

EXCEL VISUAL BASIC for APPLICATION (VBA) İLE PROGRAMLAMA KILAVUZU EĞİTİM PROGRAMI

Tanıtım

Bu eğitim programının amacı; katılımcıların MS Office Excel® VBA Programlama araçları ile ileri Excel uygulamalarını kendi ihtiyaçları doğrultusunda kullanabilmesidir.

Katılımcı Excel VBA kodları aracılığıyla Windows® işletim sisteminde yer alan dll, ocx, exe, com, olb, tlb, xls ve xla referans programlarını Visual Basic Windows Application Programming Interfaces (API) fonksiyonları yardımıyla gerçek zamanlı ve/veya komuta dayalı olarak kullanabilecektir.

Windows işletim sistemindeki olanakların, Excel VBA imleci (editörü) aracılığıyla ve herhangi bir arayüz programına ihtiyaç duyulmaksızın kullanıcının tasarrufuna verilmesi sağlanacaktır.

Eğitimde Excel 11.0 (2003) versiyonu kullanılacak olup, katılımcıya uygulama örneklerini içeren materyal, CD ve döküman verilecektir.

Kimler Katılabilir

Temel MS Office Excel® bilgisine sahip, worksheet üzerinden günlük ihtiyaçlarını görebilen ve fakat Excel de paket program özelliklerine sahip program yazmak isteyen katılımcılardır.

Eğitimin İçeriği

1. TEMEL BİLGİLER

- 1.1. Excel' deki Bazı Önemli Kavramlar
 - 1.1.1. Hücre (Range)
 - 1.1.2. Formül
- 1.2. Makro Nedir
- 1.3. Makro Kaydetme
- 1.4. Makroları Yönetme
- 1.5. Makro güvenliği
- 1.6. Makroları Kullanım İşlevlerine (Procedur) Göre Sınıflama

2. MAKROLARA GİRİŞ

- 2.1. Basit Bir Makronun Kaydı Nasıl Yapılır
- 2.2. Bir Makronun Kısa Yoldan Çalıştırılması

3. ÖNEMLİ ARAÇ ÇUBUKLARI VE ELEMANLARI

- 3.1. Formlar Araç Çubukları ve Elemanları
 - 3.1.1. Düğme (Button)
 - 3.1.2. Etiket (Label)
 - 3.1.3. Onay Kutusu (Check Box)
 - 3.1.4. Seçenek Düğmesi (Option Button)
 - 3.1.5. Liste Kutusu (List Box)

- 3.1.6. Açılan Kutu (Combo Box)
 - 3.1.7. Kaydırma Çubuğu (Scroll Bar)
 - 3.1.8. Değer Değiştirici (Spinner)
 - 3.2. Denetim Araç Kutusu (Control Toolbox) ve Özellikleri
 - 3.2.1. Tasarım Modu (Design Mode)
 - 3.2.2. Özellikler (Properties)
 - 3.2.3. Kod Görüntüle (View Code)
 - 3.2.4. Onay Kutusu (Check Box)
 - 3.2.5. Metin Kutusu (Text Box)
 - 3.2.6. Komut Düğmesi (Button)
 - 3.2.7. Seçenek Düğmesi (Option Button)
 - 3.2.8. Liste Kutusu (List Box)
 - 3.2.9. Açılır Kutus (Combo Box)
 - 3.2.10. Durum Değiştirme Düğmesi (Toggle Button)
 - 3.2.11. Değer Değiştirici (Spin Button)
 - 3.2.12. Kaydırma Çubuğu (Scroll Bar)
 - 3.2.13. Etiket (Label)
 - 3.2.14. Resim (Image)
 - 3.2.15. Diğer Ek Denetimler (Additional Controls)
 - 3.3. Formlar ve Denetim Araç Çubuklarının Karşılaştırılması
 - 3.3.1. ActiveX Denetimleri Hakkında
 - 3.3.2. Özel çözümlerdeki ActiveX Denetimleri
 - 3.3.3. Web sayfalarındaki ActiveX Denetimleri
 - 3.3.4. Denetimler Nerede Bulunur
 - 3.3.5. Form Denetimleri Hakkında
 - 3.3.6. Form Denetimleri Örneği
 - 3.3.7. ActiveX Denetimleri Örneği
- 4. VBA (VISUAL BASIC FOR APPLICATION)**
- 4.1. Bileşenler (Components) 'in Genel Özellikleri
 - 4.1.1. Name
 - 4.1.2. BackColor
 - 4.1.3. BorderColor
 - 4.1.4. BorderStyle
 - 4.1.5. Caption
 - 4.1.6. Enabled
 - 4.1.7. Font
 - 4.1.8. ForeColor
 - 4.1.9. Height
 - 4.1.10. HelpContextID
 - 4.1.11. Left
 - 4.1.12. Locked
 - 4.1.13. MousePointer
 - 4.1.14. PasswordChar
 - 4.1.15. Picture
 - 4.1.16. PictureAlignment
 - 4.1.17. PictureSizeMode
 - 4.1.18. ScrollBars
 - 4.1.19. ShowModal

