

◀ (<http://vbhack.ru>) Урок VBScript №2: Условные операторы if ... else и select ... case

📅 14 июля, 2015 📁 Уроки VBScript (<http://vbhack.ru/category/uroki-vbscript>) 🔍

[case](http://vbhack.ru/tag/case) (<http://vbhack.ru/tag/case>) , [else](http://vbhack.ru/tag/else) (<http://vbhack.ru/tag/else>) , [if](http://vbhack.ru/tag/if) (<http://vbhack.ru/tag/if>) ,
[select](http://vbhack.ru/tag/select) (<http://vbhack.ru/tag/select>) , [VBScript](http://vbhack.ru/tag/vbscript) (<http://vbhack.ru/tag/vbscript>) ,
[условные операторы](http://vbhack.ru/tag/uslovnye-operator) (<http://vbhack.ru/tag/uslovnye-operator>)



Вот мы и добрались до второго урока по VBScript (vbs). В этом уроке я расскажу про **условный оператор if ... else** а так же про **оператор выбора select ... case**. Это два очень полезных оператора без которых почти не обойтись при создании сценария vbs. Они позволяют выполнять определённые выражения при соблюдении определённого условия.

Вступление

В этом уроке мы пройдем:

- Все виды конструкций условных операторов if ... else
- Логические операторы And, Not, Or, Xor, Imp, Eqv
- Оператор выбора select ... case
- Совместное использование операторов

Порой зачастую нам нужно задать логику сценарию. Сделать так, что если $a = 10$, то сделать это, а если число другое, то сделать вот это. В таких ситуациях нам на помощь приходят эти **операторы vbs**.

Условный оператор if ... else

Существуют три конструкции условного оператора if ... else. Всё будет зависеть от требуемой сложности и задачи **сценария VBScript**.

if <проверка условия> then <выражение> end if — Самый простой пример условия в сценарии vbs. После ключевого слова if идёт проверка условия. Если это условие соблюдается (истина по другому True), то выполняется выражение написанная после ключевого слова then. Если же условие не

выполняется (ложь по другому False), то ничего не происходит.

if <проверка условия> then <выражение 1> else <выражение 2> end if — Это уже более сложная и функциональная конструкция условного оператора vbs. Тут всё как и первом примере, но если условие не совпадает, то выполняется выражение после ключевого слова else.

if <проверка условия> then <выражение 1> elseif <проверка условия 2> then <выражение 2> end if — уже более сложная конструкция. Тут уже при не выполнении условия (ложь) происходит ещё одна проверка условия и если оно совпадает, то выполняется выражение следующая после второго ключевого слова Then. И так можно до бесконечности, что, конечно же очень удобно.

Так же нужно отметить что последние две конструкции условного оператора должны закрываться **End if**, в противном случае вылезет ошибка.

Теперь закрепим это примером:

```
</>
'Урок VBScript №2:
'Создание условий при помощи оператора if, else а так же select, case
'file_1.vbs

Dim a, b, c

a = 10
b = 20
c = 40.5

'пример первой конструкции
if a = 10 then MsgBox "a = 10"

'пример второй конструкции
if b = 10 then
MsgBox "b = 10"
else
MsgBox "b не равно 10"
end if
```

Как мы видим, в одну строку нам удастся прописать только условие первой конструкции. Если мы попытаемся прописать в одну строку другие два условия, то у нас выдаст ошибку. Для своего удобства я делаю отступ выражения Tab'ом. Так же можно прописывать несколько строк выражения.

