WSDD

L'environnement de développement intégré pour systèmes embarqués Java d'IBM

Tous nos environnements de développement sont construits autour de Websphere Studio Device Developer(WSDD) l'environnement de développement d'applications Java embarquées d'IBM. WSDD est livré dans une version standard qui sert de base à nos JDEs:

1. Environnement de développement intégré:
   - Interface graphique.
   - Accès au système de fichiers.
   - Gestionnaire de projet et de bobliothèques.
   - Editeurs et browsers.
2. Environnement de développement en équipe:
   - Facilite la gestion et le contrôle de grand projets réalisés par une ou plusieurs équipes.
   - Apporte un meilleur contrôle du processus de développement.
3. Interface de gestion de versions:
   - Interface graphique simple et efficace de systèmes de gestion de versions comme par exemple SVCS.
4. Outils intégrés de construction, test et mise au point des bytecode exécutables des applications Java:
   - Compilateur Java en bytecode.
   - Outils de création et manipulation des fichiers JAR contenant les exécutables bytecode ou code natif.
   - Débugeur croisé (sur cible) de bytecode.
   - Analiseur et profileurs croisés (sur cible).
5. Environnement de construction de programmes ANT permettant:
   - La création de scripts de construction sophistiqués.
   - Un test rapide des nouveaux exécutables.
6. Outils pour optimiser les bytecodes des applications Java prêtes à être déployées:
   - "SmartLinker" - Optimiseur d'empreinte mémoire AOT (Ahead-Of-Time).
   - Compilateur AOT (Ahead-Of-Time) si le JRE correspondant est compatible avec la Real-Time Specification for Java.
   - JXE: éditeur de lien - optimiseur AOT. (Nécessaire en cas d'utilisation du compilateur AOT).
7. Interface et lanceur d'émulateur:
   - Supporte l'interface UEI (Unified Emulator Interface).
   - Facilite l'utilsation des différents émulateurs comerciallement disponibles.
   - Peut être facilement adapté à l'émulateur d'un client particulier.
8. Déploiement rapide sur mémoire Flash:
   - Packaging d'applications prêtes à être déployées pour exécution en place (eXecute-In-Place ou XIP) sur des mémoires flash.