

∠ Search Sign in

Office Add-ins Guides V Office applications V Resources V

Script Lab



Overview

AppActivate

Веер

Call

ChDir

ChDrive

Close

Const Date

Declare

Deftype

DeleteSetting

Dim

Do...Loop

End

Enum

Erase

Error

Event

Exit

FileCopy

For Each...Next

Learn / Office VBA Reference / Language reference / Reference / Statements /







≡ In this article

Syntax

Remarks

Example

See also

Enum statement

Article • 03/30/2022 • 2 minutes to read • 8 contributors

Declares a type for an enumeration.

Syntax

[Public | Private] Enumname membername [= constantexpression] membername [= constantexpression] . . . End Enum

The **Enum** statement has these parts:

| Part | Description |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Public | Optional. Specifies that the Enum type is visible throughout the project . Enum types are Public by default. |
| Private | Optional. Specifies that the Enum type is visible only within the module in which it appears. |
| name | Required. The name of the Enum type. The <i>name</i> must be a valid Visual Basic identifier and is specified as the type when declaring variables or parameters of the Enum type. |
| membername | Required. A valid Visual Basic identifier specifying the name by which a constituent element of the Enum type will be known. |
| constantexpression | Optional. Value of the element (evaluates to a Long). If no <i>constantexpression</i> is specified, the value assigned is either zero (if it is the first <i>membername</i>), or 1 greater than the value of the immediately preceding <i>membername</i> . |

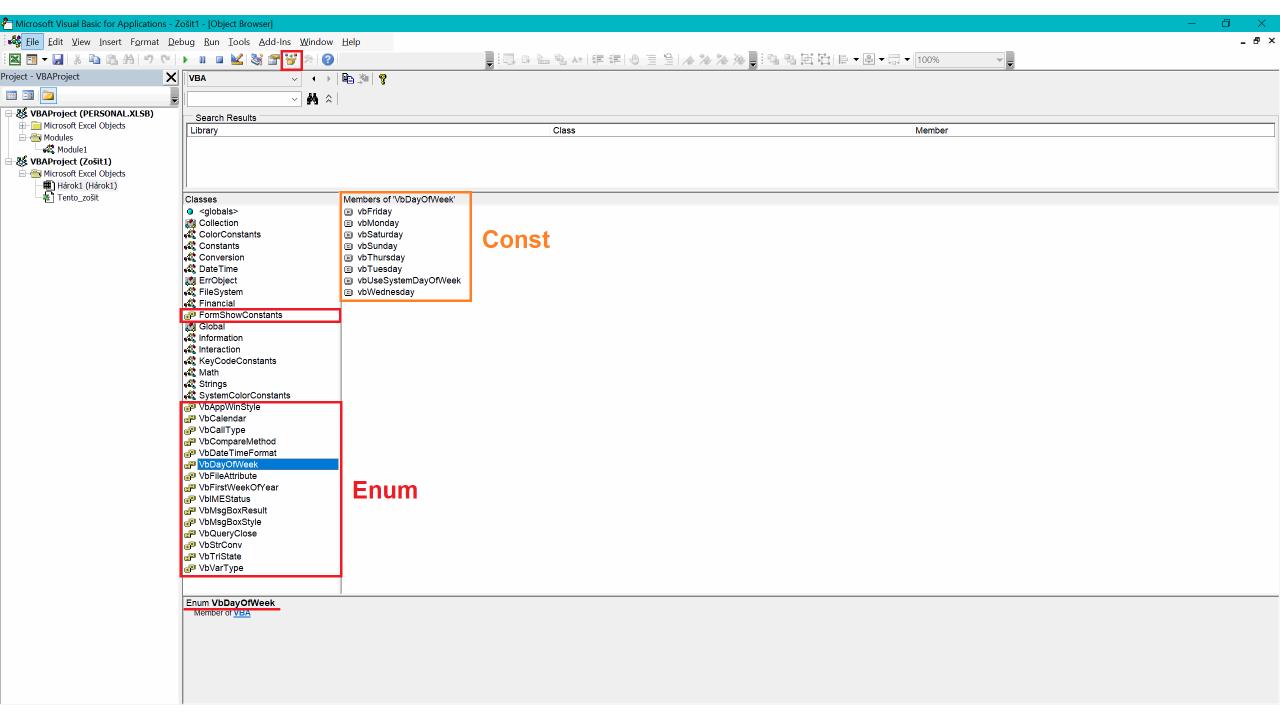
Enum (Enumerácia/Enumeration)

