

Visual Basic pour Applications

Bonnes manières et principales fonctions Excel

Romain Tavenard
Kévin Huguenin
Christophe Avenel

Romain.Tavenard@irisa.fr

Kevin.Huguenin@gmail.com

Christophe.Avenel@irisa.fr

23 Octobre 2008

- 1 Les bonnes manières en VBA sous Excel
 - Stocker les objets
 - Utilisation de l'objet Range sans selection
 - Les collections d'objets
- 2 Utilisation de l'Aide de VBA

Outline

- 1 Les bonnes manières en VBA sous Excel
 - Stocker les objets
 - Utilisation de l'objet Range sans selection
 - Les collections d'objets

- 2 Utilisation de l'Aide de VBA

Utilisation des objets

- Stocker les objets dans des variables pour les manipuler

A NE PAS FAIRE

```
Workbooks.open (Filename:="monfichier.xls")  
Workbooks("monfichier.xls").maMethode(...)
```

Remplacer par

```
Dim myWorkbook as Workbook  
Set myWorkbook = Workbooks.open (Filename:="monfichier.xls")  
myWorkbook.maMethode(...)
```

Utilisation des objets - Range

- En particulier, il est fortement déconseillé d'utiliser la selection pour une zone de cellules !

A NE PAS FAIRE

```
Range("A1").Select  
Selection.font.color = vbRed
```

Remplacer par

```
Dim myRange as Range  
Set myRange = Range("A1")  
myRange.font.color = vbRed
```

Utilisation des objets - Range

La manipulation de zone de cellules se fait en plusieurs étapes :

- Définition d'une zone initiale

```
Dim myRange as Range  
Set myRange = Range("A1")
```

- Extension de cette zone à la zone voulue

```
Set myRange = myRange.currentRegion  
Set myRange = myRange.Offset(1,0)  
Set myRange = myRange.Resize(myRange.Rows.Count-1, _  
                             myRange.Columns.Count)
```

- Application des modifications

```
myRange.maPropriete = ...  
myRange.maMethode (...)
```

Utilisation des objets - Range

La manipulation de zone de cellules se fait en plusieurs étapes :

- Définition d'une zone initiale

```
Dim myRange as Range  
Set myRange = Range("A1")
```

- Extension de cette zone à la zone voulue

```
Set myRange = myRange.currentRegion  
Set myRange = myRange.Offset(1,0)  
Set myRange = myRange.Resize(myRange.Rows.Count-1, _  
                             myRange.Columns.Count)
```

- Application des modifications

```
myRange.maPropriete = ...  
myRange.maMethode (...)
```

Utilisation des objets - Range

La manipulation de zone de cellules se fait en plusieurs étapes :

- Définition d'une zone initiale

```
Dim myRange as Range  
Set myRange = Range("A1")
```

- Extension de cette zone à la zone voulue

```
Set myRange = myRange.currentRegion  
Set myRange = myRange.Offset(1,0)  
Set myRange = myRange.Resize(myRange.Rows.Count-1, _  
                             myRange.Columns.Count)
```

- Application des modifications

```
myRange.maPropriete = ...  
myRange.maMethode (...)
```

Utilisation des objets - Range

La manipulation de zone de cellules se fait en plusieurs étapes :

- Définition d'une zone initiale

```
Dim myRange as Range  
Set myRange = Range("A1")
```

- Extension de cette zone à la zone voulue

```
Set myRange = myRange.currentRegion  
Set myRange = myRange.Offset(1,0)  
Set myRange = myRange.Resize(myRange.Rows.Count-1, _  
                             myRange.Columns.Count)
```

- Application des modifications

```
myRange.maPropriete = ...  
myRange.maMethode (...)
```

Les collections d'objets d'Excel

Nous avons vu trois collections principales dans Excel :

- L'ensemble des documents ouverts :

`Workbooks`

- L'ensemble des feuilles d'un document :

