Check Box kullanımı ve Metin kutusu FONT özellikleri

Check Box kutuları **Option** button nesnelerinden farklı olarak, programın çalışması sırasında farklı tercihlere bağlı olarak aynı anda birden çok seçeneğin seçilebilir olması özelliği ile farklılık gösterir.

Bilindiği üzere, **Option** nesneleri eğer Form üzerinde birden fazlaysa, bu nesnelerden ancak yalnızca bir tanesi seçili konuma getirilebilmekteydi. Bu seçme işleminde de seçili Option nesnesi içindeki noktanın tıklanarak yeni seçilen Option nesnesine kayması ile belirlenmekteydi. Eğer aynı anda Option nesnelerinin iki veya üç (veya daha fazla) grup alternatif görevde, farklı seçimler için kullanılması gerekiyorsasöz konusu Option nesnelerinin gruplandırılması gerekmekte olup, bu işlem de, **Frame** nesnesi kullanılarak yapılabilmekteydi. Önce oluşturulan Frame nesnesi içine, bu grup için gerektiği kadar Option nesnesi yerleştirilmekte, Daha sonra diğer grup görev için açılan yeni bir Frame nesnesi içinde de o görevle ilgili Option nesneleri yerleştirtirilmekteydi.



Check Box kutuları, Form üzerinde tıklandığında içinde vişareti beliren, tekrar tıklandığında da bu işaretin kaybolduğu seçim nesneleridir. Söz konusu işaretin, CheckBox içinde görünür olması, bu seçeneğin seçili durumda olduğunu, işaretin kaldırılmış olması da seçimin iptal edilmiş olduğunu gösterir.

Check Box kutularının seçim durumları ilgili kod içinde Value özelliklerinin sorgulanması ile test edilirler. Eğer, Check Box kutusu seçili ise ve içinde ✓ işareti görünür durumda ise, bu CheckBox nesnesinin Value özelliği 1, eğer seçili değilse (içinde ✓ işareti görünür durumda değilse) Value özelliği 0, değerlerine sahiptir. Bu değerlere bağlı olarak, program kod satırları içinde yaptırılacak sorgulama ile (Value özelliğinin 1 veya 0 olup olmadığı) ilgili seçenek için çeşitli görevler kodlanabilir.

CheckBox nesnesinin kullanımını, bir örnek üzerinde uygulayalım; Bir öğrencinin, arasınavda almış olduğu notun metin kutusuna girilmesiyle, **60** başarı notunu sağlayabilmesi için, genel sınav notunun **kaç olması** gerektiğini (genel sınavda, sınav notu olarak en az **50** almış olmak koşuluyla) hesaplayan basit bir algortima yazalım. Genel Sınav notunun algoritma içinde kullanılacak değişkeni **GS** olsun. Bu arada, ayrıca Form nesnelerinin adlarını da ilgili nesne için **properties** pencerelerini kullanarak değiştirelim. Bu kapsamda, Söz konusu hesaplamayı yapabilmek amacıyla;

ļ	Ę	1.	Fo	or	'n	n 1	l																						ļ	-	ļ	-	Ļ	×	ļ
•	I						1	ſ												1	:				н	E	S٨	٩F	Ъ	A	,		l	:	:
	÷	1	;	:	:	:	:	;	;	;	÷	:	:	:	:	:	:	;	;	÷	:	Ţ											1	:	:
:	÷	÷	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	:	:	:	:	:	:	:
:	÷	÷	:	:	:	:	:	:	:	:	÷	:	:	:	:	:	:	:	:	÷	:	:	:	:	:	:	:	÷	1	÷	:	:	:	:	:

görünümünde bir form tasarlayalım.

Bu form üzerinde yer alan;

Text1 metin kutusu sorgu adıyla, Text2 metin kutusu sonuc adıyla ve Command1 düğmesi de gshesap adıyla tanımlanmış olsun

Bu nesneleri kullanarak sorgu metin kutusu nesnesine girilen not;

$$GS = (60 - (Val(x^{) * 0.4})) / 0.6$$

formülü kullanılaraki alınması gereken başarı notu hesaplanabilir. Bu durumda, yazılması gerekli Kod ve veri girilerek sonuç alınmış form görünümü aşağıdaki şekilde olacaktır;

