

İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM: VISUAL BASIC'E İLK ADIM

1.1 Visual Basic Hakkında	14
Visual Basic Nedir?	14
Grafiksel Arabirim	15
Nesne ve Olay kavramı	15
1.2 Çalışma Alanı	16
Proje Seçimi	16
Çalışma Alanı	17
Menü Çubuğu (Menü Bar)	17
Araç Çubukları (Tools Bars)	18
Araç Kutusu (Tool Box)	18
Formlar (Forms)	19
Nesnelerin Form Üzerine Yerleştirilmesi	19
Özellikler Penceresi (Properties Window)	21
Proje Penceresi (Project Explorer Window)	21
Formların Yerleşimi (Form Layout Window)	22
Kod Penceresi (Code Window)	22
1.3 Visual Basic Yardım Menüleri	25

2. BÖLÜM: FORM KULLANIMI

2.1 Genel Bilgiler	30
Form Çeşitleri	31
2.2 SDI ve MDI Formlar	33
MDI Formun Oluşturulması	35
2.3 Bir Formun Özellikleri	36
1. Uygulama	38
2.4 Kod yazımı	42
Kod Kavramı	42
Olay (Event) Kavramı	44
Otomatik Kod tamamlama	46
2.5 Bir Formun Olayları	47
Activate Olayı	47
Deactivate Olayı	48
Load, Unload Olayları	49
Click ve DblClick Olayları	49
MouseMove, MouseUp ve MouseDown Olayları	49
2.6 Form Methodları	49
Show Methodu	49
Cls Methodu	50
Hide Methodu	50
Unload Methodu	50
2.7 Modüller	51
Modüllerin Çağırılması	51
2.Uygulama	52

Uygulamanın İstenilen Formla Başlatılması.....55

3. BÖLÜM: SABİTLER, DEĞİŞKENLER VE OPERATÖRLER

3.1 Sabit ve Değişken Kavramları	58
Sabitler	58
Sabit Türleri	59
Değişkenler	60
3.2 Değişkenlerin Tanımlanması	60
Option Explicit Deyimi	61
Değişkenlerin Tanımlanması	62
Public Değişkenler	64
3.3 Operatörler	65
Matematiksel İşlem Operatörleri	65
İlişki Operatörleri	66
Mantıksal Operatörler	68

4. BÖLÜM: KONTROLLER

4.1 Genel Bilgiler	73
4.2 Kontrollerin Kullanımı	76
Picture Box (Resim Kutusu)	76
Picture Özelliği	77
Name Özelliği	78
Label (Etiket)	78
Caption Özelliği	79
Font Özelliği	79
OutSize Özelliği	80
BackColor ve BackColor Özellikleri	80
1.Uygulama	80
TextBox (Metin Kutusu)	82
Text Özelliği	83
2.Uygulama	83
Name Özelliği	85
Appearance Özelliği	86
Alignment Özelliği	86
Enabled Özelliği	86
Lock Özelliği	86
Password Özelliği	87
ToolTipText Özelliği	87
Visible Özelliği	87
Change Olayı	88
Metin Kutusunda Sayılar	88
Frame (Çerçeve)	89
BorderStyle Özelliği	89
BackColor Özelliği	90
CommandButon (Komut Butonu)	90
Name Özelliği	90
Caption Özelliği	90
BackColor Özelliği	91

Enable Özelliği	91
Font Özelliği	91
Picture Özelliği	92
DisablePicture ve DownPicture Özellikleri	93
Visible Özelliği	93
Default Özelliği	93
Bir Butonun Tıklanması (Click Olayı)	93
3. Uygulama	94
4. Uygulama	96
CheckBox (Onay Kutusu)	98
Value Özelliği	98
Style Özelliği	99
Click Olayı	99
5. Uygulama	100
OptionBox (Seçenek Kutusu)	102
Value Özelliği	103
6. Uygulama	104
Click Olayı	106
ComboBox (Açılır Kutu)	106
AddItem Methodu	107
RemoveItem Methodu	108
Text Özelliği	108
List Özelliği	109
ListCount Özelliği	109
Style Özelliği	109
Sorted Özelliği	109
Click Olayı	110
ListBox (Liste Kutusu)	110
AddItem Methodu	111
RemoveItem Metodu	111
ListIndex Özelliği	111
ListCount Özelliği	111
Text Özelliği	111
Sorted Özelliği	112
7. Uygulama	112
Horizontal / Vertical Scroll Bar (Kaydırma Çubukları)	114
Min ve Max Özellikleri	115
Value Özelliği	115
SmallChange ve LargeChange Özellikleri	115
8. Uygulama	115
Timer (Zamanlayıcı)	118
Enabled Özelliği	118
Interval Özelliği	119
Timer Olayı	119
9. Uygulama	120
DriveListBox (Sürücü Listesi)	122
Drive Özelliği	122
Change Olayı	122
DirListBox (Dizin Listesi)	122