`Sheets`

- Un ensemble de cellule

`Range("**", "**")`

Les collections d'objets d'Excel

Application

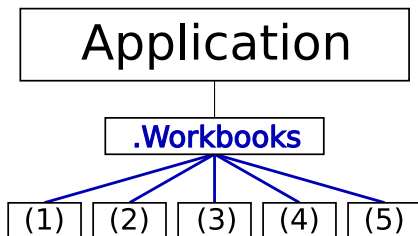
Les collections d'objets d'Excel

Application

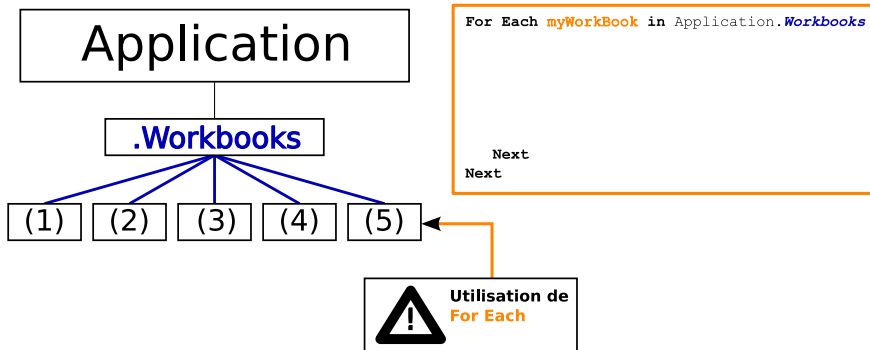
```
graph TD; Application[Application] --- Workbooks[.Workbooks];
```

