

את VBScript פרק זה מכיל את תיאורן וצורת השימוש הבסיסית של חלק מהפונקציות המובנות של MSDN-ניתן למצוא ב, הפירוט השלם של כל הפונקציות, כולל אפשרויותיהן השונות.

פונקציות המרה
פונקציות מתמטיות
פונקציות לטיפול במחרוזות
פונקציות לטיפול בתאריכים
פונקציות לטיפול במערכים

פונקציות המרה

שם	פעולה
CBool(<Expression>)	Boolean מקבל ביטוי ומחזיר משתנה מסוג
CByte(<Expression>)	Byte מקבל ביטוי ומחזיר משתנה מסוג
CLng(<Expression>)	Long מקבל ביטוי ומחזיר משתנה מסוג
CSng(<Expression>)	Single מקבל ביטוי ומחזיר משתנה מסוג
CInt(<Expression>)	Integer מקבל ביטוי ומחזיר משתנה מסוג
CStr(<Expression>)	String מקבל ביטוי ומחזיר משתנה מסוג
CDate(<Expression>)	Date מקבל ביטוי ומחזיר משתנה מסוג

פונקציות מתמטיות

הפונקציה	פעולה	הערות
Abs(<Number>)	מקבלת מספר, ומחזירה את ערכו המוחלט	אם המשתנה לא מאותחל, מחזירה 0
Abs(9) 'returns 9 Abs(-9) 'returns 9		
Int(<Number>)	מקבלת מספר ומחזירה את חלקו השלם, תוך עיגול כלפי מעלה	
num = Int(99.8) ' Returns 99		
Rnd	מחזירה מספר רנדומלי כלשהו	כדי לייצר מספר שלם רנדומלי בטווח נתון, נשתמש בנוסחה: $\text{Int}((\text{upperbound} - \text{lowerbound} + 1) * \text{Rnd} + \text{lowerbound})$
על מנת לקבל מספר רנדומאלי בין 1-99 נכתוב: $\text{Int}((99 - 1 + 1) * \text{Rnd} + 1)$		
Sqr(<Number>)	מקבלת מספר ומחזירה את שורשו הריבועי	
Sqr(4) ' Returns 2 Sqr(88) 'Returns 9.38083151964686		

Round (<Number>[,<NumOfDigits>])	מקבלת מספר ואת מספרן הרצוי של הספרות לאחר הנקודה, ומעגלת את המספר בהתאם	מספרן הרצוי של הספרות לאחר הנקודה הוא אופציונאלי. אם הוא לא מצויין, הפונקציה תחזיר מספר שלם.
Round(4.86543) ' Returns 5 Round(4.86543,3) 'Returns 4.865		

פונקציות לטיפול במחרוזות

הפונקציה	פעולה	הערות
LCase (<String>)	Lower מקבלת מחרוזת ומחזירה את אותה מחרוזת באותיות קטנות Case	
str = "VBScript" LCStr = LCase(str) ' LCStr contains "vbscript".		
UCase (<String>)	Upper מקבלת מחרוזת, ומחזירה את אותה המחרוזת באותיות גדולות Case	
UCase("Hello World") ' Returns "HELLO WORLD"		
Asc (<String>)	של האות ASCII - מקבלת מחרוזת, ומחזירה מספר המייצג את ערך ה הראשונה	
Asc("A") ' Returns 65 Asc("a") ' Returns 97 Asc("Apple") ' Returns 65		
Len (<String>)	מקבלת מחרוזת ומחזירה את אורכה	
Len("Apple") ' Returns 5 Len("Visual Basic script") ' Returns 19		
Right (<String>,<Length>)	string המתחילה מצד ימין של length מחזירה תת-מחרוזת בגודל	
Right("Hello world!",4) ' Returns "rld!" Right("Visual Basic script",8) ' Returns "c script"		
Left (<String>,<Length>)	string המתחילה מצד שמאל של length מחזירה תת-מחרוזת בגודל	
Left("Hello world!",4) ' Returns "Hell" Left("Visual Basic script",8) ' Returns "Visual B"		
Mid (<String>,<Start>,<Length>)	start המתחילה ממיקום length בגודל, string מחזירה תת-מחרוזת של	
Mid("Hello world!",4,2) ' Returns "lo" Mid("Visual Basic script",6,8) ' Returns "l Basic "		
Instr (<String1>,<String2>)	string1 בתוך string2 מחזירה את מיקום תחילת המופע הראשון של	הערך המוחזר, string1-אינה מופיעה ב string2 אם הוא 0
Instr("Hello world!","wo") ' Returns 7 Instr("Visual Basic script","JS") ' Returns 0		
StrReverse (<String1>)	מקבלת מחרוזת, ומחזירה את אותה המחרוזת הסדר הפוך	
StrReverse("Hello world!") ' Returns "!dlrow olleH" StrReverse("Visual Basic script") ' Returns "tpircs cisaB lausiV"		

