

## İş Hayatında Visual Basic ve Makro Uygulamaları

### Tanıtım

İş hayatında MS Excel yoğun olarak kullanılan etkin bir çözüm aracıdır. Fakat, kullanıcıların büyük çoğunluğu Excel'in yapabilecekleri konusunda sınırlı fikirleri olması nedeniyle bazı çalışmalarını çözüme kavuşturamamakta ve zaman zaman IT departmanlarından yardım almak zorunda kalmaktadır. Halbuki, Excel bileşenleri içerisinde yer alan Visual Basic - Makro ortamı kullanıcılara yapmak istediği çalışmaları için efektif çözüm yolları sunmaktadır. Konunun uzmanı olarak Excel -Visual Basic çözümlerini çalışanların bizzat kendisinin geliştirmesi onlara sonrasında iş ihtiyaçlarına göre olabilecek muhtemel değişiklikleri daha kolay ve hızlı yansıtabilmelerinde olanak sağlayacaktır.

Eğitimin temel misyonu Excel'in yapabilecekleri konusundaki katılımcıların hayal güçlerinin sınırlarını zorlamaktır. İçerik olarak öncelikle çalışanların günlük hayatta sürekli yaptıkları bazı uygulamaları kısa sürede yapmalarına olanak verecek yöntemler aktarılacaktır. Daha sonra bu uygulamalara düğmeler ve formlar eklenerek görsellik açısından önemli ölçüde zenginlikler kazandırılacak ve kullanıcı dostu "User Friendly" bir ortam sağlanmasına çalışılacaktır. Katılımcılar bunları yaparken zaman zaman hazır kodları ihtiyacına göre revize edecek, zaman zamanda bizzat kendisi kod yazacaktır. Bunu yaparken katılımcılara Algoritma mantığı içerisinde döngülerin, koşulların, değişken atamaların ve dizi kullanımlarının nasıl yapıldığı uygulamalı olarak öğretilecektir. Eğitim çalışanların iş hayatında karşılaştığı çeşitli örnekler (Finans-Muhasebe-Satış vb.) üzerine yoğunlaşacak olup, zaman zaman katılımcıların talepleri doğrultusunda da spontane bir şekilde katılımcılarla birlikte interaktif çözümlerde geliştirilecektir.

Eğitim, Visual Basic ortamının İngilizce olması nedeniyle İngilizce Excel sürümü üzerinden verilecektir.

### Kimler Katılabilir

Orta Düzey MS Excel bilgisine sahip, çalışmalarında hızlı ve esnek çözümler üretmek isteyen, eğitim sürecinde öğrendiklerini iş hayatında ilave faydalar sağlayacak şekilde kullanmaya hevesli ve programlamaya meraklı kişiler.

### Eğitimci

Murat Gençer

### Eğitim Hedefleri

Makro kaydetmek ve bunları menü, form, düğme ve klavye tuşlarına atamak  
Visual Basic kodlarında Debugging  
Control Toolbox kullanılması  
Değişken atama  
Kullanıcı fonksiyonları geliştirmek  
Döngü kullanımları

Makro içerisinden başka makroları çağırmak  
Makro kodlamalarında Excel fonksiyonlarının kullanımı  
Dış veri kaynaklarına bağlantı ve Excel ortamına verilerin aktarımı

## Eğitim İçeriği

### Visual Basic Applications (VBA) Genel Özellikleri

Visual Basic nesne yapısını anlamak  
Visual Basic'te nesne, komut, özellik ve olayların incelenmesi

### Visual Basic Uygulamalarına Giriş

Bir Prosedürü Çalıştırmak  
Visual Basic Araç Çubuğundan Prosedürü Çalıştırmak  
Araçlar Menüsünden Prosedürü Çalıştırmak  
Klavye Kısa Yollarından Prosedürü Çalıştırmak

### Temel Prosedürleri Kayıt Etmek ve Düzenlemek

Bir Prosedürü Kayıt Etmek  
Visual Basic Modüllerini Anlamak  
Proje Gezgini  
Dizileri Anlamak  
Excel'de Kodların Görünümü  
Prosedürü Düzenlemek  
Prosedürü Çağırmak  
Değişkenleri Anlamak  
Prosedürlerde Parametreleri Kullanmak  
Prosedürde Diziler Ekleme  
Kayıt Modunu Seçmek

### Visual Basic Kodlarında Debug

Prosedürleri Baştan Sona Adımlamak  
Hata Diyalog Kutusu  
Break Modunda Kullanmak ve Expression İzlemek  
Break Modunda Girmek için Breakpoints Kullanmak

### Prosedürleri Menülere, Nesnelere ve Klavye Kısayollarına Atamak

Prosedürü Klavye Kısa Yollarına Atamak  
Prosedürü Excel Menüüne Atamak  
Prosedürü Araç Çubuğuna Atamak

### Fonksiyon Prosedürlerini Kullanmak

Fonksiyon Prosedürlerinin Söz Dizimi  
Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar Ekleme ve Yazmak

### Nesneleri, Özellikleri ve Metodları Kullanmak

Nesneleri, Özellikleri ve Metodları Kullanmak  
Kaydedilmiş Prosedürleri İncelemek  
Visual Basic Yardımı Kullanmak  
Nesnelerin Özelliklerini Ayarlamak  
"With" Kalıbını Kullanmak  
Range Nesnesi  
Hücrelerin Özellikleri  
"Select, Activate" Metodlarını Kullanmak  
"Close" Metodunu Kullanmak

## Interactive Prosedürleri Kullanmak

- Excel Built-in Diyalog Kutularını Göstermek
- Özel Diyalog Kutularını Göstermek
- Mesaj (MsgBox) ve Giriş (InputBox) Kutuları Yaratmak

## Formlar (User Forms)

- Form Tasarımı
- Kontroller (TextBox, CheckBox, ComboBox, ListBox, CommandButton, ..)

## Kontrol Deyimleri

- Koşullu Deyimler : Karar yapıları. If.. Then..Else, Select...Case yapıları.
- Döngüler (Loop) : Do...Loop, While...Wend, For...Next, For Each...Next gibi yapılar.

## Çeşitli İş Hayatı Uygulamaları

- Dış veri kaynaklarına bağlantı ve Excel ortamına verilerin aktarımı
- Excel üzerinden makro yardımıyla otomatik e-mail gönderme
- Excel ortamında belirlenen bir zamanda otomatik makro çalışması
- Benzer (mükerrer) kayıtların tespit edilmesi ve silinmesi
- Büyük boyuttaki bir mizanın özet bir hale getirilmesi
- Bir klasör içerisindeki tüm dosyaların Excel çalışma sayfasına listelenmesi
- Belli bir satıştan fazla olan günlerin tespiti ve başka bir Excel çalışma dosyasına kayıt edilmesi
- Excel'deki Goal Seek uygulamasının Makro yardımıyla çalıştırılması
- Grafiklerin Makro yardımıyla güncellenmesi
- Excel'den Power Point'e otomatik grafik aktarımı
- Formül içeren hücrelerin yan hücrelerine formülü text olarak yazdırmak

## Kullanıcı Tanımlı Fonksiyon Örnekleri

- Vergi dilimlerine göre maaş üzerinden alınacak gelir vergisinin hesaplanması
- Forward Kur hesaplanması
- Yatay Ara ile Düşey Aranın birlikte kullanılması (Vlookup-Hlookup birleşimi VHLlookup fonksiyonun yaratılması)