

Nesne Yönelimli Programlama (Python)

2018-2019 dönemin final sınavı 1. Sorusu

```
from tkinter import *

class Oscars:
    def __init__(self):
        window = Tk()
        window.title("Oscar Ödülleri")

        # Açılacak pencerenin ekranın ortasında açtırma işlemi
        # Böyle birşeyi derste işlemedik ama belki işinize yarar
        ekran_en = window.winfo_screenwidth()
        ekran_boy = window.winfo_screenheight()
        x = (ekran_en / 2) - (400 / 2)
        y = (ekran_boy / 2) - 150
        window.geometry('%dx%d+%d+%d' % (400, 150, x, y))

        self.YillaraGoreFilmler = {}
        self.YillaraGoreTurler = {}

        self.FilmTurYillar()

        frame0 = Frame(window, width=400, height=30)
        frame0.pack()

        lblYilsec = Label(frame0, text="Yıl Giriniz: (1929-2013)").place(x=0, y=0)

        self._Yil = StringVar()
        self.Yil = Entry(frame0, textvariable=self._Yil, width=6).place(x=130, y=0)

        frame1 = Frame(window, width=400, height=30)
        frame1.pack()

        btnGetir = Button(frame1, text="Filmi Getir", command=self.BtnGetir).place(x=200, y=0)

        frame2 = Frame(window, width=400, height=80)
        frame2.pack()

        lblFilm = Label(frame2, text="Film:").place(x=100, y=0)

        self._Film = StringVar()
        self.Film = Entry(frame2, textvariable=self._Film, state='disabled', width=40)
        self.Film.place(x=140, y=0)

        lblTur = Label(frame2, text="Tür:").place(x=100, y=30)

        self._FilmTur = StringVar()
        self.FilmTur = Entry(frame2, textvariable=self._FilmTur, state='disabled', width=40)
        self.FilmTur.place(x=140, y=30)

        mainloop()
```

Hazırlayan: Nurettin Dönmez kodlar kontrol edilmiştir ama insanlık hali gözden kaçan hatalı kod olması ihtimaline karşı kontrol etmeniz tavsiye edilir.

```
def BtnGetir(self):
    try:
        yil = int(self._Yil.get())
        # Filmler ve Türler Sözlükleri içindeki belirtilen yıla ait anahtar
        # ile eşleşen kayıt ilgili Entry içine set ediliyor.
        if (yil > 1928) and (yil < 2014):
            self._Film.set(self.YillaraGoreFilmler[yil])
            self._FilmTur.set(self.YillaraGoreTurler[yil])
        else:
            self._Yil.set("HATA")
    except ValueError:
        self._Yil.set("HATA")

def FilmTurYillar(self):
    # Bende ki dosya 1929 yılından başladığı için başlangıç 1929
    # Amaç dosya içindeki tüm satırlar içinde for döngüsü ile geziliyor
    # daha sonra her bir satırdaki virgüller split ile ayrılıyor
    # satır sonu işaretlerinden temizlenen film ve tur verileri
    # Filmler ve Türler sözlüklerine ekleniyor anahtar (key) yıl oluyor
    dosya = open("oscars.txt")
    say = 1929
    for line in dosya:
        ayir = line.split(",")
        film = ayir[0].split('\n')
        film = film[0]
        tur = ayir[1].split('\n')
        tur = tur[0]
        self.YillaraGoreFilmler[say] = film
        self.YillaraGoreTurler[say] = tur
        say += 1
    dosya.close()
```

Oscars()