

数万枚のデジタル写真を認識し、素早く検索

「いつ」「だれが」「どこで」「何をしている」写真を自動認識し検索できる
～デジタル画像検索デモンストレーション～

デモ概要

ESECで参考出展!

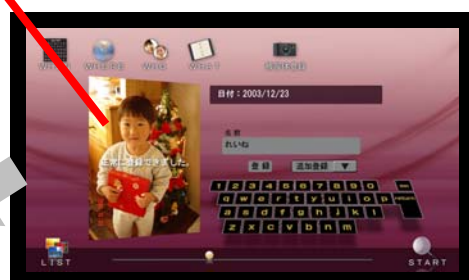
- 約5年分、数万枚のデジタル写真から、思い出の1枚を曖昧な記憶をもとに探し出せます。
- 3Dの美しいGUIによる簡単な操作画面で、誰でも手軽に「観たい」「見せたい」を楽しめます。
- 写真とブログと音楽で、あなただけのデジタルアルバムを自動生成できます。

「いつ」「だれが」「どこで」「何をした」?を選択

条件に該当する写真をスライドショー表示



検索したい顔の特徴と名前を登録



※写真中の顔を発見/認識して、自動で検索メタデータを作成します。

当時のヒット曲を自動選曲

当時のブログ/メールを日記風に表示

システム構成

デジタルカメラ、携帯電話等からメタデータを収集

画像を認識、メタデータを関連付け、統合、表示



●写真、日付

●写真、日付
●電話帳
●移動履歴
●ブログ/メール

●楽曲、曲名、年代



デジタル画像検索デモシステム



※当デモシステムはPCで試作。

デジタル画像検索デモンストレーションに関するお問い合わせ

(株)日立製作所 ソフトウェア事業部 Entier事業推進室

【e-mail】taichi.ishikawa.wg@hitachi.com

組み込みデータベース Entier(エンティア)

当デモシステムでは、デジタル画像のメタデータを統合・管理し、複雑な条件検索機能を提供しています。様々なデータ管理を一手に任せることで、組み込みアプリ開発の生産性を高めます。

Entier 製品仕様

※製品仕様は、改良のため変更することがあります。

基本仕様	SQL仕様		SQL92準拠	
	フットプリント		標準で600KB程度(ファイルシステムのサイズを含む)	
	アプリケーション開発 インターフェース		・ECLI ・JDBCドライバ(Type2)	
	文字コード		・Shift-JIS ・Unicode (UTF-8) ・MS-Unicode ・日本語EUC	
対応プラットフォーム	開発環境		・Windows® 2000 Professional ・Windows® XP Professional ・Linux	
	ターゲットシステム		・Windows® CE ・組み込みLinux ・T-Kernel ・ITRON ・VxWorks®	
ファイルシステム仕様	ファイルシステム		・Windows互換FATファイルシステム (FAT16、FAT32) ・VFAT準拠(日本語ロングファイルネーム対応) ・マルチドライブ対応	
	インターフェース		・POSIX準拠 ・連続領域保証の領域確保インタフェース	
	データ保護機能		・瞬断対応 ・データ保護レベルの設定 (上書き禁止モード／許可モード、回復点保証モード／ 非保証モード、同期Writeモード／非同期Writeモード)	
	活線挿抜(ホットスワップ)対応		・メディアチェック機能 ・メディア交換イベント検知機能	
	巨大ファイル対策		・ファイルに対するランダムアクセス性能の向上 ・フラグメント化しにくい格納領域の確保	
	ファイルシステムユーティリティ		・ファイルシステムエクスポートユーティリティ ・ファイルシステムインポートユーティリティ ・ファイルシステムフォーマットユーティリティ ・パーティション種別設定ユーティリティ ・ファイルシステムチェックユーティリティ(計画中)	
	仕様	パーティション サイズの上限	64GB	
		1ファイルサイズ の上限	4GB	
価格		個別見積もり (開発キットライセンス、実行環境ライセンス、サポートライセンス)		

基本仕様	格納データ件数、 容量	件数:無制限(データベースファイル容量に依存) データベースファイル容量:64GB/DB
	表(テーブル)数	200表/DB
	列数	255列/1表
	1行の最大長	4~32キロバイト/1行(ページ長に依存) ただし、VARCHAR型(最大32000/バイト)、 BINARY型(最大2000メガバイト)
	1表のインデックス 本数	16本/1表
	インデックスの最大 キー長	・B-Treeインデックスおよび絞り込みインデックス: 最大4096バイト/1インデックスキ ・上記以外のインデックス:255バイト/1インデックスキー
DB仕様	インデックスの種類	・B-Treeインデックス ・絞り込みインデックス ・空間インデックス ・全文検索インデックス
	データ型	INTEGER、SMALLINT、DECIMAL、FLOAT、CHARACTER、 VARCHAR、BINARY、BIT、PACK、GEOMPOINT
高度な検索機能	高度な検索機能	・空間検索機能 ・インクリメンタルサーチ機能 ・部分一致検索(全文検索)機能
	データベースファイルの容量削減	・インデックスブリフィックス圧縮機能 ・PACKデータ型 ・BIT型
	メモリの効率的利用	・使用メモリ上限指定機能 ・バックフェッチ機能
	性能向上	・LIMIT句およびOFFSET句 ・全レコード一括削除機能(PURGE TABLE文) ・ターゲットシステム用ディクショナリ ・DBエリアパツファ
	運用性向上	・DBエリアの自動増分機能 ・データベース状態解析情報の取得 ・トラブルシューティング機能 ・マルチタスク機能(計画中) ・別名検索(繰り返し列)機能 ・SQLキャンセル機能 ・SQLタイムアウト機能
	ユーティリティ	・GUI運用支援Entier Control Manager ・データベース初期設定ユーティリティ ・データベース構成変更ユーティリティ(計画中) ・データインポートユーティリティ ・データエクスポートユーティリティ ・データベース再編成ユーティリティ ・インデックス再作成ユーティリティ ・データベース移行ユーティリティ ・SQL実行ユーティリティ ・マッピング表操作ユーティリティ ・データベース状態解析ユーティリティ

■Entierに関するお問い合わせ■

HMCC

(日立オープンミドルウェア
問い合わせセンター)



0120-55-0504

●利用時間9:00~12:00 13:00~17:00(土・日・祝日・弊社休日を除く)

■Entierの情報提供サービス■

インターネットで「Entier」の情報を提供しています。

<http://www.hitachi.co.jp/entier/>

関連製品紹介

組み込み用顔画像処理ミドルウェア FaceSensingEngine

当デモシステムでは、デジタル画像から、複数の顔を検出・認識する機能を提供しています。

【問い合わせ】沖電気工業株式会社 情報通信グループ

インキュベーション本部 <http://www.oki.com/jp/>



3Dマルチメディアコンテンツエンジン MatrixEngine®embedded

当デモシステムでは、2Dや3Dの直感的でわかりやすい表現で、画像の検索画面を提供しています。強力な3Dのオーサリングツールが、組み込みアプリ開発の生産性を高めます。

【問い合わせ】株式会社ネットディメンション

<http://www.net-dimension.com/>

