



**ORACLE®**



# Ruby と Oracle

---

みやはら とおる@にほんおらくる

ORACLE\*

# Oracleでのシステム開発



- 第1世代 :ホスト上でのCUI
  - SQL\*Plus
  - SQL\*Forms/Report Writer
- 第2世代 :Windowsとのクライアント/サーバー
  - Visual Basic + Oracle Objects for OLE
  - Oracle Developer (4GLツール)
- 第3世代 :Webの活用
  - Oracle Application Server (CORBA)

# 第3世代アプリ開発 -OASの場合-



- 各種カードツジによる 開発の自由」
  - PL/SQL
    - オラクル・ネイティブな手続き型言語
    - PASCAL・PL/1ライク
  - Java
    - 独自クラス
    - JDBC
  - C
  - COBOL
  - Perl

今のところ、決定的な開発手法・手段が無い



# Ruby でもいぢゃん



# Rubyによるアプリ開発



Oracle7用拡張モジュールv0.2.5 (吉田正人さん作)  
を利用

- Oracle7/8互換実装
  - Oracle7とOracle8は基本的に100%コンパチブルなので、Oracle7用のPGでもそのまま動く。
- Vine Linux+Oracle8 for Linux R8.0.5+Ruby 1.4.0で動作OK。
  - extconf.rbの変更無しでmake可能

# Rubyによるアプリ開発



## アプリケーションの流れ

- Oracleクラスをインスタンス化    Oracleに接続
- SQLカーソルを生成 実行
- カーソルからデータを取得
- データをなんちゃらする
- カーソルをクローズ
- Oracleとの接続解除



# 激シンプルサンプル



```
conn = Oracle.new(“ユーザー名”, “パスワード”, “接続文字列“)
```

接続文字列はネットワーク経由でOracleに接続する場合の接続先を指定する文字列です。

```
cur = conn.exec(“select * from table”)
```

```
cur.fetch do |data|
```

```
  p data
```

```
end
```

```
cur.close
```

```
conn.logoff
```



み。的

# RubyとOracleの普及プラン



- Oracle8専用機能の実装
  - Oracle8のオブジェクト機能への対応
    - ex. 行内表 (非正規化を行うための実装)
- OAS用カートリッジ？
  - カートリッジSDKで開発可能
- Ruby本体へDBアクセス機能組み込み
  - 形式的な問題だが、PHP3は売りの1つがDBアクセスの豊富さ。PerlはわざわざDBI外部モジュールを使う為、形式的に分かりにくくなっている。

# み。的 Ruby普及プラン



- 入手手段の簡略化
  - バイナリ配布
    - rpmとかdebとかpackagesとかpkgとかexeとか
- 情報のMaximize
  - バイブル (K&Rみたいに)
  - ドキュメント(ソースを読めない人にね)
  - セミナー (月1回? (笑))
  - 展示会へ出展

# み。的 Ruby普及プラン



- ビジネスモデルに乗せる
  - 会社を作る
  - オープンソースで色々売る
    - ライセンスを売る
      - Ruby Enterprise Edition
    - ドキュメントを売る
    - 便利なライブラリを売る
    - セミナー開催
    - システム構築を請け負う
    - ISV育成

# み。的 Ruby普及プラン



- 『Visual Ruby™』を開発
  - GUIベースの統合開発環境
  - GUIビルダー装備 (ぽとぺた)
  - 中間コードでもいから、バイトコード化を?
  - クロスプラットフォーム
  - 『オブジェクト指向開発ツール』などどほざいている『Visual Basic』に正義の鉄槌を(笑)

# み。的 Ruby普及プラン



- イメージ戦略
  - ロゴタイプを作る
  - アイコンを作る
  - マスコットキャラクターを作る
    - 『Rubyちゃん』
      - 17歳。高校2年生。
      - めがねっ娘。
      - 自分のHPに掲示板を作るためにRubyを勉強中



幸せになるう



**ORACLE®**