

Etude comparative de divers outils de développement pour PDA

Description

Le développement d'applications pour PDA (*Personal Digital Assistant*) connaît actuellement un essor spectaculaire et les outils permettant de réaliser ce genre d'applications sont toujours plus nombreux. Lequel faut-il choisir ? La réponse à cette question n'est pas simple dans la mesure où, évidemment, nombre de critères interviennent.

Mandat

Ce travail de diplôme tente d'amener des éléments de réponse à cette question. Pour ce faire, la démarche suivante a été adoptée :

- Etat de la situation
- Choix des types de PDA
- Choix des logiciels de développement les plus intéressants
- Réalisation d'une application-modèle à l'aide de ces outils
- Etablissement d'une synthèse comparative

Les PDA's

Les PDA's de type Palm et PocketPC ont été choisis pour cette étude. Ce sont les modèles les plus répandus à l'heure actuelle



Les outils de développement

Trois outils de développement ont été choisis pour réaliser une application permettant ainsi un comparatif.

VBMobile v 4.0
CodeWarrior v 5.1.1.1117
SuperWaba v 4.01

Illustrations de l'application développée



Le comparatif

La comparaison entre les outils a été effectuée sur les critères suivants :

- La facilité de prise en main des outils
- Les moyens de stockage des données
- La mise en œuvre des composants de base
- La création de l'interface graphique
- La mise en œuvre des composants avancés

Résultats

L'application développée avec ces outils a permis de répondre en partie aux questions posées.

Selon l'outil choisi, le développement s'est révélé très différent. Ceci s'explique notamment par :

- le langage utilisé par l'outil
- les API's mises à disposition par chaque outil
- le mode de stockage des données propre à chaque outil

Sur la base des outils choisis, on ne peut pas dire que la cible du développement soit un facteur déterminant lors d'un développement.