

La base de données optimisée pour l'embarqué

ITTIA-DB est un système de gestion de bases de données optimisé pour les systèmes embarqués et les produits portables. ITTIA-DB fournit aux applications nécessitant des fonctions avancées de gestion de données une base solide et performante.

Avec des fonctions comme la gestion transactionnelle, des possibilités de récupération d'erreur et une indexation efficace, ITTIA-DB apporte les services dont une application a besoin pour gérer efficacement ses données et redémarrer sans problème, même après une coupure brutale.

Pour faciliter les communications, ITTIA-DB enregistre vos données dans un fichier unique au format portable, indépendant de la plateforme.

Dès le départ ITTIA-DB a été conçue pour être utilisée en environnement partagé et parallèle, autorisant ainsi des transactions à s'exécuter en parallèle en toute sécurité.

Conçue spécifiquement pour les systèmes embarqués, ITTIA-DB apporte les services nécessaires pour les systèmes critiques, tout en étant rapide, souple, efficace et légère.

Caractéristiques

- ITTIA-DB a toutes les fonctions d'une base de données: gestion des transactions, récupération après des erreurs système, indexation des données; ITTIA se conforme aux spécifications ACID.
- ITTIA-DB est indépendant de la plateforme et supporte Windows, Linux, VxWorks, etc.
- ITTIA-DB se programme grâce à une API efficace en C ou C++.
- La base de données ITTIA peut être partagée et supporte les environnements multitâches.
- Le verrouillage des données est géré automatiquement, avec plusieurs niveaux d'isolation.
- D'une faible taille, ITTIA-DB laisse plus de place pour votre application.
- Grâce à sa conception modulaire, les nouvelles fonctions s'installent facilement.
- ITTIA-DB est configurable facilement, aussi bien à la compilation qu'à l'exécution.
- ITTIA-DB est intégré à votre application pour améliorer les performances.
- Toutes les données sont dans un seul fichier, dont le format est indépendant de la plateforme.
- Les données peuvent être stockées dans des mémoires flash, fixes ou amovibles (CompactFlash).
- Les données peuvent être cryptées pour en assurer la confidentialité.
- Les schémas étant définis et modifiés dynamiquement, les mises-à-jour d'applications se font sans problèmes.
- ITTIA-DB supporte des chaînes de caractères de taille variable, pour une plus grande simplicité d'utilisation et une économie de place.
- Le code source est disponible en cas de besoin.