Логические операторы And, Not, Or, Xor, Imp, Eqv

Так же в помощь условным операторам созданы логические операторы:

- **And** — И. Оба условия должны быть верными — правдой (True)
- **Not** — Отрицание. Условие должно быть ложным (False). При этом считается что условие выполняется (True)

- **Or** — Или. Хотя бы одно из условий должно быть правдой (True)
- **Xor** — Логическое исключение. Возвращает True (правда), если одно из условий False (Не правда)
- **Imp** — импликация. Если первое условие правда (True), а второе ложь (False), то это условие в целом считается ложью (False). Во всех остальных случаях условие правда (True).
- **Eqv** — эквивалентность двух выражений. Если два элемента одинаковы (True или False), то результат True

Думаю они очень понятны и пример ниже не нуждается в объяснение:

```
</>
'Урок VBScript №2: Создание условий при помощи оператора if, else а так же select, case
'Использование логических операторов
'file_2.vbs

Dim a, b, c, x, x2, x3, x4

a = 10
b = 100
c = 101
x = True
x2 = True
x3 = False
x4 = False

If a = 10 And b = 100 then MsgBox "Условие №1 совпадает"
If a = 10 And c = 100 then MsgBox "Условие №2 совпадает"

If Not b = 100 Then MsgBox "Условие №3 совпадает"
If Not c = 100 then MsgBox "Условие №4 совпадает"
```

Условный оператор выбора select ... case

Теперь давайте разберём всё про условный оператор выбора select ... case. Этот оператор может проверить переменную на соответствии с предполагаемыми значениями или переменными.

Структура довольно проста:

```
Select case <имя переменной>
case <предполагаемое значение 1>
<выражение 1>
case <предполагаемое значение 2>
<выражение 2>
.....
case else
<выполнение выражения, если не подошли значения>
End Select
```

По сути то же самое что и с `if ... else`, но в данном случае немного урезан функционал оператора, а именно количество переменных которые мы можем проверить одновременно. **End Select** закрывает условие.

Теперь закрепим это примером:

```
</>
'Урок VBScript №2:
'Создание условий при помощи оператора select ... case
'file_3.vbs

Dim a

a = 10

Select case a
case 3
b = "b = 3"
case 10
b = "b = 10"
case else
b = "b = " & a
End Select

MsgBox b
```

Думаю с данным примером всё понятно и объяснять ничего не надо. Функцию `MsgBox` Вы можете вызывать в теле оператора, как и в первом примере. Вместо предполагаемого значения Вы можете поставить переменную («`case a`» вместо «`case 10`»).

Совместное использование операторов

Язык VBScript позволяет нам использовать условные операторы совместно друг с другом, применяя их даже в своём теле. Думаю, наглядней будет посмотреть пример:

```
</>
```

```
'Урок VBScript №2: Создание условий при помощи оператора if, else а так же select, case
'Совместное использование операторов
'file_4.vbs

Dim a, b, c

a = 10
b = 100
c = 1000

If a = 10 then
If b = 100 then
MsgBox "Условие №1 совпадает"
else
MsgBox "Условие №1 не совпадает"
end if
else
Select case a
case 100
```

Тут Вы можете поэкспериментировать со значениями переменной «а».

Вот и подошёл к концу второй урок по **языку VBScript (vbs)**. Надеюсь, он оказался полезен и интересен Вам. До новых встреч на **VBHack.Ru**

15 comments



Инна 3 года ago

[y \(http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=9389#respond\)](http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=9389#respond)

День добрый,
есть один вопрос, как сделать чтобы кнопки или окошки выводили текст на русском языке?
В вашем первом примере это «b не равно 10» и «ура!», а то у меня получаются
крокозябры какие-то.
С английским проблем нет, пишу «b not equal 10» выводится корректно.
спасибо за помощь.

o



admin 3 года ago

[vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=9634#respond\)](http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=9634#respond)

Для этого установите кодировку текста как Юникод.

■

Инна 3 года ago



[/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=10594#respond](#)

спасибо,
сделала немного по другому, так как варианта «Unicode» в выборе кодировки нет, либо я его не нашла.
Надо до создания скрипта установить Windows-1251,
ещё раз спасибо за сайт.