- 4.1.20. *SpecialEffect*
- 4.1.21. *StartUpPosition*
- 4.1.22. *TextAlign*
- 4.1.23. *Visible*
- 4.1.24. *Width*
- 4.2. *UserForm*
- 4.3. *Bileşen Genel Olayları (Events)*
 - 4.3.1 *Activate – Deactivate*
 - 4.3.2 *AddControl – RemoveControl*
 - 4.3.3. *Click*
 - 4.3.4. *DblClick*
 - 4.3.5. *Error*
 - 4.3.6. *Exit*
 - 4.3.7. *Initialize*
 - 4.3.8. *KeyPress – KeyDown – KeyUp*
 - 4.3.9. *MouseDown – MouseUp – MouseMove*
 - 4.3.10. *QueryClose*
 - 4.3.11. *ReSize*
 - 4.3.12. *Scroll*
 - 4.3.13. *Terminate*
- 4.4. *UserForm Genel Bileşenleri (ActiveX)*
 - 4.4.1. *Label*
 - 4.4.2. *ComboBox*
 - 4.4.3. *ListBox*
 - 4.4.4. *CheckBox*
 - 4.4.5. *OptionButton*
 - 4.4.6. *CommandButton*
 - 4.4.7. *ToggleButton*

 - 4.4.8. *Frame*
 - 4.4.9. *MultiPage*
- 4.5. *En Çok Kullanılan Ek Kontroller (Additional Controls)*
 - 4.5.1. *Microsoft Animation Control 6.0 (SP4)*
 - 4.5.2. *Microsoft Common Dialog Control , Versiyon 6.0*
 - 4.5.3. *Common Dialog*
 - 4.5.4. *Microsoft Masked Edit Control , Versiyon 6.0*
 - 4.5.5. *Microsoft MonthView Control 6.0 (SP4)*
 - 4.5.6. *Microsoft ProgressBar Control 6.0 (SP6)*
 - 4.5.7. *Microsoft StatusBar Control 6.0 (SP6)*
 - 4.5.8. *Microsoft Tabbed Dialog Control 6.0 (SP5)*
 - 4.5.9. *Microsoft ToolBar Control 6.0 (SP6)*

5. PROGRAMLAMAYA GEÇİŞ

- 5.1. *Değişkenler ve Veri Tipleri*
 - 5.1.1. *Değişkenler*
 - 5.1.2. *Tanımlama Kuralları*
 - 5.1.3. *Veri Tipleri*
- 5.2. *Program Kontrol Deyimleri*
 - 5.2.1. *If Yapısı*
 - 5.2.2. *Select Case Yapısı*

- 5.2.3. IIF Yapısı
- 5.2.3. Choose Yapısı
- 5.2.3. Switch Yapısı
- 5.3. Döngü Deyimleri
 - 5.3.1. FOR Döngüsü
 - 5.3.2. While - Wend ve Do While-Loop Döngüsü
 - 5.3.3. Do – Loop, Do Until – Loop Döngüsü
 - 5.3.4. Do – Loop While ve Do – Loop Until Döngüsü
- 5.4. Döngü Kontrol İfadeleri
 - 5.4.1. Exit Do
 - 5.4.2. Exit For
 - 5.4.3. Exit Sub, Exit Function
 - 5.4.4. End
 - 5.4.5. With – End With Yapısı
- 5.5. Operatörle
 - 5.5.1. Mod İşlemi
 - 5.5.2. Karşılaştırmalı İşlemler
 - 5.5.3. İşlem Önceliği
- 5.6. Fonksiyonlar ve Alt Programlar
 - 5.6.1. Prosedür (Procedure) Tanımı
 - 5.6.2. Prosedür Çağrısı

6. BİLGİ GİRİŞ ve MESAJ PENCERELERİ

- 6.1. MsgBox
- 6.2. InputBox

7. KOMUTLAR

- 7.1. Disk ve Dosya Yönetim Komutları
 - 7.1.1. ChDrive
 - 7.1.2. ChDir
 - 7.1.3. MkDir
 - 7.1.4. RmDir
 - 7.1.5. Kil
 - 7.1.6. Name
 - 7.1.7. CurDir
 - 7.1.8. FileCopy
 - 7.1.9. FileLen
 - 7.1.10. FileDateTime
 - 7.1.11. Dir
- 7.2. Tarih ve Zaman Fonksiyonları
 - 7.2.1. Date
 - 7.2.2. Time
- 7.3. Uygulamalarla İlgili Komutlar
 - 7.3.1. Shell
 - 7.3.2. AppActivate
 - 7.3.3. Environ
 - 7.3.4. DoEvents
- 7.4. String İşlemleri
 - 7.4.1. StrComp
 - 7.4.2. Trim
 - 7.4.3. UCase, Lcase