Príklady zo života

- Svetové strany, ročné obdobia
- Karty, figúrky, úrovne/levely
- Projektové role, kategórie pozícií
- Dni v týždni, planéty slnečnej sústavy
- Zoznam predávanych značiek oblečenie, trička, notebooky/elektro
- Známky a hodnotenie na škole/univerzite

Príklady z VBA/Excelu

- VbCalendar (vbaCalGreg, Hijri)
- VbDayOfWeek (vbFriday, vbMonday)
- VbFileAttribute (vbDirectory, vbVolume)
- VbMsgBoxResult (vbNo, vbCancel, vbOK)
- VbMsgBoxStyle (vbCritical, VbQuestion)
- VbVarType (vbByte, vbInteger, vbObject)
- Constants (xlBar, xlGrid, xlLeft, xlOn)
- XISheetType (xIWorksheet, xIDialogSheet)



Enum (Enumerácie)

- Prvky typu Enum sú inicializované na konštantné hodnoty
- Priradené hodnoty nie je možné upravovať v čase spustenia a môžu zahŕňať kladné aj záporné čísla
- Príkaz Enum sa môže objaviť iba na úrovni modulu
- Po definovaní typu Enum ho možno použiť na deklarovanie premenných, parametrov alebo procedúr, ktoré vracajú svoj typ
- Názov typu Enum nemôžete kvalifikovať názvom modulu

Public Enum InterfaceColors

icDeepSkyBlue = &HFFBF00&
icSpringGreen = &H7FFF00&
icForestGreen = &H228B22&
icGoldenrod = &H20A5DA&

End Enum



≡ In this article

Syntax

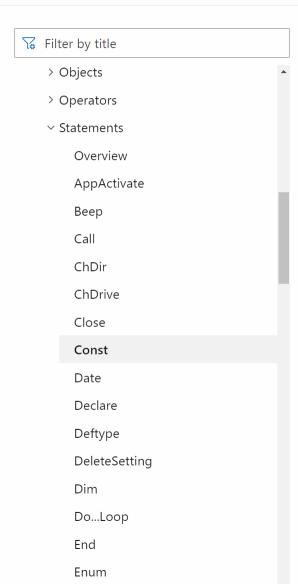
Remarks

Example

See also

Office Add-ins Guides \vee Office applications \vee Resources \vee

Script Lab



Frace

... / Language reference / Reference / Statements /
Const statement
Article • 03/30/2022 • 2 minutes to read • 8 contributors
Declares constants for use in place of literal values.

Syntax

[Public | Private] Const constname [As type] = expression

The Const statement syntax has these parts:

| Part | Description |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Public | Optional. Keyword used at the module level to declare constants that are available to all procedures in all modules. Not allowed in procedures. |
| Private | Optional. Keyword used at the module level to declare constants that are available only within the module where the declaration is made. Not allowed in procedures. |
| constname | Required. Name of the constant; follows standard variable naming conventions. |
| type | Optional. Data type of the constant; may be Byte, Boolean, Integer, Long, Currency, Single, Double, Decimal (not currently supported), Date, String, or Variant. Use a separate As <i>type</i> clause for each constant being declared. |