Никита 8 месяцев ago

[/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=24396#respond](#)

Добрый день.
Я использую, как и рекомендовалось Notepad++, но ни в обычном блокноте, ни в Notepad++ v. 7.8.6 (32-bit) не видно Юникод. Пробовал способом Инны — до создания скрипта установить Windows-1251, но это тоже не помогло.
Операционная система: Windows 10 Home (32-bit).



bogdan 3 года ago

[\(http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=12228#respond\)](#)

Как сделать так: я жму ок-появляется одно msgbox, жму кацел-второе msgbox



admin 3 года ago

[vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=12280#respond](#)

Об этом написано здесь: <http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n16-funkciya-msgbox-i-inputbox.html> (<http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n16-funkciya-msgbox-i-inputbox.html>)



Кирилл 🏠 (<http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n1-znakomstvo-s-yazykom-vbscript.html>) 3 года ago

[\(http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=12871#respond\)](#)

Довольно поучительно, практически в каждом языке программирования есть логические операторы, спасибо за необходимый для учёбы материал, проблем пока не возникает!



admin 3 года ago

[vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytoocom=13115#respond](#)

Спасибо, что заметил. Исправлю

слава 3 года ago



(<http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytocom=14173#respond>)

```
Dim p,a,c,e,k

randomize
a = Int((900 * Rnd) + 100)

randomize
c = Int((900 * Rnd) + 100)

e = a + c

p = InputBox(a & » + » & c & » =?»,»Пример»,»Ответ»)

if p = e then
msgbox «правильно», 64
else
msgbox «неправильно, » & e, 16
end if

проблема в
if p = e then
msgbox «правильно», 64
как сделать чтобы если две переменные совпадают то делается кусок кода
```

o



слава 3 года ago

(<http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytocom=14175#respond>)

нашёл ответ. inputbox записывает ответ в string. нужна была функция cint(x)



иван 2 года ago

(<http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytocom=19052#respond>)

С этими вложенными условиями можно запутаться, что если писать вот так:

```
Dim a, b, c

a = 10
b = 100
c = 1000

If a = 10 then
If b = 100 then
MsgBox «Условие №1 совпадает»
else
MsgBox «Условие №1 не совпадает»
end if
else
Select case a
case 100
MsgBox «Условие №2 совпадает»
case else
```

```
If c = 1000 then MsgBox «Условие №3 совпадает»
```

```
End Select
```

```
end if
```

Это будет считаться правильным?

и еще вопрос можно ли в одной строке инициализировать несколько переменных и в этой же строке присвоить им значения?

o



admin 2 года ago

[vhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytocom=19249#respond](http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytocom=19249#respond)

Это немного не правильно. Если надо проверить сразу несколько переменных используйте **Логические операторы And, Not, Or, Xor, Imp, Eqv**

По поводу: «можно ли в одной строке инициализировать несколько переменных и в этой же строке присвоить им значения?» могу сказать, что не знаю, но вроде как нет. Для таких целей удобней будет использовать массив.



иван 2 года ago

<http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytocom=19054#respond>

Мне кажется после условия

```
If c = 1000 then
```

```
MsgBox «Условие №3 совпадает»
```

```
не хватает end if
```

o



admin 2 года ago

[vhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytocom=19248#respond](http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytocom=19248#respond)

Не нужно т.к. условие прописано в одну строку без каких либо дополнительных вариантов



Алексей 1 год ago

<http://vbhack.ru/uroki-vbscript/urok-vbscript-n2-sozdanie-usloviy-pri-pomoshhi-o.html?replytocom=23110#respond>

Спасибо за материал, но (по крайней мере до 11 урока) не могу найти ответ на интересующий меня вопрос. Как можно сравнить 3 или больше переменных. например: Если (a=3 and b=3) imp (c=5 and e=7). заранее спасибо.



Reply

Preview

Help

Markdown enabled

Name

E-Mail

URL

Код безопасности *



Введите символы отображаемые выше:

Post comment

↑ Back to top

© VBHack

Theme by nehalist.io (<http://nehalist.io>)