

## Tkinter ile Şifre Üretme

Daha önce yaptığım şifre üretme programı üzerinde küçük değişiklik ile modül haline getirdim. İster kendi kendine çalışıyor. İstersek başka modüllere eklenebiliyor.

### sifreolustur.py

```
#!/usr/bin/env python2
# -*- coding: utf-8 -*-

"""
Dışarıya da verilebilecek şifre üretimi
"""

import random

dizi = []

# -----
# Şifre üretimi harici olarak istenecek ise debug = False kalacak ve ekranda
# çıktı olmayacak.
def sifreUret(p1, debug = False):
    sifre = ""
    try:
        sifreUzunlugu = int(p1)
    except ValueError:
        return False

# -----
# Şifre üretilecek karakter dizisinin oluşturulması
# Özel karakterler
# d dizisine başka karakterler de ilave edilebilir.
d = ["Ğ", "ğ", "İ", "ı", "Ü", "ü", "Ş", "ş", "Ö", "ö", "Ç", "ç"]
for i in d:
    i = str(i)
    dizi.append(unicode(i, "utf-8"))
# 0 - 9 arası sayılar
for i in range(ord('0'), ord('9') + 1):
    dizi.append(chr(i))
# a - z arası harfler
for i in range(ord('a'), ord('z') + 1):
    dizi.append(chr(i))
# A - Z arası sayılar
for i in range(ord('A'), ord('Z') + 1):
    dizi.append(chr(i))

# -----
# Şifre oluşturulacak dizi, debug değişkeni True ise yazdırılıyor
if(debug == True):
    j = 0
    print("'" * 50)
    for i in dizi:
        if (j >= 10):
            print("\n")
            j = 0
            print(i),
            j += 1
    print("\n")
    print("'" * 50)

# -----
# Girilen uzunluk kadar şifre üretiliyor
for i in range(sifreUzunlugu):
    sifre += random.choice(dizi)
return sifre

# -----
# Modül olarak çağırılmamışsa alttakiler çalışacak
if __name__ == "__main__":
# -----
    girUzunluk = unicode(raw_input("Şifre uzunluğu :: "), "utf-8")
    sif = sifreUret(girUzunluk, debug = True)
    if(sif == False):
        print("Şifre uzunluğu rakam olmalı...\n")
    else:
        print(u"\n%s haneli üretilen şifre :: %s\n" % (girUzunluk, sif))
        print("'" * 50)

        # Oluşturulan şifre kontrol ediliyor
        girSifre = unicode(raw_input("Şifreyi girin :: "), "utf-8")
        if (girSifre == sif):
            print("Girilen şifre doğru...\n")
        else:
            print("Şifre hatalı...\n")

# -----
```

### sifreOlusturGui.py

```
#!/usr/bin/python2
# -*- coding: utf-8 -*-

"""
Ana proje:
Kendi başına çalışabilen şifre oluşturma modülünü
buraya ekledik.
sifreUret(sifreUzunlugu)
fonksiyonu ile ilgili modülden istenilen uzunlukta
şifremizi alıp gui içerisinde kullnıyoruz.
"""

from Tkinter import *
from sifreolustur import *

#-----
def sifreOlustur():
    sifreUzunlugu = girisKutusu3.get()
    try:
        int(sifreUzunlugu)
        s = sifreUret(sifreUzunlugu) #eklenen harici moduldeki şifre üretme
fonksiyonu
        etiket4.config(text = s,
                        fg = "black",
                        font = "bold"
                        )
    except ValueError:
        etiket4.config(text = "Şifre uzunluğu rakam olmalı!",
                        fg = "blue",
                        font = "bold"
                        )
    girisKutusu3.delete(0, END)

#-----

pencerel = Tk()
pencerel.resizable(width = False, height = False)
pencerel.geometry("400x130-500+100")
baslikl = pencerel.title("Şifre üretme")

etiket1 = Label(pencerel,
                text = "Şifre Uzunluğunu giriniz.",
                font = "bold"
                )

girisKutusu3 = Entry(pencerel)

buton5 = Button(pencerel,
                text = "Sifre olustur",
                command = sifreOlustur,
                font = "bold"
                )

etiket4 = Label(pencerel)

buton1 = Button(pencerel,
                text = "Çıkış",
                command = pencerel.destroy, #çıkış
                font = "bold"
                )

etiket1.pack()
girisKutusu3.pack()
buton5.pack()
etiket4.pack()
buton1.pack()
pencerel.mainloop()
#-----
```

Mehmet Bilgi  
45 / 2017  
GPLv3

<https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html>