

Uygulamalarla Tkinter Dersleri 1

Murat Çelebi, Erkan ERDOĞAN

Uygulamalarla Tkinter Dersleri 1
Murat Çelebi, Erkan ERDOĞAN

Kapak Tasarımı
Dr. Enes BAŞAK

Mizanpaj
Fatih KIRMIZIGÖZ

Editör
Esmâ Nur Ayşe ÇELİK BAŞAK

1. Basım, Haziran 2024

ISBN
978-625-98198-6-0

Yayınevi
Ak Oruçođlu Yayınları
Kitap Basım, Yayın ve Tanıtım Hizmetleri
Büyük Sanayi Cad., Elif Sok., No 7/197,
İskitler, Altındağ/ANKARA
+905326220774
www.akorucoglu.com

İÇİNDEKİLER

İçindekiler Tablosu

Önsöz	3-4
Tkinter Nedir? Tkinter ile Neler Yapılabilir?	5
Tkinterda Pencere Oluşturma	5
Sayfa Boyutlarının Değiştirilmesini Engelleme	6
Sayfa Ayarları	7
Etiket Kullanımı	8
Etiket Kullanımı Etkinlikleri	9
Etiketlerde Kullanılan Komutlar	10
Buton Kullanımı	11
Buton Kullanımı Etkinlikleri	12
Buton Kullanımı Etkinlikleri	13
Entry Kullanımı	14
Entry ve Buton Kullanım Etkinlikleri	15
Entry, Label ve Buton Kullanım Etkinlikleri	16
Entry, Label ve Buton Kullanım Etkinlikleri	17
Entry, Label ve Buton Kullanım Etkinlikleri	18
Butona Basarak Sayı Üretme Etkinliği	19
Hesap Makinası Yapımı	20
Hesap Makinası Yapımı	21
Resim Ekleme	22
Messagebox Kullanımı	23
Messagebox Kullanımı	24
Messagebox Kullanımı	25
Messagebox Kullanımı	26
Radio Button Kullanımı	27
Check Button Kullanımı	28

Check Button Kullanımı Etkinlikleri.....	29
Pide Sipariş Takip Programı Yapımı	30
Pide Sipariş Takip Programı Yapımı	31
Pide Sipariş Takip Programı Yapımı	32
Pide Sipariş Takip Programı Yapımı	33
Combo Box Kullanımı	34
Dijital Saat Uygulaması	35

ÖNSÖZ

20. yüzyıldaki teknolojik ilerlemeler, yazılım ve programlama alanındaki hızlı gelişmeler, ülkeler arası artan üretim rekabeti bütün insanlarımızın yazılım öğrenmesi gerektiğini bir kez daha göstermiştir. Daha önce Yarım Kalan Hikâyeler ve Uygulamalı Arduino Dersleri kitaplarımızla sizlerin karşınıza çıkmıştık. Şimdi yepyeni bir kitapla karşınıza çıkıyoruz. Yeni hazırladığımız kitabımızda çocuklarımızın ve bütün insanlarımızın programlama becerilerini geliştirmelerini sağlayarak sadece tüketen değil aynı zamanda üreten bireyler olmalarını sağlamaktadır.

Kitabımızı hazırlamamızdaki amacımız çocuklarımızın Python programının grafiksel yüzünü oluşturan Tkinter'ı öğrenerek, kendilerini sıfırdan geliştirmelerini sağlayarak çeşitli projeler geliştirmelerini sağlamaktır. Kitabımızda yer alan uygulamalar ile öğrencilerimiz kendi fikirlerini geliştirerek çeşitli yarışmalara katılma fırsatına da kavuşacaklardır.

Uygulamalarla Tkinter dersleri kitabımız serimizin ilk kitabıdır. Tkinter'a girişten başlayarak uygulamalarla öğrencilerimizin kendilerini geliştirecekleri bir eserdir. Kitabımızın ileri düzey etkinlikleri de bir sonraki serimizde devam edecektir.

