Hvordan kode i Excel Et innledende kurs til VBA-koding i Excel

Oppstart

Last ned Excel fra Office hvis du ikke har ennå

Innsjekk: Beskriv Excel med et ord



Hva er VBA?

Visual Basic for Applications
Utviklet av Microsoft
Passer for alle Office applikasjoner

- Word
- Excel
- PowerPoint
- Outlook

Automatisere repetitivt arbeid



VBA Oppsett

Filformat er .xlsm (Macro-enabled Excel Worksheet)

Øverst i koden: Option Explicit

Function: Fremkalles på Excel-arket, må defineres som en datatype

Subs: Kjører automatisk

Nederst i koden: End Function / End Sub

Variabler

For å definere en variabel:

Dim navn as datatype

For å sette en verdi på en variabel:

navn = verdi

Viktige datatyper

Navn	Beskrivelse
Variant	Bruker-definert datatype, fleksibel men uforutsigbar
Range	Et definert område av celler på et Excel-ark
Integer	Positive og negative heltall
String	Kombinasjon av tall, bokstaver og symboler
Double	Sammensetning av flere floats (tallverdier som kan inneholde desimaltall)
Boolean	Sant eller falsk (1 eller 0)

Celler

En celle er definert med en X- og en Y-verdi.

range.Cells(1,1) = Den første cellen et område definert av variabelen range

Rader og kolonner er separerte med .Rows og .Columns

Verdien av en celle får du med .Value på slutten

Antallet celler i et område får du med .Count

If-setning

En If-setning må slutte med *Then* eller *GoTo*

For å lukke if-setningen må du skrive *End If*

If not fortsetter hvis spørringen er usann

For-løkker

For en for-løkke trenger man en start-verdi og en slutt-verdi

Løkken er definert med

For start To slutt

Next start

Og varer helt til *start* er lik sluttverdien, ettersom den øker med next

Option Explicit

Function count_empty(area As Range) As Integer

Dim row As Integer, col As Integer, total As Integer

total = 0

For row = 1 To area.Rows.Count
For col = 1 To area.Columns.Count
If IsEmpty(area.Cells(row, col).Value) Then
total = total + 1
End If
Next col
Next row

count_empty = total

End Function

Lister

En liste er definert veldig lik andre variabler, men må ha parenteser på slutten

Dim numbers(1 To 3) as Integer

Hvis du vil bruke hele lengden på en liste, f.eks. i en forløkke, må du skrive:

UBound(navn på liste) – LBound(navn på liste) + 1

UBound: Største mulige verdien

LBound: Minste mulige verdien

Hindre feil

IsEmpty() – sjekker om innholdet er en verdi og ikke Null

On Error GoTo ... – Går til en bestemt linje når det kommer en feil

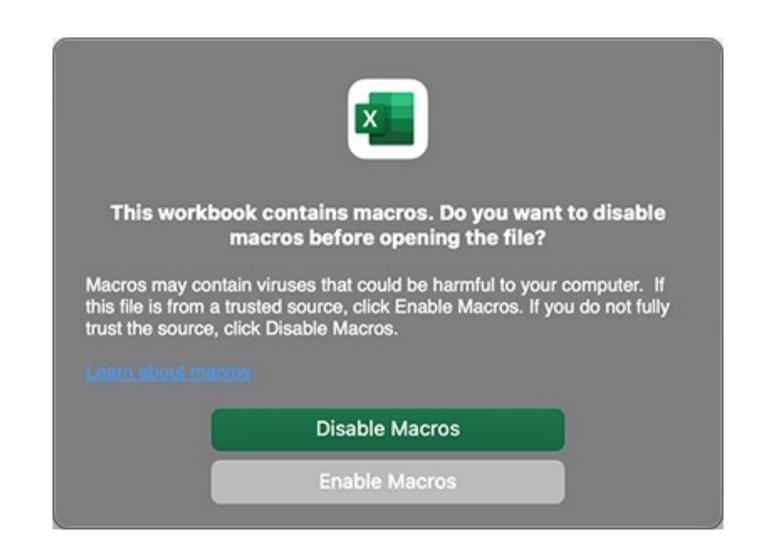
MsgBox ... – skriver ut tekst, bra for Debuging

Debug -> Compile VBAProject

Live-visning

Last ned Excel-filen fra denne linken: krt.im/vba-worksheet

På denne meldingen, trykk på Enable Macros



Oppgave

Lag en funksjon i Excel som teller antall celler det er av hver farge

ELLER

Lag en funksjon i Excel som for hver farge skriver ut hvor mange kolonner den farger har majoriteten i.

Link til PowerPoint: krt.im/vba-powerpoint