Path Özelliği	123
FileListBox (Dosya Listesi)	123
Hidden Özelliği, Pattern Özelliği	124
Chance Özelliği	124
Sürücü Listesi, Dizin Listesi ve Dosya Listesi	125
10. Uygulama	125
Shape (Şekil)	127
BackColor Özelliği, BorderStyle Özelliği	128
FillStyle Özelliği	128
Line (Çizgi)	129
X1, X2, Y1 ve Y2 Değerleri	129
11.Uygulama	129
Image (Resim)	131
Picture Özelliği, Stretch Özelliği	131

5. BÖLÜM: KONTROL DEYİMLERİ VE DÖNGÜLER

5.1 Kontrol Deyimleri	134
GOTO Deyimi	135
ON n GOTO Deyimi	136
SELECT CASE Deyimi	137
1.Uygulama	142
IF... THEN...ELSE Deyim Grubu	145
Basit Yapılı	145
Blok Halinde Kullanımı	147
2. Uygulama	149
3. Uygulama	151
5.2 Döngüler	154
FOR...NEXT Döngüsü	154
STEP Parametresinin Kullanımı	155
İççe Döngü Kullanımı	157
Döngüden Çıkış	158
4. Uygulama	158
DO...LOOP Döngüsü	160
WHILE Parametresinin Kullanımı	161
UNTIL Parametresinin Kullanımı	163
WHILE-UNTIL Parametrelerinin Farkı	164
WHILE...WEND Döngüsü	165

6. BÖLÜM: DİZİLER

6.1 Dizilerin Kullanımı	169
Dizi Mantiği	169
Dizilerin Tanımlanması	170
DIM Deyimi	171
1.Uygulama	173
2. Uygulama	174
Çok Boyutlu Diziler	177
TO Parametresinin Kullanımı	178

Dinamik Diziler	179
Preserve Parametresinin Kullanımı	180
OPTION BASE Deyimi	180

7. BÖLÜM: MENÜ VE ARAÇ ÇUBUĞU HAZIRLAMAK

7.1 Menü Hazırlamak	185
Menü Kavramı	185
Menü Editörü	185
Menü Hazırlanması	187
1.Uygulama	188
Komut Ayıraçları	192
7.2 Menülerin Kodlanması	193
Kodlama İşlemi	193
Komutların Check, Enable ve Visible Özellikleri	194
7.3 Araç Çubuğu Hazırlamak	195
Araç Çubuğu Kavramı	195
Araç Çubuğunun Hazırlanması	196
2. Uygulama	197
Araç Çubuğu Butonlarının Caption Özelliği	202
7.4 Araç Çubuğu Komutlarının Kodlanması	203

8. BÖLÜM: WINDOWS ORTAK İLETİŞİM KUTULARI

8.1 İletişim Kutularının kullanımı	207
İletişim Kutuları	207
OPEN İletişim Kutusunun Görüntülenmesi	207
1. Uygulama	210
SAVE AS İletişim Kutusunun Görüntülenmesi	212
PRINT İletişim Kutusunun Görüntülenmesi	213
COLOR İletişim Kutusunun Görüntülenmesi	214
FONT İletişim Kutusunun Görüntülenmesi	215
2. Uygulama	216
8.2 Flags Özelliğinin Kullanımı	217