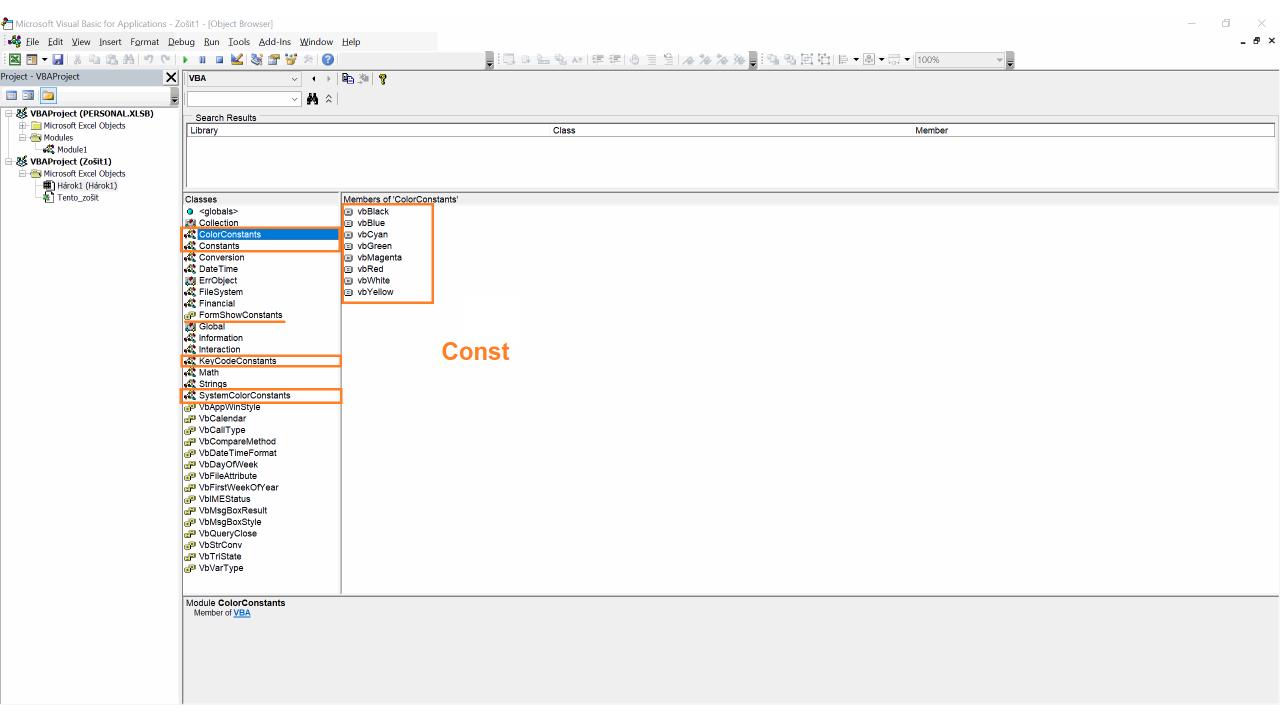
Const (Konštanta)

Príklady zo života

- Gravitačné zrýchlenie, PI, Eulerova konštanta, Stefanova-Boltzmannova konstanta, Planckova konštanta, Rýchlosť svetla
- · Pokojová teplota, Menovka menu
- Kód alebo označenie produktu
- Názov mesiaca, strankovanie položiek
- Kláves, znak, číslo, farba

Príklady z VBA/Excelu

- VbCalendar (vbCalGreg, Hijri)
- VbDayOfWeek (vbFriday, vbMonday)
- VbFileAttribute (vbDirectory, vbVolume)
- VbMsgBoxResult (vbNo, vbCancel, vbOK)
- VbMsgBoxStyle (vbCritical, VbQuestion)
- VbVarType (vbByte, vbInteger, vbObject)
- Constants (xlBar, xlGrid, xlLeft, xlOn)
- XISheetType (xIWorksheet, xIDialogSheet)



Const (Konštanta)

- Konštanty sú predvolene private
- V rámci procedúr sú konštanty vždy súkromné, ich viditeľnosť sa nedá zmeniť
- V štandardných moduloch možno predvolenú viditeľnosť konštánt na úrovni modulu zmeniť pomocou kľúčového slova Public.
- V moduloch triedy však môžu byť konštanty iba súkromné a ich viditeľnosť sa nedá zmeniť pomocou kľúčového slova Public
- Konštanty môžu urobiť vaše programy samodokumentačnými a ľahko upraviteľné. Na rozdiel od premenných sa konštanty nedajú neúmyselne zmeniť, keď je váš program spustený.

```
Const MSG_WELCOME = 1
Const MSG_ERROR = 2
Const MSG_WARNING = 3
Sub SomeProcedure
   '...
   Debug.Print "Message number: " & msg_Welcome
   '...
End Sub
```