פונקציות לטיפול בתאריכים

הערות	פעולה	הפונקציה
	מחזירה את התאריך והשעה הנוכחיים	Now()
now() 'Returns 22/04/2008 13:30:56		
	מחזירה את התאריך הנוכחי	Date ()
Date () 'Returns 22/04/2008		
	מחזירה את השעה הנוכחית	Time ()
Time () 'Returns 13:30:56		
מקבלת ביטוי המייצג זמן, ומחזירה מספר בין 0-23 המייצג את השעה	Hour(<Expression>)	
Hour(22/04/2008 13:30:56) 'Returns 13		
מקבלת תאריך, ומחזירה מספר בין 1-12 המייצג את החודש	Month(<Date>)	
Month("22/04/2008") 'Returns 4		
מקבלת מספר בן 1-12 המייצג חודש ומחזירה מחרוזת המייצגת את שם החודש	MonthName(<Number>)	
MonthName(4) 'Returns אפריל		
מקבלת תאריך, ומחזירה מספר בין 1-7 המייצג את היום בשבוע	WeekDay(<Date>)	
WeekDay("22/04/2008") 'Returns 3		
מקבלת מספר בן 1-7 המייצג יום בשבוע, ומחזירה מחרוזת המייצגת את שם היום בשבוע	WeekDayName(<Number>)	
WeekDayName(3) 'Returns יום שלישי		
מקבלת תאריך ומחזירה את השנה שלו	Year(<Date>)	
Year("22/04/2008") 'Returns 2008		
יחידה אחת מהמחרוזות האלו interval הפרמטר: yyyy Year q Quarter m Month y Day of year d Day w Weekday ww Week h Hour n Minute s Second	number עפ"י interval מספר date מוסיפה לתאריך	DateAdd(<interval>,<number>,<date>)
DateAdd("yyyy",3,"22/04/2008") 'Returns 22/04/2011 DateAdd("m",2,"22/04/2008") 'Returns 22/06/2008 DateAdd("d",10,"22/04/2008") 'Returns 02/05/2008		
יחידה אחת מהמחרוזות האלו interval הפרמטר: yyyy Year q Quarter m Month y Day of year d Day w Weekday ww Week h Hour n Minute	date2 -ל date1 בין interval-מחזירה מספר המייצג את מספר ה	DateDiff(<interval>,<date1>,<date2>)

		s Second
DateDiff("yyyy","22/04/2008","22/04/2011") 'Returns 3 DateDiff("m","22/04/2008","22/06/2008") 'Returns 2 DateDiff("d","22/04/2008","09/07/2008") 'Returns 78		

פונקציות לטיפול במערכים

הפונקציה	פעולה	הערות
isArray(<Expression>)	אם משתנה זה הוא מערך true מקבל משתנה ומחזיר	
Dim num Dim arr(3) arr(0) = "Sunday" arr(1) = "Monday" arr(2) = "Tuesday" num=2 isArray(arr) ' Returns true isArray(num) ' Returns false		
Join(<array>[,<delimiter>])	מחזירה מחרוזת המורכבת מכל הערכים בתאי המערך, כשהם מופרדים delimiter באמצעות	אינו מצויין, ההפרדה תיעשה ע"י delimiter אם רוח
Dim str Dim arr(3) arr(0) = "Mr." arr(1) = "Joe " arr(2) = "Cohen " arr(3) = "III" str = Join(arr) ' str contains "Mr. Joe Cohen III" str = Join(arr,"-") ' str contains "Mr.-Joe-Cohen-III"		
Split(<string>[,<delimiter>])	הפרדת string מחזירה מערך אשר מכיל בכל תא תת-מחרוזת של delimiter המחרוזות נעשית ע"י	אינו מצויין, ההפרדה תיעשה ע"י delimiter אם רוח
Dim str, arr str = "VBScriptXisXfun!" arr = Split(str, "X") ' arr(0) contains "VBScript". ' arr(1) contains "is". ' arr(2) contains "fun!".		
LBound(<array>)	מקבלת מערך ומחזירה את גבולו התחתון	
Dim str, arr str = "VBScriptXisXfun!" arr = Split(str, "X") LBound(arr) 'Returns 0.		
UBound(<array>)	מקבלת מערך ומחזירה את גבולו העליון	
Dim str, arr		

```
str = "VBScriptXisXfun!"  
arr = Split(str, "X")  
UBound(arr) 'Returns 2.
```