🛎 Form1	📮 Projecti - Formi (Code)
50 66,6666666666666666666666666666666666	gshesap V Click
	Private Sub gshesap_Click() x\$ = Val(sorgu.Text) GS = (60 - (Val(x\$) * 0.4)) / 0.6
Arasınav notu olarak 50 girilmiş ve sonuç alınmış form görünümü	sonuc.Text = GS End Sub
	ilgili kod yazılımı

Ancak bu örneğe ait temel koşullardan bir tanesi genel sınav notunun en az 50 olması şartı ile sonuç not 2. metin kutusuna yazdırılacaktır. Bu nedenle yukarıdaki kod satırlarına hesap sonucu bulunan notun 50'den az olması durumunda **en az 50 alması gerektiği** açıklamasını, 50 ve üzeri notlar için ise yalnızca sonuç notu yazdıracak koşul cümleleri ekleyelim. Bu durumda ilgili kod;

Project1	- Form1 (Code)			
gshesap		Click		
Priva	ate Sub gshesap	Click()		
x\$ =	Val(sorgu.Text)			107
GS =	(60 - (Val(x\$)	* 0.4)) / 1	0.6	
If GS	5 < 50 Then			
2	sonuc.Text = "Er	n az 50 gere	ekli"	
Else				
5	sonuc.Text = GS			
End 1	f			
End S	5ub			olacakt
				UIACAN

Bu örnek uygulamanın esas amacı CheckBox kullanımı olduğuna göre, bu uygulamada 2. metin kutusuna yazdırılan değerlerin, CheckBox seçeneklerine göre normal yazı, kalın yazı, *italik yazı*, ve *hem kalın hem italik yazı* olarak değiştirilebilmesini sağlayalım. Bu amaç için mevcut Formumuz üzerine iki adet CheckBok yerleştirelim ve Caption özelliklerini değiştirelim.

🖷 Form1		×
	HESAPLA	:
Check1 Check2		:

🛢 Form1			×
		HESAPLA	
🗖 KALIN YAZI	<u> </u>	<i>lk 1942</i> 7	· · · · ·
CheckBox nesnelerini	n Caption	ozellikleri	

CheckBox eklenmiş Form

Yukarıda CheckBox Value özelliklerinin, seçili olup olmama durumuna göre, **0** ve **1** olarak değiştiğini ve buna göre sorgulanabileceklerine değinmiştik. Bu durumda, yukarıda tanımlanmış olan kod satırlarına ilgili koşul ifadeleri de eklendiğinde;

değiştirilmiş Form

🖉 Project1 - Form1 (Code)	
gshesap 🔽 Click	
Private Sub gshesap_Click() x\$ = Val(sorgu.Text) GS = (60 - (Val(x\$) * 0.4)) / 0.6 If $G\$ \in 50$ Then	1. metin kutusuna girilen arasınav notundan itibaren 60 başarı notu esasına göre Gerekli Genel Sınav notunun hesaplanması
sonuc.Text = "En az 50 gerekli Else sonuc.Text = GS	Hesaplanan notun, 50'den az olup olmamasına göre, 2. metin kutusuna anlamlı sonucun yazdırılması
End If If Check1.Value = 1 Then sonuc.Font.Bold = True Else sonuc.Font.Bold = False	1. CheckBox seçeneğinin seçili olup olmamasına göre, 2. metin kutusunun içeriğinin kalın Yazı özelliğinin değiştirilmesi
End If If Check2.Value = 1 Then sonuc.Font.Italic = True Else sonuc.Font.Italic = False End If	2. CheckBox seçeneğinin seçili olup olmamasına göre, 2. metin kutusunun içeriğinin <i>italikYazı</i> özelliğinin değiştirilmesi
End Sub	Kod dizilimi elde edilir.

Bu programın çalıştırılması ile, farklı seçenek durumlarında, aşağıdaki görünümler elde edilir.

🐂 Form1	
80 En az 50 gerekli HESAPLA	80 En az 50 gerekli HESAPLA
	KALIN YAZI 🔲 /TAL/K YAZI
Hiçbir CheckBox seçili değilken 2. metin kutus görünümü	unun Kalın Yazı için CheckBox seçiliyken 2. metin kutusunun görünümü
🖹 Form1 🔤	🗆 🗙 🖕 Form1
80 En az 50 garakli HESAPLA	80 En az 50 gerek HESAPLA
🗖 KALIN YAZI 🔽 /TAL/K YAZI	🔽 KALIN YAZI 🔽 İTALİK YAZI
İtalikYazı için CheckBox seçiliyken 2. metin kutusunun görünümü	Hem Kalın hem de İtalik Yazı için CheckBox seciliyken 2. metin kutusunun görünümü

Yukarıda ifade edilen uygulamada, CheckBox seçeneklerine göre yazı görünümündeki değişiklikleri düzenlerken bu arada **FONT (yazı)** özelliklerinin değiştirilmesine de değinmiş olduk.

