

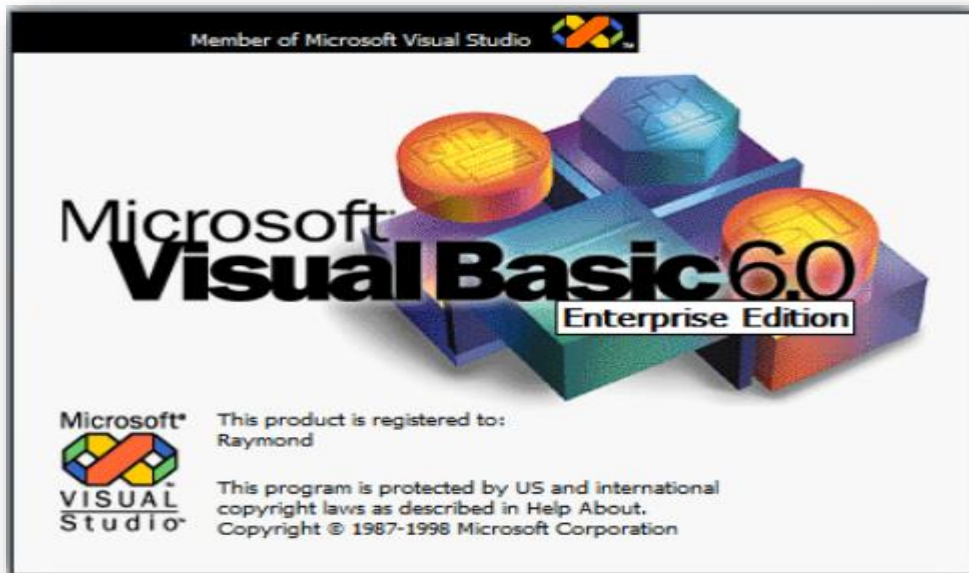


جامعة القادسية  
كلية التربية



## Lecture 19

# Visual Basic 6.0



Prepared By:

Firas Abdulrahman Yosif

## Collections

### Collections

### المجموعات

#### تعريف المجموعات ومزاياها

المجموعات هي عبارة عن كائنات في اللغة وظيفتها الرئيسية شبيهة بوظيفة المصفوفات الا انها تختلف عنها بالنقاط التالية :-

- 1) المجموعات لا تحتاج الى تحديد حجمها عند التعريف فعند اضافة العناصر لها تستطيع اضافتها وقت التنفيذ (اي بدون تحديد الحجم) الذي يزداد اوتوماتيكيا.
- 2) تحتوي على بيانات مختلفة على عكس المصفوفة التي تكون بياناتها من نوع واحد
- 3) تستطيع اضافة البيانات في اي نوع تريده في المجموعة .
- 4) توفر المجموعة طريقة للوصول الى محتوياتها عن طريق مفتاح مع استخدام اسلوب الترقيم.

المزايا اعلاه للمجموعات قد تغنيانا عن استخدام المصفوفة ولكن المهم ان تعرف انه المجموعات :-

- 5) المجموعات ابطئ من المصفوفات بكثير لذلك لا تستخدم المجموعة في البرمجة اذا كانت السرعة مهمة في برامجنا
  - 6) المجموعات تأخذ مساحة كبيرة من الذاكرة وهذا يسبب البطئ
- المجموعات قابلة للقراءة فقط وليست قابلة للتعديل ولتعديل عنصر معين يجب اتخاذ اسلوب غير مباشر في ذلك .

#### الصيغة العامة للايعاز

**Dim collection\_name AS New Collection**

#### Example:

**Dim col as new collection**

**اضافة العناصر الى المجموعة :-**  
الصيغة العامة للايعاز

**Collection\_ name.Add** item, Key

حيث ان :-

**Item** :- البيانات المراد اضافتها

**Key** :- مفتاح الوصول الى البيانات

Examples:

Col.add 5  
Col.add 10  
Col.add "system"  
Col.add 5 ,"no"  
Col.add "sys"."st"

Print col. Item (1)        5  
Print col. Item (2)        10  
Print col. Item (3)        system  
Print col. item(4)        5  
Print col. item("no")    5

**حذف العناصر من المجموعة عن طريق الایعاز:**  
الصيغة العامة للايعاز

**Collection name.remove** Item No or Key

**Example:**

Col.add 5  
Col.add 10  
Col.add "system"  
Col.remove (2)

ADD		Remove	
1	5	1	5
2	10	2	system
3	system		

**حذف العناصر بالكامل من المجموعة :  
الصيغة العامة للايعاز**

**Set Collection\_name = Nothing**

**حجم المجموعة وعدد عناصرها**

**Collection\_name.Counting**

**Example :**

Write program to create "c" collection and read (N) Number of values you want to input then calculate the summation of these values and Print Summation

```
Private Sub Command1_Click()  
Dim c As New Collection  
Dim d, b As String  
Dim i, s As Integer  
d = InputBox("How Many Mumber You Want to CALC SUM "): n = Val(d)  
For i = 1 To n  
    b = InputBox("enter values")  
    c.Add Val(b)  
Next i  
s = 0  
Print "No of Collection =", c.Count  
  
For i = 1 To c.Count  
    s = s + c.Item(i)  
Next i  
Print "SUM = ", s  
End Sub
```

❖ اختبار ذاتي

Write program to create collection " ct " & add item " ali" , "muna" , " huda " , "faten" , print size of "ct" , delete item "huda" & " muna" , print the size and the final collection ?