ב. קוד, או קטע קוד יתבצע רק אם תנאי מסויים מתקיים. כדי לטפל במקרים אלו, קיימים התנאים - VBScript שני סוגי תנאים:

1. If... Then... Else
2. Select Case

If... Then... Else

ניתן לכתוב את התנאי בדרכים הבאות:

כאשר ישנן כמה פקודות לביצוע לאחר התנאי:

1. If <condition> Then
2. 'some code
3. Else
4. 'some code
5. End If

כאשר יש רק פקודה אחת לביצוע:

1. If <condition> Then
2. 'only one statment
3. Else
4. 'only one statment

(End if - אין צורך לסגור תנאי זה ב)

בדוגמא הבאה אנו בודקים האם השעה הנוכחית היא אחרי 12 בצהריים, ובהתאם לכך מציבים ערך strTime במשתנה.

מחזירה לנו מספר בין 0-hour מחזירה לנו את התאריך והשעה הנוכחיים, והפונקציה now הפונקציה של 23 המייצג את השעה. על הפונקציות הללו נדון בהרחבה בפרק העוסק בפונקציות המובנות של VBScript.

1. Dim num,strTime
2. num=10
3. If Hour(now())<12 Then
4. strTime="Morning"
5. Else
6. strTime="Evening"

בסוף התנאי End If כאשר יש לנו מספר שורות קוד לבצע, חובה לכתוב:

1. If num <> 0 Then
2. value= value/num
3. num = num + 1
4. Else

5. num=1
6. End If

Else-אם אין לנו שום צורך לכתוב קטע קוד שיתבצע באם התנאי לא מתקיים, ניתן לוותר על ה

1. If num <> 0 Then
2. value= value/num
3. num = num + 1
4. End If

Elseif-לבדוק תנאי אחר, נשתמש ב Else-אינו מתקיים, ואנו רוצים ב If-אם כאשר התנאי שכתבנו ב

1. If num <> 0 Then
2. value= value/num
3. num = num + 1
4. Elseif num > 10 Then
5. num = num / 10 + 1
6. value= value/num
7. Else
8. num=1
9. End If

יכולים להיות גם תנאים מורכבים, כגון If-התנאים במשפט ה

1. If (num > 10 And num <=50) Or str="Hello" Then
2. If (str="Hello" And Num =2) Then

Select Case

הינה לפשט את מבנה התנאי במקרה של מספר תנאים Case-מטרת ה

1. Select Case <Variable>
2. Case <Value>
3. Case <Value> ,<Value>,<Value>
4. Case Else
5. End Select

1. Select Case Num
2. Case 1:
3. str="one"
4. Case 2:
5. str= "two"
6. Case 3:
7. str = "three"
8. Case Else:
9. str = "Bigger then three"
10. End select

1. Select Case strName
2. Case "Moshe":
3. str="Father"
4. Case "Rona":
5. str= "Mother"
6. Case "Shay","Dany":
7. str = "Brother"
8. Case "Michal","Yael":
9. str = "Sister"
10. Case Else
11. str= "Not part of the family"
12. End select
13. המאמר מיועד לאלו מבינכם שרק VBS-מאמר זה מסביר ומדגים את העבודה עם מערכים ב מתחילים לעבוד עם השפה

14.Split

15. ניתן "לחלק" מחזרות למספר חלקים וליצור מערך, אשר בכל תא יחזיק חלק אחד מהמחזרות, לדוגמא Split באמצעות הפונקציה

```

1  <%
2  myString = "This is a test and only a test"
3  myArray = Split(myString)
4  %>
```

16.