- 7.4.4. *StrConv, StrReverse*
- 7.4.5. *Len*
- 7.4.6. *Right, Left, Mid*
- 7.4.7. *InStr, InStrRev*
- 7.4.8. *Space*
- 7.4.9. *Asc, Chr*
- 7.4.10. *Str, Val*
- 7.5. *Rastgele Sayı Üretim Fonksiyonları*
 - 7.5.1. *Rnd, Randomize*
- 7.6. *Yuvarlatma Fonksiyonları*
 - 7.6.1. *Int*
 - 7.6.2. *Fix*
 - 7.6.3. *Round*
- 8. DOSYALAMA İŞLEMLERİ**
 - 8.1. *Dosya Açmak*
 - 8.1.1. *Random*
 - 8.1.2. *Binary*
 - 8.1.3. *Input*
 - 8.1.4. *Output*
 - 8.1.5. *Append*
 - 8.2. *Rastgele Erişimli Dosyaya Yazma ve Okumak*
 - 8.3. *Sıralı Erişimli Dosyaya Yazma ve Okumak*
 - 8.4. *Dosyaları Kapatmak*
 - 8.5. *Dosya Kontrol Fonksiyonları*
 - 8.5.1. *Dosya Sonu Kontrolü*
 - 8.5.2. *Dosya Boyu Kontrolü*
 - 8.5.3. *Kayıt Sayısı Kontrolü*
 - 8.6. *Aktif Kaydı Değiştirmek*
 - 8.7. *Free File*
 - 8.8. *Text Dosya Yönetimi Örnekleri*
 - 8.8.1. *Rastgele Erişimli Dosya Yönetim Örneği*
 - 8.8.2. *Sıralı Erişimli Dosya Yönetim Örneği*
- 9. EXCEL VBA İLE PROGRAM YAZMA**
 - 9.1. *Program Kurgulama Adımları*
 - 9.1.1. *Program İçeriği (İsterler Listesi)*
 - 9.1.2. *Veri Tabanı Seçimi ve Dosya Desenleri (Fields)*
 - 9.1.3. *Kullanıcı Formları (UserForm) Başlık ve Adları*
 - 9.1.4. *Kullanıcı Formları (UserForm) Referance List*
 - 9.1.5. *WorkBook CodePage Open Kod Örneği*
 - 9.2. *Kullanıcı Formları Düzenleme*
 - 9.2.1. *Ana Menü; UserForm1(AnaMenu) Düzenleme*
 - 9.2.2. *Yeni Kayıt Girişleri; UserForm2(YeniKart) Düzenleme*
 - 9.2.3. *Sabit Bilgi Girişleri; UserForm3(Sabitler) Düzenleme*
 - 9.2.4. *Personel Listesi Raporu; UserForm4(PersonelListesi) Düzenleme*
 - 9.2.5. *İstatistik Bilgi Raporu; UserForm5(BilgiEkranı) Düzenleme*
 - 9.3. *Tavsiye Edilebilir VBA ve API Kod Örnekleri*
 - 9.3.1. *VBA Pojesine Ait Reference List Alma*
 - 9.3.2. *VBA Pojesine Dosya Kaynaklı Reference Ekleme*

- 9.3.3. VBA Pojesine GUID Kaynaklı Reference Ekleme
- 9.3.4. VBA Pojesinde Bozuk Reference Aramak
- 9.3.5. VBA Pojesinde Reference Silme
- 9.3.6. Excel Menü Listesini Sayfa Üzerine Yazdırmak
- 9.3.7. Excel Sayfası Üzerine PopUp Menü Ekleme
- 9.3.8. UserForm Üzerine ListBox Verileri Sıralamak
- 9.3.9. Sistem ve PopUp Menü UserForm
- 9.3.10. TreeView Kullanımı
- 9.4. Katılımcıya Sağlanabilecek Ek Bilgi Kaynakları

Eğitimci

Eğitimci; şirketimiz uzmanlarımızdan Mustafa ULUSARAÇ olup, konu ile ilgili deneyimlerini halen kendine ait Microsoft Office Excel ® Kod Kılavuzu <http://www.excelkodkılavuzu.blogspot.com/> blog sitesinde yirmüç milyonu aşkın izleyicisiyle paylaşmaktadır.