

Les défis qu'un développeur doit affronter sont aujourd'hui nombreux et en croissance constante.

Il y a d'abord les défis techniques qui ont évolué avec le temps. Si l'on prend le cas des applications dites lourdes, il y a quelques années, le développeur pouvait facilement compter sur l'augmentation de la fréquence des puces pour augmenter la vitesse d'exécution de son code grâce à la magique loi de Moore. Ce n'est aujourd'hui plus vrai. Il doit désormais changer ses habitudes et penser son code en rapport avec les nouvelles architectures : parallèle. Du côté des applications Web, nous sommes rapidement passés d'un web très statique et pauvre pour l'expérience utilisateur à un web riche plus dynamique que jamais, très attentif à l'ergonomie et centré sur les réseaux sociaux. Comment aider le développeur à s'adapter à ces changements structuraux ? Comment apporter une couche d'abstraction à ces défis techniques ? C'est le rôle d'un framework.

Il y a ensuite les défis économiques. Les exigences de l'entreprise sont claires : mettre en place une application de qualité, fiable, évolutive, centrée sur l'utilisateur et pour le coût le plus faible possible. L'outillage a alors clairement son rôle à jouer dans ce domaine et doit permettre de facilement intégrer la méthodologie nécessaire à ces exigences. Il doit également rendre la vie du développeur plus simple.

Pour tout cela, Microsoft propose une réponse unique à travers le framework .NET et l'outil qui l'accompagne Visual Studio. Le framework .NET, en version complète ou dans sa version allégée pour le web (Silverlight), vous proposera la même expérience pour adresser tous les types de développements : client riche, web, mobile et cloud. L'ensemble est cohérent. Une fois un domaine maîtrisé, il vous sera facile de passer vers un autre et vous pourrez alors capitaliser sur vos efforts de formation. Vous pourrez vous concentrer sur l'essentiel en vous délestant de la plomberie tout en gagnant en productivité. Cette productivité sera amenée par des innovations ayant eu lieu à plusieurs étapes : sur le langage en lui-même, sur le framework sur lequel reposent les langages et enfin dans l'outillage orchestrant l'ensemble.

Pour le développeur Web, nous ne négligeons aucun domaine.

D'un côté, nous continuons d'investir dans les technologies à base de JavaScript à travers notre propre framework Ajax 4.0 et les contrôles issus de l'Ajax Control Toolkit. Mais également en investissant sérieusement dans jQuery en participant au code du framework et en l'intégrant au mieux dans Visual Studio pour bénéficier par exemple de l'IntelliSense. En parallèle, Silverlight vous donnera accès à une palette encore plus riche de scénarios. C'est ainsi que l'on a vu surgir récemment de petites pépites comme WCF RIA Services avec lequel Silverlight se marie parfaitement. Ce dernier vous offrira une productivité sans précédent dans la réalisation d'applications RIA-tiers d'entreprise. Bref, vous l'aurez compris, quels que soient vos besoins et vos contraintes, vous devriez y trouver une réponse à base de .NET.

Je vous laisse désormais dans les mains expertes de Julien et de James qui se proposent de vous faire découvrir un large panorama de nos dernières innovations. Vous disposerez alors du socle nécessaire à la libération de votre créativité dans vos futurs logiciels qu'ils soient dans le nuage, sur un PC ou sur un téléphone !

David Rousset - Microsoft France