

Visual Basic 2005

De Basic a Visual Basic 2005: 40 ans d'histoire

Visual Basic est né en 1964 de John Kemeny et Thomas Kurz, ce langage fut tout d'abord nommé *Basic* l'acronyme de « Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code ». Il était destiné aux étudiants non scientifiques du collège Dartmouth en Angleterre. A cette époque l'utilisation d'un ordinateur était réservée aux tâches scientifiques, par conséquent pour réaliser d'autres tâches il fallait créer ses propres programmes. L'idée novatrice de ces 2 inventeurs fut de créer un langage simple, accessible par quiconque, et suffisamment puissant pour permettre de réaliser toutes sorte d'applications avec. De cette façon, les utilisateurs n'avaient pas besoin de connaître le fonctionnement précis d'un ordinateur pour écrire leurs propres programmes.

Depuis, ce langage a beaucoup évolué. Le principal acteur a été Microsoft, il existe évidemment d'autres organisations qui ont fait évoluer *Basic* notamment Borland avec *Turbo Basic*. En 1977, Microsoft crée l'Altair Basic - qui fut leur premier produit vendu - puis Basica, GW-Basic, Quick Basic et enfin Visual Basic en 1991.

La version 3 de Visual Basic sortie en 1993 connut un grand succès, puis la version 4 lancée avec Windows 95 fut une petite révolution, une nouvelle notion apparait : les classes ainsi que des nouveaux mots clés : `for ... each`, `with, ...` ; un premier pas vers un véritable langage objet.

Microsoft a également fait évoluer d'autres versions du Basic. Avec la sortie de Windows 95, ils induent un interpréteur QBasic pour Dos, à partir de Windows 98 le système possède un interpréteur VBScript et depuis Office 97, Office possède Visual Basic pour Application, un dérivé de Visual Basic qui permet d'écrire des extensions aux produits Office. De nos jours seul Visual Basic reste maintenu par Microsoft.

La révolution .NET

En 2002, 6 ans après la sortie de VB6, Microsoft répond à Java en sortant sa plateforme .NET qui induit une nouvelle monture de Visual Basic nommé Visual Basic .net (à prononcé *point net* ou *dot net*). Ce langage n'a presque plus rien à voir avec VB6, il tire pleinement profit de la plate-forme .NET et est devenu un langage objet à part entière.

La dernière évolution de Visual Basic date de novembre 2005 à l'occasion de la sortie de la plateforme .NET 2.0, les principales innovations se font au niveau de .net 2 lui-même plutôt que de VB.

VB peut désormais être assimilé à C#, en effet grâce au Framework .NET ces deux langages possèdent exactement les mêmes fonctionnalités et la même rapidité d'exécution, le choix de l'un ou de l'autre se faisant surtout au niveau de la « beauté » de la syntaxe. La prochaine grande évolution de Visual Basic sera VB9 grâce au projet Linq qui lui permettra de manipuler directement les données dans le code.

Visual Basic un langage productif

Visual Basic est un langage qui permet de créer très facilement des interfaces graphique pour Windows, grâce à la manipulation de composants visuels auxquels est possible l'association de code s'exécutant lorsque l'utilisateur agit sur ceux-ci : il s'agit de programmation événementielle.

L'un des points fort de Visual Basic est qu'il est relativement simple à prendre en main et très productif. En effet, quelques dics suffisent pour créer une fenêtre contenant un bouton permettant d'afficher un message. Les IDE de Visual Basic ont toujours été très riches en assistant de génération de code. Ils possèdent généralement une boîte à outils

permettant de placer à l'aide de la souris un contrôle graphique (bouton, image, ...) sur une form, il suffit ensuite de double-cliquer sur le bouton pour associer du code à l'action par défaut.

VB utilise une syntaxe très proche de l'anglais et du langage parlé, ce qui permet de comprendre très facilement un programme VB sans avoir besoin de connaître les concepts obscurs de la programmation.

Code

Voici le classique Hello World fait en VB 2005

Module HelloWorld

Sub Main()

Console.WriteLine("Visiter www.vbfrance.com pour retrouver plein d'exemple en VB")

End Sub

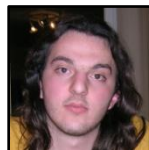
End Module

Fiche signalétique: Visual Basic 2005

Les +	Hautement productif, gratuit, très facile à prendre en main, utilise la plateforme .NET.
Les -	Langage ayant une mauvaise réputation à cause de son historique non objet, très verbeux.
Pourquoi choisir VB2005	Pour pouvoir profiter de toute la puissance du framework .net, sans connaître les méandres de la programmation.
IDE principal	Visual Basic Express – gratuit
Portabilité	Principalement Windows avec le framework .net. Le projet mono permet de faire tourner des programmes écrit en .net sous différentes plateformes, tels que Linux, Mac, ...
Avenir	Le projet Linq pour VB9 permettra à ce langage de manipuler encore plus facilement des données.

Découvrir Visual Basic 2005 : <http://www.microsoft.com/france/msdn/vstudio/express/vbasicexpress.msp>

Le projet Linq en vidéo : <http://blogs.microsoft.fr/mitsufu/archive/2006/05/22/29909.aspx>



Cyril DURAND & Julien CHABLE

Membres de l'équipe de développement CodeS-SourceS

<http://blogs.developpeur.org/cyril/>

<http://blogs.developpeur.org/neodante/>