FONT özellikleri yazının yazı tipi, kalın, italik, normal gibi görünümleri yanı sıra, yazı ve zemin rengi gibi özellikleri kapsar. Bu özellikler yukarıdaki örnekte ifade edildiği gibi program kodları vasıtasıyla değiştirilebileceği gibi, eğer seçimsiz olacaksa ve önceden varsayılan değerler olarak baştan düzenlenecekse yine ilgili nesnenin **properties** penceresinden düzenlenebilir.

Yukarıdaki örnekte kullandığımız 2. metin kutusunun (sonuc olarak adlandırılan metin kutusu) söz konusu özelliklerini properties penceresinden değiştirmek istediğimizi varsayalım. Bunun için 2. metin kutusu seçiliyken properties penceresinde değiştirilmek istenen özellik seçilir.

Form1 Image: Additional system of the sy	Properties - sonuc2. metin kutusu seçili iken FONT seçeneğinin seçilmesi. (Bu seçenek seçildiğinde yazı tipi adının yanında, üzerinde üç nokta olan bir düğme belirir. Tıklandığında aşağıda görünen Yazı Tipi diyalog penceresi açılır	
Yazı Tipi	<u>?</u> ×	
Yazı Tipi: Yazı MS Sans Serif MS Sans Serif MS Serif T Niamey C D2Handicraft BT Palatino Linotype Palatino Linotype Palatino Linotype Palatino Linotype Palatino Linotype	a tipi stili: Boyut: ormal 3 In Italik 8 I	
Efektler Üstü Çizili Altı Çizili Yaz Tü	Ìmek AaBbĞğŞş zr: Lirkçe ▼	

Bu diyalog penceresi vasıtasıyla ilgili nesnenin FONT özelliklerinin büyük bir kısmı değiştirilebilir.

Yazı rengi değiştirilmek istendiğinde de yine properties penceresinde **ForeColor** seçeneği seçilir. Bu senek tıklandığında da yine **Font** seçeneğinde olduğu gibi yanında bir düğme belirir. Bu düğme tıklandığında **System** ve **Palette** adıyla gelen iki ayrı seçenek görünür. Bu **Tab**lardan gerekli olan seçilerek açılan diyaloglardan istenen renk ayarlaması yapılabilir.



2. Metin kutusu seçiliyken yazı rengi (**ForeColor**) seçilmesi





Font

ForeColor

MS Sans Serif

0008& 🔻

ForeColor özelliğinin System renk seçenekleri

ForeColor özelliğinin Palette renk seçenekleri

Yazı rengi için yapılan ayarlamalar **BackColor** seçeneği kullanılarak ta yapılabilir.

Properties - Form1 🛛 👂					
Form1 Form					
Alphabetic Ca	ategorized				
(Name)	Form1				
Appearance	1 - 3D				
AutoRedraw	False				
BackColor	🗌 &H800 💌				
BorderStyle	1 - Fixed Singl				
1 m	- ·				

2. Metin kutusu seçiliyken zemin rengi (**BackColor**) seçilmesi

Zemin rengi seçimi işlemleri de yukarıda yazı rengi seçimi ile ilgili olarak anlatılan işlemlerin aynısıdır. Bu seçeneğinde alt menü seçenekleri yazı rengi seçimi alt menü seçeneklerine benzer.

Yukarıda tanımlanan bu özellikler benzer şekilde kod satırları vasıtası ile seçimli olarak da değiştirilebilir. Yukarıdaki öğrenci Genel Sınav notu hesaplama örneğinde de olduğu gibi, **Text1** kutusundaki metin özelliklerini değiştirmek istediğimizi varsayalım. Yaygın kullanılan metin özelliklerini aşağıdaki gibi değiştirebiliriz.

