

author: BloOdY CoDe BoY (BcB)
research title : Variables and constants
supported by : [www. AT4RE.com](http://www.AT4RE.com)



بسم الله الرحمن الرحيم.....

توقفنا في البحث السابق عند الشكل العام لصفحة html تحتوي على سكربت vb سننتقل في هذا البحث إلى موضوع متعلق بكل لغات البرمجة ، أي هي قواعد ومعلومات عامة يستلزم على كل مبرمج معرفتها ، بسم الله نبدأ.....

١_٢_١ - المتغيرات variables :

عندما نعرف متغير نقوم بحجز مساحة له في الذاكرة ، أي أن المتغير هو مكان في الذاكرة يتم تحديده بإسم معين بهدف إستغلاله لحفظ قيمة معينة (كائن - قيمة نصية - قيمة عددية) ، ويمكن إستدعاء المتغير في أي وقت بالبرنامج دون داعي لأن نشير إلى محتوى أو قيمة المتغير في كل مرة .

القواعد العامة لتسمية المتغيرات:

- ١- يجب ألا يزيد إسم المتغير عن ٢٥٥ حرف .
- ٢- لا بد أن يبدأ إسم المتغير بحرف وليس رقم.
- ٣- يجب عدم إستخدام الرموز الخاصة أو المسافة في اسم المتغير.
- ٤- يمكنك إستخدام underscore (_) في وسط المتغير لتسهيل قرائته مثل : victim_language
- ٥- لا يمكنك إستخدام كلمات محجوزة Reserved Words كأوامر اللغة مثلاً : Dim , vbCrLf , MsgBox

ملحوظة:

أسماء المتغيرات في vbs غير حساسة لحالة الأحرف فالمتغير (comp_name) هو نفس المتغير (CoMp_nAme) بعكس ذلك في لغة visual basic .

التصريح عن المتغيرات Variables Declaration:

كمعظم لغات البرمجة تستخدم الكلمة Dim لتعريف أو التصريح عن متغير فالتصريح عن متغير إسمه coder مثلاً:

```
<html>
<body>
  <script language="vbscript">
    Dim coder
    Coder="Bloody Code Boy"
    MsgBox coder
  </script>
</body>
</html>
```

أنواع المتغيرات:

سوف نقوم في كل الشفرات بالتصريح عن المتغيرات بالطريقة السابقة والمتغير في هذه الحالة Variant أي يمكن أن يحتوي على أي من الأنواع الآتية:

Empty – null – Boolean – string – singal – byte – array – object – erroretc

ولكن لإسترجاع قيمة المتغير (أي بعد تعريفه ثم إعطائه قيمة بأي من الأنواع السابقة) توفر لنا اللغة دالتين لعمل ذلك VarType و TypeName .

الدالة VarType :

الإستخدام : تستخدم هذه الدالة لإسترجاع قيمة المتغير عن طريق إرجاع قيمة عددية تعبر عن نوع المتغير

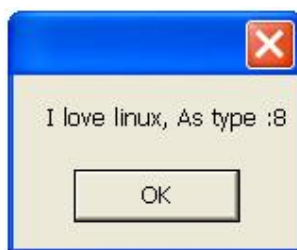
الصيغة العامة :

VarType(variable)

مثال :

```
<html>
<body>
  <script language="vbscript">
    Dim cname
    Cname="I love linux"
    MsgBox cname &", As type : " & VarType(cname)
  </script>
</body>
</html>
```

النتيجة :



والجدول التالي يوضح النوع المقابل لكل قيمة مسترجعة من هذه الدالة بحسب ما جاء في MSDN :

Returned Value	Data Type
0	Empty
1	Null
2	Integer
3	long
4	Single
5	double
6	Currency
7	data
8	String
9	object
10	error
11	Boolean
12	Array or variant
17	Byte
8192	array

الدالة TypeName :

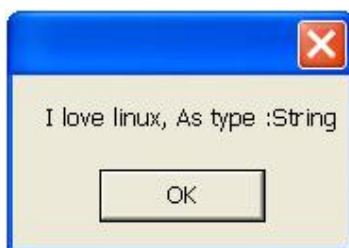
الإستخدام: تستخدم هذه الدالة لإسترجاع نوع المتغير متمثلاً في قيمة نصية بدلاً من قيمة عددية كما في دالة VarType .
الصيغة العامة :

TypeName(variable)

مثال:

```
<html>
<body>
  <script language="vbscript">
    Dim cname
    Cname="I love linux"
    MsgBox cname & ", As type : " & TypeName(cname)
  </script>
</body>
</html>
```