9. BÖLÜM: FONKSİYONLAR

9.1 Giriş/ Çıkış Fonksiyonları	223
MsgBox Fonksiyonu	223
InputBox Fonksiyonu	229
9.2 Matematik Fonksiyonları	230
Val() Fonksiyonu	230
Int() Fonksiyonu	231
Fix() Fonksiyonu	232
Round() Fonksiyonu	232
Sgn() Fonksiyonu	233
Abs() Fonksiyonu	234
Lock() Fonksiyonu	234
Exp() Fonksiyonu	234
Sqr() Fonksiyonu	235

Sin() ve Cos() Fonksiyonu	235
Tan() Fonksiyonu	236
Rnd() Fonksiyonu	236
1.Uygulama	237
2. Uygulama	243
9.3 Zaman Fonksiyonları	245
Date() Fonksiyonu	245
DateDiff() Fonksiyonu	245
DatePart() Fonksiyonu	247
DateSerial() Fonksiyonu	249
Hour() Fonksiyonu	249
Minute() Fonksiyonu	249
Second() Fonksiyonu	250
Month() Fonksiyonu	250
Year() Fonksiyonu	250
Now() Fonksiyonu	250
Time() Fonksiyonu	250
Timer() Fonksiyonu	251
Weekday() Fonksiyonu	251
9.4 Karakter Kullanım Fonksiyonları	252
Asc() Fonksiyonu	252
Chr() Fonksiyonu	252
InStr() Fonksiyonu	253
Len() Fonksiyonu	253
Mid() Fonksiyonu	254
3.Uygulama	254
4. Uygulama	256
Right() Fonksiyonu	257
Left() Fonksiyonu	257
Ucase() Fonksiyonu	258
Lcase() Fonksiyonu	258
5. Uygulama	258
String() Fonksiyonu	260
Str() Fonksiyonu	260
Space() Fonksiyonu	260
Replace() Fonksiyonu	260
9.5 Grafik Fonksiyonları	261
LoadPicture () Fonksiyonu	261
QBColor() Fonksiyonu	261
RGB() Fonksiyonu	262
6. Uygulama	262
9.6 Değişken Kontrol Fonksiyonları	264
IsDate() Fonksiyonu	264
IsArray() Fonksiyonu	265
IsEmpty() Fonksiyonu	265
IsNull() Fonksiyonu	265
IsError() Fonksiyonu	266
IsNumeric() Fonksiyonu	266
IsObject() Fonksiyonu	266

7. Uygulama	266
-------------------	-----

10. BÖLÜM: DOSYA İŞLEMLERİ

10.1 Sıralı Erişimli Dosyalar	282
OPEN Deyimi	283
INPUT# Deyimi	284
WRITE# Deyimi	284
PRINT# Deyimi	285
CLOSE Deyimi	285
EOF(Fonksiyonu).....	285
1. Uygulama	286
10.2 Rastgele Erişimli Dosyalar.....	288
OPEN Deyimi	288
PUT Deyimi.....	289
GET Deyimi.....	289
EOF () Fonksiyonu.....	289
CLOSE Deyimi	289
10.3 Kullanıcı Tanımlı Veriler	290
2. Uygulama	291

11. BÖLÜM: HATA AYIKLAMA

11.1 Hata Ayıklama (Debugging).....	297
ON ERROR Deyimi.....	298
Err Nesnesi (Err Object).....	299
1. Uygulama	301
DEBUG Araç Çubuğu	302
Step Into Komutu (F8).....	302
Step Over Komutu (Shift+F8)	303
Step Out Komutu (Ctrl+Shift+F8).....	303
Locals Window Komutu.....	303
Immediate Window Komutu.....	304
Watch Window Komutu	304
Quick Watch Komutu	306
Call Stack Komutu	306
Toggle BreakPoint (F9).....	307
11.2 Tuzaklanabilir Hatalar ve Kodları	308

12. BÖLÜM: PROJELER

12.1 Uyarma Projesi.....	312
12.2 İnternet Sayıcı Projesi	313
12.3 Hesap Makinesi Projesi	314
12.4 Personel Veritabanı Projesi.....	315
12.5 Ekran Koruyucu Projesi.....	316
12.6 Bul-Değiştir Projesi	317
12.7 Windows Explorer Projesi	318
12.8 Parola Projesi	319
12.9 Yürüyen Nesne Projesi	320