

2004年度未踏ソフトウェア創造事業

ウェブデータベースサーバGWSの開発

開発者: 樋口 証

- ▶ ウェブブラウザを使って操作するデータベース管理システム
- ▶ 特別なスキルは不要。誰でも簡単に運用できます

たとえばこんなときに使えます

- ▶ 大量のデータを整理して検索できるようにしたい
- ▶ ウェブでデータを共有したい
- ▶ 紙の申請書などの書類をウェブ化したい
- ▶ 掲示板、ファイルアップロードなどを設置したい

特徴

- ▶ 複雑で高度な構造を、簡単・迅速に作成できます

The screenshot displays the '郵便番号マスタ' (Postal Code Master) application. It features a table with columns for '郵便番号' (Postal Code), '都道府県名' (Prefecture Name), '市区町村名' (City/Town/Village Name), and '町域名' (District Name). Below the table, there is a 'コメント' (Comment) section and a '情報提供者' (Information Provider) section with fields for '名前' (Name), '電話番号' (Phone Number), and '連絡手段' (Contact Method).

郵便番号	都道府県名	市区町村名	町域名
0100823	秋田県	秋田市	山内
0100951	秋田県	秋田市	山王
0100952	秋田県	秋田市	山王新町
0100953	秋田県	秋田市	山王中園町
0100954	秋田県	秋田市	山王沼田町
0100955	秋田県	秋田市	山王中島町
0100956	秋田県	秋田市	山王臨海町

Windows用
技術レビュー版
ダウンロード



<http://www.gentype.com/>

- 入れ子のテーブル
- Choice構造
- タブコントロール
- ウィザード
- etc...

▶ **トラブル時にもデータが壊れません**

ACIDトランザクションをサポートするため、OSのクラッシュや停電などがおきてもデータが壊れません

▶ **高性能**

データベースへのアクセスも高速
ウェブサーバとしての性能も優れています

テストの内容	結果(リクエスト/秒)
約12万件のレコードの中からレコードを一つだけ取り出す	2600
約12万件のレコードの中から20レコード取り出す	1100
一つのレコードの内容を更新	300
小さなサイズの静的データを取得	58000

Apache HTTPD
の4 ~ 5倍

▶ **XMLウェブサービスのサポート**

あらゆる操作を自動化できます

▶ **JavaScriptインタプリタ搭載**

JavaScriptを使って機能拡張することも可能です

テスト条件

- Linux 2.4.22 x86_64
- AMD Athlon64 3200+
- ローカルホストからApache Benchmarkなどでリクエスト処理速度を測定
- 並列度5、Keep Alive有効
- ハードディスクのライトバックキャッシュ有効
- テーブルのフィールド数は4個
- 静的データのサイズは182bytes