Text1.Font.Bold = True
Text1.Font.Bold = False
Text1.Font.italic = True
Text1.Font.italic = False
Text1.ForeColor = vbRed
Text1.ForeColor = vbblack
Text1.BackColor = vbYellow
Text1.BackColor = vbWhite
TExt1.FontName = "Arial"

Metin kutusu içeriğini kalın yazı yapar Metin kutusu içeriğinin kalın yazı özelliğini iptal eder Metin kutusu içeriğinin italik yazı yapar Metin kutusu içeriğinin italik yazı özelliğini iptal eder Metin kutusu içeriğinin kırmızı renkte yazar Metin kutusu içeriğini siyah renkte yazar Metin kutusu zeminini sarı renge dönüştürür Metin kutusu zeminini beyaz renge dönüştürür Metin kutusu içeriğini Arial yazı tipine dönüştürür

Açıklama : Renk özelliklerini kullanırken temel renklerin adları önüne **vb** ekleyerek tanımlamak mümkündür. Yazı tipi seçerken de yazı tipinin İngilizce doğru adı tırnak işaretleri arasında yazılmalıdır.

Yukarıda, CheckBox kullanımının anlatımı sırasında örneklendirdiğimiz ve kodlarını yazdığımız, arasınav notuna göre gerekli genel sınav notu hesaplama programı formu üzerinde değişiklik yaparak, 2. metin kutusuna yazdırdığımız sonuc değerin yazı ve zemin renklerini, gruplandırılmış Option nesneleri kullanarak değiştirelim.



LIST BOX Kullanımı



Visual Basic araç çubuğunda ListBox nesnesi seçeneği

ListBox Visual Basic uygulamalarında düzenli basit listeler, tablolar oluşturmak amacıyla kullanılan form nesnelerinden birisidir. Özellikle Text Kutusu gibi sınırlı kutular içine yazılmayacak kadar uzun ve ardışıklı olarak yazılacak çoklu satırlar için kullanılır.

ListBox içine yazdırılacak ifadeler **Addltem** komutu ile yazdırılırlar. Örneğin bir adet ListBox ve 1 adet Command button kullanılarak;

🖹 Form1	
List1	YAZDIR
	·····

şeklinde tasarlanmış bir form içine "Orhan Cerit" ve "Cumhuriyet Üniversitesi" ifadelerini yazdırmak istediğimizi varsayalım. Bunun için gerekli kod;

<u>6</u>	Project1 - Form1 (Code)
c	ommand1 🗾 Click
	Private Sub Command1_Click()
	List1.AddItem "Cumhuriyet Üniversitesi"
	End Sub

şeklinde olacaktır. Bu kodun çalıştırılması ile ListBox içeriği aşağıda görüldüğü gübü olur;

i, Form1		_ 🗆
		[
	- SECONDECESSION - SECONDECESSION	

Örneğin, bir önceki uygulamada, öğrencinin ara sınav notuna karşılık, başarılı olması için gerekli olan genel sınav notu hesabı uygulamasında, hesaplanmış olan Genel Sınav notlarının, her yeni veri girişinde kaybolmasını önlemek ve sonucun bir liste kutusunda sıralı olarak yazdırılmak istendiğini varsayalım. Bu amaçla form tasarımına bir de ListBox ekleyelim. Bu durumda program algoritmasının son satırında **End Sub** ifadesinden önce;

List1.addItem GS yazılması yeterlidir

💐 Form1			_ 🗆 ×	
	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :			
	Yazı Rengi OSİYAH	Zemin Rengi OBEYAZ	٦ : : : : : : : : : : : : :	
IALIK YA21	© KIRMIZI © MAVİ © YEŞİL	o sari o turkuaz		
		HESAPLA	1	
List1				hn
List	Box eklenmiş Fc	orm Tasarımı		
E Form 1				
75	50			
KALIN YAZI	-Yazı Rengi	Zemin Rengi		
✓ KALIN YAZI <i>i</i> / <i>TALIK</i> YA27	Yazı Rengi	Zemin Rengi BEYAZ SARI TURKUAZ		
▼ KALIN YAZI	Yazı Rengi SİYAH KIRMIZI C MAVİ C YEŞİL	Zemin Rengi BEYAZ SARI TURKUAZ HESAPLA		

ListBox eklenmiş Formun List1.addltem GS kodu eklenmiş ve çalıştırılmış görünümü

Bu örnekte, girilen arasınav notuna karşılık hesaplanan genel sınav notları ListBox içine sırayla listelenmektedir. Ancak, Girilen aeasınav notları gösterilmemektedir. Eğer Arasınav notlarının da görünmesi arzu ediliyorsa, (veya birden çok nesne tek ifade olarak yazdırılmak isteniyorsa) bu ifadeler birleştirilerek tek bir karakter dizisi (String) haline dönüştürülerek yine AddItem komutu ile ListBox içine atanabilirler.