.Workbooks

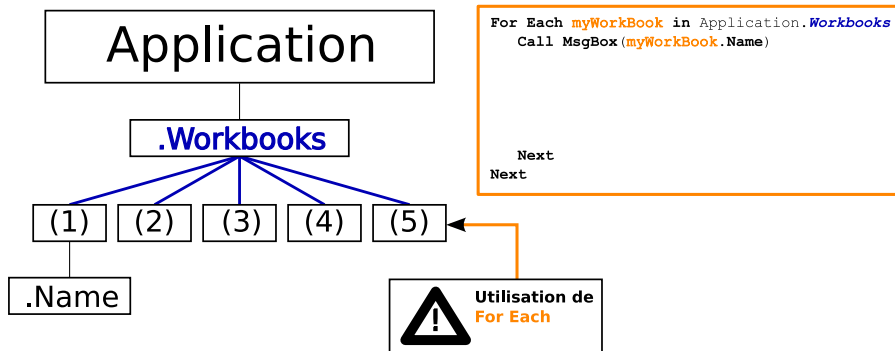
Les collections d'objets d'Excel



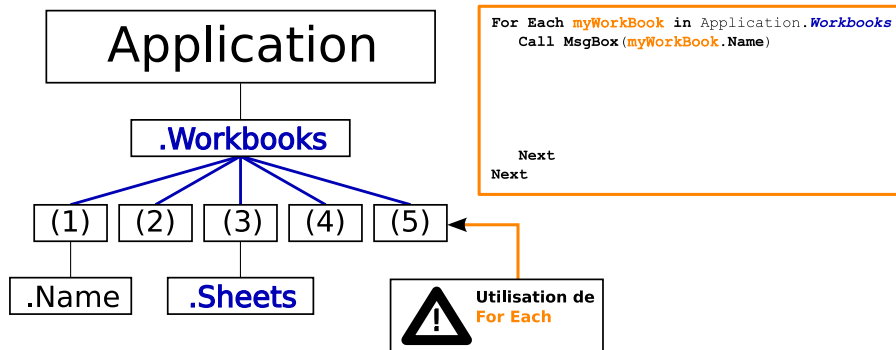
Les collections d'objets d'Excel



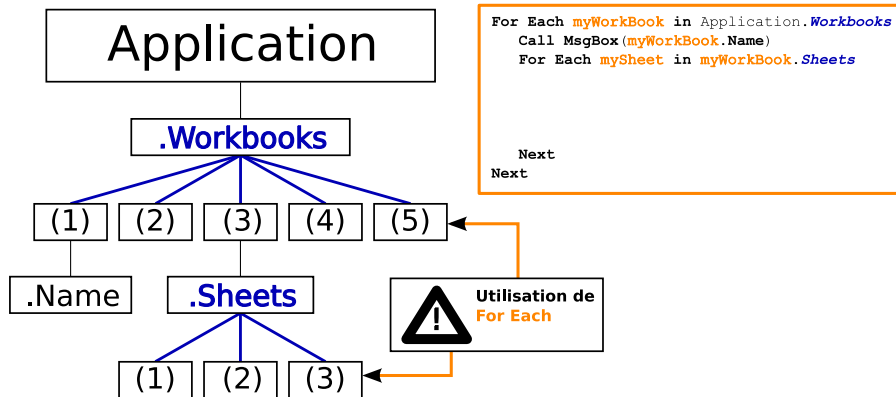
Les collections d'objets d'Excel



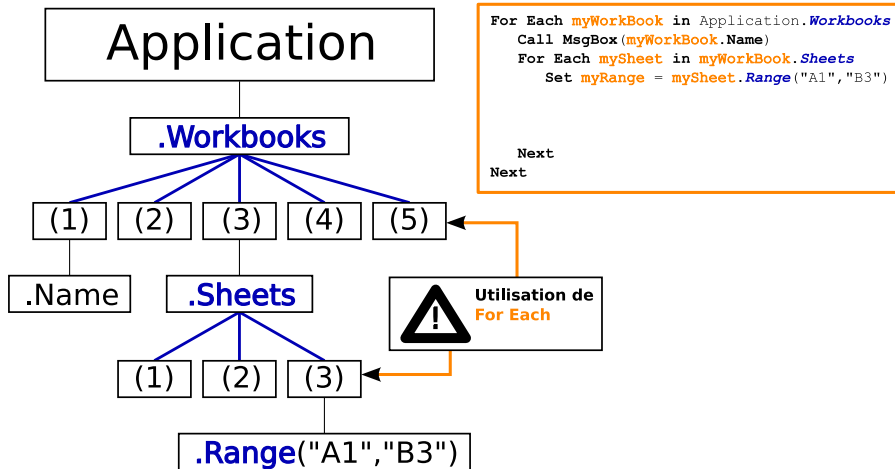
Les collections d'objets d'Excel



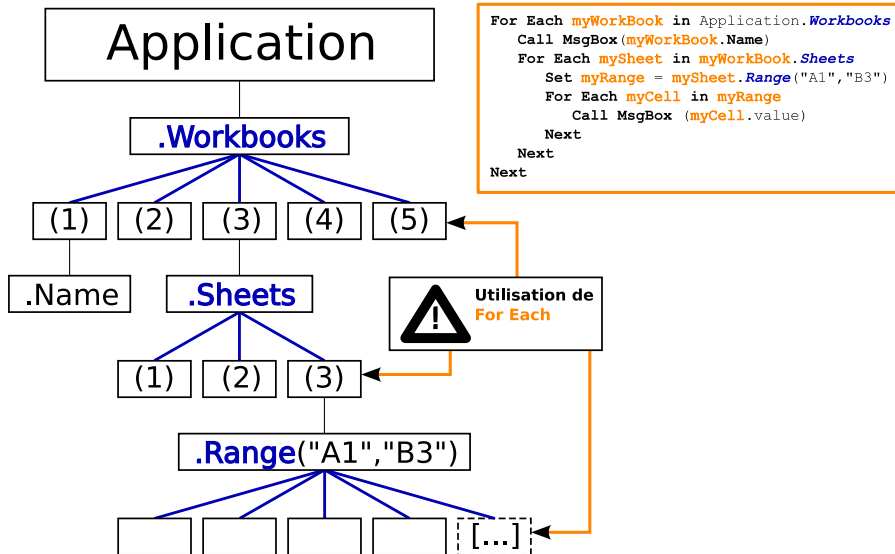
Les collections d'objets d'Excel



Les collections d'objets d'Excel



Les collections d'objets d'Excel



Outline

- 1 Les bonnes manières en VBA sous Excel
 - Stocker les objets
 - Utilisation de l'objet Range sans selection
 - Les collections d'objets
- 2 Utilisation de l'Aide de VBA

Utiliser de l'Aide de VBA

- Utilisation de la touche F1
- Aide sur :
 - Une fonction / procédure
 - Les propriétés et méthodes d'un objet
 - Une propriété /méthode particulière d'un objet
 - Une collection ou l'une de ses propriétés / méthodes

Comprendre l'aide de VBA

- Aide par la touche F1
 - Les différents arguments
 - Les arguments facultatifs (et leur valeur par défaut)
- Aide par l'auto-complétion
 - Les différents arguments
 - Les arguments facultatifs (et leur valeur par défaut)