for i, p in enumerate(wedges):
    ang = (p.theta2 - p.theta1)/2. + p.theta1
   y = np.sin(np.deg2rad(ang))
   x = np.cos(np.deg2rad(ang))
   horizontalalignment = {-1: "right", 1: "left"}[int(np.sign(x))]
    connectionstyle = "angle,angleA=0,angleB={}".format(ang)
    kw["arrowprops"].update({"connectionstyle": connectionstyle})
   ax.annotate(recipe[i], xy=(x, y), xytext=(1.35*np.sign(x), 1.4*y),
                horizontalalignment=horizontalalignment, **kw)
ax.set_title("Matplotlib bakery: A donut")
plt.show()
```

Matplotlib bakery: A donut



Ne için Kullanılır:

Donut grafiği birden fazla değişkenin bir bütün içerisindeki oranını belirtmek için kullanılan grafik türüdür. Her bir porsiyon bir değiişkeni temsil eder. Genellikle % değerleri göstermek için kullanılır.

Çok bariz farklarda kullabilir veya bir porsiyondaki veriler yanda daha detaylı gösterilebilir .

Bu örnek pasta grafiğinde verildiğinden aynı örnek verilmeyecektir.

Çeşitleri:

Donut grafiğinin yaygın kullanılan bir alt çeşidi mevcuttur.

Nested Pie Chert: Nested Pie grafiği birden fazla değişkenin bir bütün içerisindeki oranını belirtmenin ötesinde alt kategorileri de belirtmek için kullanılan grafik türüdür. Her bir porsiyon bir değiişkeni temsil eder. Genellikle % değerleri göstermek için kullanılır. Alt kategoriler ana kategorinin içinde gösterilerek grafik detaylandırılır.

Nested pie Chart grafiği daha ileride anlatılacağından burada detaya girilmeyecektir.

In [3]:

Nested Pie Plot



Kullanım Hataları:

Pie Chart ile benzer problemlere sahip olup en önemli sorun insan gözünün açıları okumada oldukça beceriksiz olmasıdır. Değerleri biribirine yakın olan yüzdelerde aradki farkı görmek oldukça sorunludur.

	?		

	?		
1.			
]:			