Kitabımızın hazırlanmasında ilk günden itibaren yanımda olan ve kitabımın yapım aşamalarında her zaman destek olan sevgili eşime, eğitim öğretim yıllarımda her aşamamda desteklerini esirgemeyen anneme ve babama, bu kitabın yazımı sırasında doğan ve bana ışık olan güzel kızlarıma teşekkür ederim.

Murat ÇELEBİ

ÖNSÖZ

Milenyum çağından itibaren teknoloji yaşamımızın pek çok yönünü etkilemeye başladı. Bu gelişim en çok çocuklarımızın hayatının değişmesini sağladı. Çocuklarımız teknolojinin faydalı kısımlarında yararlanmaları onların kendilerini geliştirmeleri adına çok önemlidir. Bunun içinde anasınıfından başlayarak eğitim yıllarının sonuna kadar hatta ömürlerinin sonuna kadar kendilerini bir yazılım alanında geliştirmeleri onların gelecekleri adına önem arz etmektedir. Çocuklarımızın sadece tüketen değil aynı zamanda üreten bireyler olması hem kendileri adına, hem de ülkemiz adına önemlidir. Kendisine ve ülkesine yararlı olan gençler gelecek nesiller adına da önemlidir.

Python programlama dili dünya genelinde en çok kullanılan programlama dillerinden biridir. Tkinter ise Python programlama dilinde kullanılan grafiksel ara yüzüdür. Çocuklarımızın Tkinter ara yüzünü tanımaları, kendilerini geliştirmeleri, program yapmaları geleceklerinde çeşitli iş kapılarının kendilerine açılmasını da sağlayacaktır.

O halde sizlerde kitabımızla tanışarak kendinizi geliştirmeye var mısınız?

Biz sizler için varız sizin gelişiminiz için hazırız.

Kitabımın yapım aşamalarında her zaman destek olan sevgili eşime, bizi hayatın her alanında gururlandıran ve örnek bir kız olan canım kızıma teşekkür ederim.

Erkan ERDOĞAN

TKİNTER NEDİR?

Tkinter, Python programlama dilinde kullanılan grafiksel bir ara yüz programıdır. Tkinter sayesinde Python'da çeşitli uygulamalar geliştirebilirsiniz. Tkinter çeşitli işletim sistemlerinde çalışmakta bu sayede her ortamda rahatça kullanılabilir.

TKİNTER İLE NELER YAPILABİLİR?

Tkinter ile Python programlama dilini kullanarak basit, hızlı ve güzel grafik kullanıcı arayüzü uygulamaları geliştirebilirsiniz. Öğrencilerimiz bu çalışmalar ile Python programlama dilini daha çok sevecekleri gibi kendilerini de daha kolay geliştirme imkânına da kavuşabileceklerdir.

Tkinter Python'a nasıl eklenir?

Python'a Tkinter'a eklemek için aşağıdaki kodu kullanınız.

```
İmport tkinter
```

İsterseniz tkinter kelimesini kısaltarak tkintere yeni bir isim verebilirsiniz. Bunun için aşağıdaki kodu kullanınız.

```
İmport tkinter as tk
```

Yukarıdaki kod ile tkinter kelimesi yerine artık tk komutu kullanacağız. Dilerseniz farklı bir isim verebilirsiniz.

Tkinter'da Pencere Oluşturma

Tkinter'da pencere oluşturmak için **Tk()** komutu kullanılır.

Örnek1: Tkinter'da istediğimiz boyutlarda pencere oluşturma

```
import tkinter as tk
```

```
sayfa = tk.Tk()
```

```
sayfa.geometry("600x300")
```

```
sayfa.title("İlk Örnek Çalışmam")
```

```
sayfa.mainloop()
```

Yukarıdaki kodu yazarak F5 butona basarak programı çalıştırdığımızda ekranda aşağıdaki görün oluşacak ve penceremiz oluşmuş olacaktır.