Hatırlanacağı gibi, Karakter diziler "+" işareti kullanılarak toplanabilmektedirler. Örneğin;

- X\$ = "Orhan"
- Y\$ = "Cerit" ifadeleri
- Z\$ = X\$ + Y\$ şeklinde toplanırlarsa; bunun anlamı;

Z\$ = "**OrhanCerit**" ile eşdeğerdir. Eğer sayısal değerler de söz konusu ise ve sayısal değerlerin Karakter dizileri ile bir cümle oluşturması isteniyorsa; Val fonksiyonunun tersi diyebileceğimiz **Str**\$ fonksiyonunu kullanarak, sayısal değerleri, sayısal anlamı olmayan karakter dizilerine dönüştürerek, karakter dizilerine yamamak (eklemek) mümkündür. Örneğin Yukarıdaki **Z**\$ ifadesi ile **123456** sayısını karakter dizisine dönüştürerek tüm bu ifadeyi **A**\$ dizisinde göstermek istediğimizi düşünelim;

A\$ = Z\$ + Str\$(123456) ifadesi bu işlemi gerçekleştirecektir.

Bu durumda, yukarıdaki öğrenci not hesaplama örneğimizi, öğrencinin arasınav notunu da ifadeye alarak ListBox kutusu içinde listelemek istediğimizde, ListBox içine atamadan önce, Arasınav, genel sınav notlarını ve açıklama ifadelerini tek bir tümceye toplamamız ve bundan sonra atamamız gerekir. Bu durumda, yine program algoritmasında, **End Sub** ifadesinden önce;

A\$ = "Arasınav notu " + X\$ + " için Genel SINAV " + Str\$(GS) + " olmalıdır List1.AddItem A\$

Satırları programa eklenmelidir. Program çalıştırıldığında, veriler girildikçe sonuçlar birer cümle halinde, ListBox içine satır satır eklenir. Listelenen satırlar, ListBox görünüm alanına sığmaz ise otomatik olarak düşey kaydırma çubuğu ayrıca belirir.



ListBox eklenmiş Formun yeni kod eklenmiş ve çalıştırılmış görünümü



ListBox Kullanımını Ayrıca Form Tasarım örneği aşağıda verilen ve değerleri Metin kutularına girilen, Belirli bir yarıçap değerinden, yine belirli bir yarıçap değerine kadar, isteğe bağlı adım değerlerinde değişmek üzere, dairenin alan ve çevre değerlerini hesaplayarak bu yarıçap değerinin karşısına, ListBok içine listeleyen bir program yazalım.



Burada 1. Metin kutusuna başlangıç yarıçap değerini 10, 2. metin kutusuna nihai (son) yarıçap değerini 100 ve 3. metin kutusuna da adım değerini (kaçar kaçar hesaplanacak) girelim;

Form1		
10 100	5	YAZ
YariÇap: 35 Alan: 3846.5 Ç YariÇap: 40 Alan: 5024 Çe' YariÇap: 45 Alan: 6358.5 Ç YariÇap: 50 Alan: 7850 Çe' YariÇap: 55 Alan: 9498.5 Ç YariÇap: 60 Alan: 11304 Ç YariÇap: 65 Alan: 13266.5 YariÇap: 70 Alan: 15386 Ç	Cevre: 219.8 vre: 251.2 cevre: 282.6 vre: 314 cevre: 345.4 evre: 376.8 Çevre: 408.2 evre: 439.6	

Çok sayıda daire alan ve çevre hesabı yapılmış Form

Bu işlemin yapılması için Command1 düğmesine atanan kod; Private Sub Command1_Click() For R = Val(Text1.Text) To Val(Text2.Text) Step Val(Text3.Text) a = R * R * 3.14 c = 2 * R * 3.14 X\$ = "YariÇap:" + Str\$(R) + " Alan:" + Str\$(a) + " Çevre:" + Str\$(c) List1.AddItem X\$ Next R End Sub

Aynı işlemler döngü değişkeni için değerler başlangıçta atanarak da yapılabilir; Private Sub Command1_Click()

bs = Val(Text1.Text) bt = Val(Text2.Text) adim = Val(Text3.Text)

```
For R = bs To bt Step adim

a = R * R * 3.14

c = 2 * R * 3.14

X$ = "YariÇap:" + Str$(R) + " Alan:" + Str$(a) + " Çevre:" + Str$(c)

List1.AddItem X$

Next R

End Sub
```

Her iki kodun da sonuç işlevi aynıdır.

