

Delphi(Ver.7)から使うMySQL

Delphi での使用方法の紹介

株式会社 あっぷらぼ
遠藤 俊裕

DB接続用コンポーネント

- ◆ Delphi5まではBDEによる接続
- ◆ Delphi6より提供されたdbExpress
- ◆ CLXにも存在
- ◆ ライブラリが静的リンクできる
- ◆ BDE、ODBC、ADOの様な汎用ミドルウェアを介さない
- ◆ システム固有のインターフェースをカプセル化

Delphi(Ver.7) とは ?

- ◆ RAD (Rapid Application Development) システム
- ◆ VCL(Visual Component Library)による Win32専用開発システム
- ◆ コンポーネントによる開発労力の削減
- ◆ CLXによるマルチプラットフォームへの対応

環境構築

- ◆ Delphi7を入れただけでは4.0,4.1には接続できない
- ◆ コードセントラルから最新のコンポーネントをインストールする必要がある (1)
- ◆ Delphi7を7.1にバージョンアップする (2)

1 <http://codecentral.borland.com/codecentral/ccweb.exe/download?id=20972>
ただし、6カラムまでの制限有り。早くサードパーティー製じゃない物を提供して欲しい。
2 :吐き出すSQL文に謝りがあるらしい。
(<http://bdn.borland.com/article/0,1410,32337,00.html>)

MySQLにSQL文を投げたければ？

- ◆SQLConnection コンポーネントを使う
- ◆SELECT 文は DataSet が存在
- ◆UPDATE、INSERT、DELETEは結果のみ
- ◆DataSetはオブジェクトが生成されて返ってくるのでFreeを忘れない！ (Tips)

実績

- ◆データロガーシステム
最大2000レコード挿入 / 1秒、レプリケーション
- ◆計測器履歴管理システム
生産情報履歴管理 (数千件 / 月)
- ◆労務管理システム
労務情報管理 (合計50万件程度)

より階層的で便利な構造

- ◆データセットはカーソルを持たないため、クライアントでバッファリングが必要
- ◆そのための各コンポーネントを有機的に接続する事でシステムを効率よく構築できる
- ◆簡略化したコンポーネントも存在