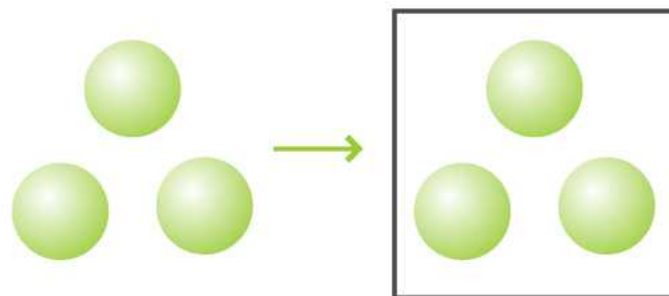




プログラム1  
db4oの紹介  
～Java/.NETにネイティブな  
オープンソースオブジェクトデータベース～

佐藤 剛宣  
株式会社TMT CEO  
japan@db4o.com

## db4o | オープンソースオブジェクトデータベース



- | Java/.NETにネイティブなデータベースエンジン
- | 組み込み用データベースとして最適
- | 無料のGPLと商用ライセンスあり

## db4oのメリット

データの永続化に関する開発コストを90%削減

アプリケーションの市場投入を10%短縮

従来型システムより44倍高速

ローカル管理不要なので大量生産製品に組み込み可能

分散環境で同期可能なデータモデルを構築可能

無駄の無い完全なオブジェクト指向開発可能

少ないエラー、より良いリファクタリング、長寿命ソフトウェア

## db4oの特徴: 1行データベース

- | どんなオブジェクトでも、1行のコードで格納可能
- | クラスモデル = スキーマ
- | スムーズな製品化作業

```
public void store(Car car) {  
    ObjectContainer db =  
        Db4o.openFile("car.yap");  
    db.set(car);  
    db.commit();  
    db.close();  
}
```



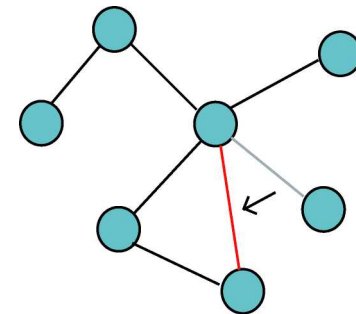
## コードデモ

### 【Graphクラス】

```
public void ChangeDestination(Edge edge, Vertex newDestination)
{
    // Destinationを変更する
    edge.SetDestination(newDestination);
    // db4oに新しいEdgeをセット
    db.set(edge);
    // イベント
    this.OnEdgeChanged(edge, EdgeChangedEnum.DESTINATION_CHANGED);
}
```

### 【Edgeクラス】

```
protected internal void SetDestination(Vertex destination)
{
    // 現在のdestinationのEdgesコレクションから削除
    if(this.destination.edges.Contains(this))
        this.destination.edges.Remove(this);
    // 新しいdestinationのEdgesコレクションに追加
    if(!destination.edges.Contains(this))
        destination.edges.Add(this);
    // destinationを変更
    this.destination = destination;
}
```



## まとめ: db4oの主要機能とそのメリット

### 主要機能:

- | 一行データベース
- | 組込み可能
- | ゼロメンテナンス
- | 複数プラットフォームサポート
- | データベースへオブジェクト指向の適用

### 主要メリット:

- | データ永続化に関する開発コスト90%削減
- | アプリケーションの市場投入を10%短縮
- | 従来型システムより44倍スピードアップ

db4objects

Introduction

Product Features, Benefits

Summary



ありがとうございました



**download now**

| ダウンロードまたは詳しい情報はこちら: [www.db4o.com](http://www.db4o.com)