

Développement d'applications modèles pour pocket PC avec le .NET Compact Framework 2.0 et Visual Studio 2005

Introduction

Microsoft a sorti en novembre 2005 le « .NET Compact Framework 2.0 », qui est une amélioration du « Compact Framework 1.1 ».

Le « Compact Framework » est utilisé pour le développement d'applications mobiles (embarquées) comme les pocket PCs ou encore les téléphones portables.

Mon travail de diplôme fut d'explorer et d'utiliser certaines nouvelles possibilités du « Compact Framework 2.0 », à travers quelques applications modèles utilisant deux types de bases de données :

- Base de données mobile
- Base de données sur un serveur

Le développement des applications a été réalisé avec le tout récent « Visual Studio 2005 », ainsi que le logiciel « SQL Server 2005 » pour la problématique des bases de données.

Synchronisation de bases de données

Un autre point principal de mon travail de diplôme fut la synchronisation de bases de données mobiles avec des bases de données situées sur un serveur.

La synchronisation de bases de données permet d'avoir le même « contenu » de données dans plusieurs bases de données différentes, qu'elles soient sur un serveur ou sur un pocket PC.

Microsoft offre deux méthodes de synchronisation de bases de données entre une base de données SQL Server 2005 située

sur un serveur et une base de données SQL Server Mobile située sur un pocket PC :

- RDA – Remote Data Acces (Accès à des données distantes)
- Merge Replication (Réplication de fusion)

Applications mobiles développées

Deux applications mobiles pour pocket PC ont été développées :

- Réservation de places de théâtre
- Prise de commandes dans un pub

La première application utilise la réplication de fusion et la seconde RDA, afin de synchroniser leur base de données mobile respective avec les bases de données situées sur un serveur.



Aperçu de l'interface utilisateur de l'application « Prise de commandes dans un pub ».