النتيجة:



والجدول التالي يوضح القيم المسترجعة من هذه الدالة ووصف لكلها منها بحسب ما جاء في MSDN :

VarName contents	String returned
16-bit True or False value type	"Boolean"
8-bit binary value type	"Byte"
16-bit character value type	"Char"
64-bit date and time value type	"Date"
Reference type indicating missing or nonexistent data	"DBNull"
128-bit fixed point numeric value type	"Decimal"
64-bit floating point numeric value type	"Double"
32-bit integer value type	"Integer"
Reference type pointing to an unspecialized object	"Object"
Reference type pointing to a specialized object created from class <objectclass>	"<objectclass>"
64-bit integer value type	"Long"
Reference type with no object currently assigned to it	"Nothing"
16-bit integer value type	"Short"
32-bit floating point numeric value type	"Single"
Reference type pointing to a string of 16-bit characters	"String"

دوال التحويل بين أنواع المتغيرات :

التحويل بين أنواع المتغيرات أمر هام جداً في كتابة الفيروسات وتتوفر لنا عدة دوال لعمل ذلك.

الدالة cbool :

الإستخدام : تستخدم هذه الدالة لتحويل المتغير إلى نوع Boolean

الدالة Cbyte :

الإستخدام : تستخدم لتحويل قيمة رقمية أو نصية إلى Byte ، ويجب أن تكون القيمة المراد تحويلها بين الصفر و ٢٥٥ .

الدالة Cint :

الإستخدام : تستخدم للتحويل إلى الصيغة Integer في حدود مساحة المتغير .

الدالة CStr :

الإستخدام : تستخدم للتحويل إلى قيم نصية.

الصيغة العامة للدوال السابقة:

Function(variable)

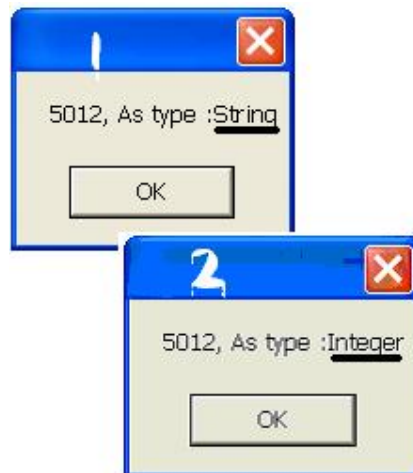
مثال :

```
<html>
<body>
  <script language="vbscript">
    Dim cnum
    Dim Cnum2

    Cnum=5012
    MsgBox cnum &" , As type : " & TypeName(cnum)
    Cnum2 = CStr(Cnum)
    MsgBox cnum2 &" , As type : " & TypeName(cnum2)

  </script>
</body>
</html>
```

النتيجة :



١_٢_٢- الثوابت Constans :

الثوابت لا تختلف كثيراً عن المتغيرات ، فهي يتم التصريح عنها كالمتغيرات بينما الفرق البارز بينهما أن الثوابت تحدد بقيم ثابتة لا تتغير ويتم التصريح عن الثوابت كالاتي :

```
Const age = 20
Const name = " some one "
```

كما أنه هناك ثوابت خاصة بلغة Vbscript ولا تختلف عن الثوابت الموجودة بلغة VisualBasic يمكن إستخدامها كالاتي :

```
<html>
<body>
  <script language="vbscript">
    document.bgcolor = &hffff ` where the const is &hffff
  </script>
</body>
</html>
```

أو

```
<html>
<body>
  <script language="vbscript">
    document.bgcolor = vbyellow `where the const is vbyellow
  </script>
</body>
</html>
```

وسيتم تنفيذ نفس النتيجة.

وفيما يلي نستعرض بعض الثوابت التي نستطيع إستخدامها في مشاريعنا مقسمة حسب النوع بحسب ما جاء في MSDN :

Date constans:

Member	Constant	Description
System	vbUseSystemDayOfWeek	The first day of the week as specified in your system settings
Sunday	vbSunday	Sunday (default)
Monday	vbMonday	Monday
Tuesday	vbTuesday	Tuesday
Wednesday	vbWednesday	Wednesday
Thursday	vbThursday	Thursday
Friday	vbFriday	Friday
Saturday	vbSaturday	Saturday

أن شاء الله إذا أعانني الوجد والمجهود سأدرج بقية الثوابت في البحث القادم إن شاء الله.

سلام.....

Bloodycodeboy@hotmail.com

Bloodycodeboy@yahoo.com