המכיל את האיברים הבאים, לפי הסדר, myArray עכשיו יש לנו מערך בשם:

```

1  <%
2  myArray(0) ' This
3  myArray(1) ' is
4  myArray(2) ' a
5  myArray(3) ' test
6  myArray(4) ' and
7  myArray(5) ' only
8  myArray(6) ' a
9  myArray(7) ' test
10 %>
```

17.

מפרידה את המחזרות לפי הרווחים. פרמטר אופציונאלי של Split() כברירת מחדל, הפונקציה התו המפריד יהיה רווח, הפונקציה, הוא התו לפי תחולק המחזרות. אם הפרמטר לא מצויין

```

1  <%
2  myString = "No matter where you go, there you are"
3  myArray = Split(myString, ",")
4  %>
```

18.

הפעם, המחזרות תופרד לשני חלקים, לפי הפסיק

```

1  <%
2  myArray(0) ' No matter where you go
3  myArray(1) ' there you are
4  %>
```

19.

הפרמטר השלישי של הפונקציה, גם הוא אופציונאלי, מאפשר לנו לקבוע כמה איברים יוחזרו מהפונקציה:

```

1 <%
2 myString = "All, some, none"
3 myArray = Split(myString, ",", 2)
4 %>

```

20.

מכיוון שקבענו שרק שני איברים יוחזרו מהפונקציה, המערך שלנו יראה עכשיו כך:

```

1 <%
2 myArray(0) ' All
3 myArray(1) ' some
4 %>
5

```

21.

לא הוחזר, כי הגדרנו שבמערך יהיו רק שני איברים "none".

22. UBound

נשתמש For אם נרצה לעבור על כל איברי המערך, נוכל לעשות זאת באמצעות לולאת 23. כדי לעצור את הלולאה כשנגיע לתא האחרון שלה UBound() בפונקציה:

```

1 <%
2 For i = 0 To UBound(myArray)
3     Response.Write myArray(i) & "<br>"
4 Next
5 %>

```

24.

באמצעות לולאה נוכל גם לשנות את הערכים באיברי המערך:

```

1 <%
2 For i = 0 To UBound(myArray)
3     If myArray(i) = "a" Then myArray(i) = "one"
4 Next
5 %>

```

25.

26. Join

27. שמקבלת מערך, ומחברת, Join חדי לחבר את המערך שוב למחרוזת, נוכל להתמש בפונקציה. את כל האיברים שלו למחרוזת אחת:

```

1 <%
2 newString = Join(myArray)
3 ' newString = "This is one test and only one test"
4 %>

```

28.

"one" -ב "a" יש לזכור שהחלפנו את המילה

29. Filter

30. הפונקציה מקבלת מערך ומחרוזת, ומסננת filter(). ניתן גם "לסנן" מערכים, בעזרת הפונקציה. את כל האיברים במערך אשר אינם מכילים את המחרוזת:

```

1 <%
2 myString = "Hakeem is the Dream if you are a Rockets fan"
3 myArray = Split(myString)
4 myArray = Filter(myArray, "f")
5 %>

```

31.

ולכן המערך שלנו יהיה עכשיו בן 2 איברים, "f" יש רק שני איברים במערך המכילים את האות בלבד:

```

1 <%
2 myArray(0) ' if

```

```
3 myArray(1) ' fan
4 %>
```

32.

ניתן לסנן את המערך גם בכיין ההפוך, כלומר, לסנן ממנו את כל האיברים אשר כן מכילים את false-ל, הערך. זאת נעשה ע"י קביעת הפרמטת האוציונאלי של הפונקציה

```
1 <%
2 myArray = Filter(myArray, "f", False)
3 %>
```

33.

והתוצאה תהיה:

```
1 <%
2 myArray(0) ' Hakeem
3 myArray(1) ' is
4 myArray(2) ' the
5 myArray(3) ' Dream
6 myArray(4) ' you
7 myArray(5) ' are
8 myArray(6) ' a
9 myArray(7) ' Rockets
10 %>
```