



その検索を もっと速く もっと快適に

Text Navigator Wish

超高速化 組込型 全文検索エンジン

Text Navigatorは検索を飛躍的に早くするデータベースの
サイドエンジンです。

ミドルウェアとしてシステムに組み込み、検索にまつわる様々な
問題を解決することができます。

shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

FUJITSU

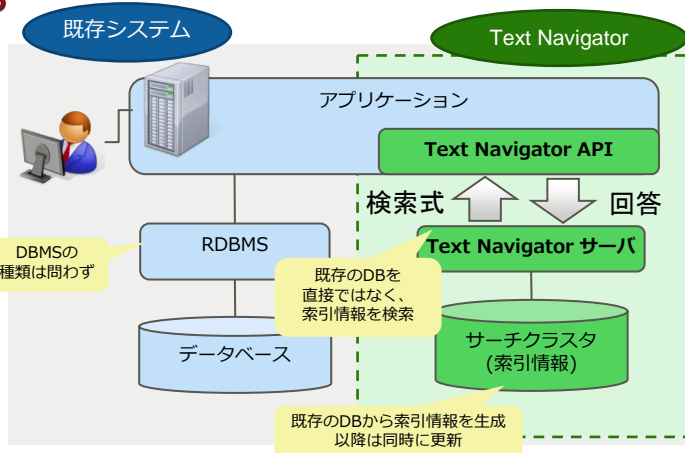
Text Navigatorは検索を飛躍的に早くするデータベースのサイドエンジンです。ミドルウェアとしてシステムに組み込み、検索にまつわる様々な問題を解決することができます。

Text Navigatorは超高速、省資源。 既存システムもそのまま活用。

業務ソリューションの基幹システムとして使用されるRDBMSは本来定型データの管理に適していますが、情報の増加に伴いデータ構造やデータ相互の関連性の複雑化が進み、レスポンスの劣化などの問題が顕在化するケースが多発しています。もともと企業内の情報の80%以上が非定型データであると言われています。RDBMSの管理対象にテキストなどの非定型データが大量に入り込み、同様の問題が起きています。

こういった課題を解決するためには、索引を整理・管理し検索を高速化するツールが不可欠です。

Text Navigatorは、データベースのサイドエンジンとして、多種多様かつ大量の情報から目的の情報を瞬時に検索します。既存のデータベース環境を変えずに省資源で高度な高速検索環境を実現することができます。



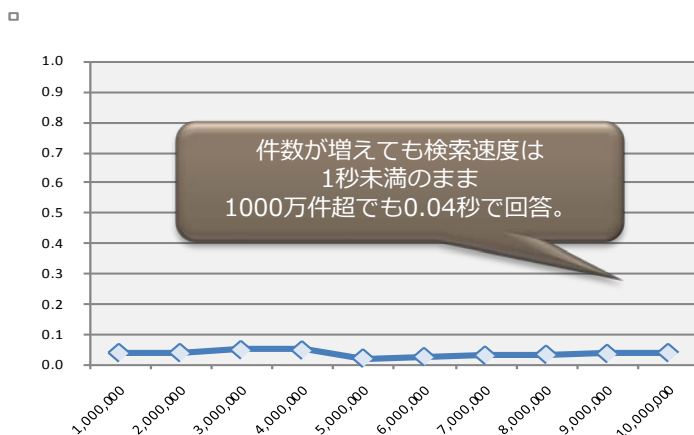
データベースとの親和性の高さ。充実したAPI。

Text Navigatorは、データベースの高速検索を実現する、ミドルウェア製品です。

大容量のデータより索引情報を抽出し、検索クラスタを作成します。創成されたクラスタ経由でデータを検索することで、データベースへの直接検索と比較し格段に効率的かつ高速な検索を行うことができます。数千万件のデータ検索でも1秒未満のレスポンス。データ量が増えも、複雑な検索式でも、ヒット件数の多少にかかわらず、検索速度は低下しません。

柔軟性の高いインタフェース (API) を提供しており、これを使用することにより、Oracle, Microsoft SQL Server, Symfowareなど、一般的なRDBMSとの連携をサーバレベルで確立することが可能です。APIはC言語、Javaに加え、.NET Frameworkにも対応しています。

■ 件数とレスポンスの推移



ユーザーニーズを必ず叶える、多彩な検索方法。

用語通覧によるあいまい語検索、ファセット検索

自動生成により作成されたキーワードの一覧を参照することができます。

あいまいな記憶で分かる範囲のことばを入力すると、前後の用語を補完し、キーワードの通覧を行います。通覧で表示されたキーワードからは、確実にレコードをヒットさせることができます。検索時に複数のカラムが指定可能なので、UIもすっきりします。

また、検索結果集合に対し通覧を行うことで、次絞込み用語を一覧で参照する、ファセット検索機能を実装することができます。

同義語検索

索引語を検索する際にシノニム(同義語)辞書を使用することができます。検索語にあらかじめ同義語を設定しておくことで、検索の漏れ、精度の低下を防ぎます。

画面例

あいまいなキーワードをワンボックス入力

検索キーワードを入れて、検索ボタンをクリックしてください。

[2009 情報処理]

検索結果 92件中 1-10件 表示

日付	カテゴリ	タイトル	掲載元	関連部署	キーワード	添付
2009/12/15	お知らせ	情報処理試験合格発表	経務部 人事グループ	会社	資格取得 情報処理試験 発表	なし
2009/10/01	セミナー案内	情報処理技術者試験 直前セミナー	経務部 人事グループ	一般職	資格取得 スキルアップ セミナー 研修 教育	セミナー参加申し込み表.doc
2009/09/11	フリーワード	情報処理試験の空き教室	システム開発部 第二グループ	一般職	参考書 資格取得	なし
2009/08/15	ニュース	情報処理産業界ニュース	企画部 報道室	会社	ニュース マーケティング 情報処理	なし
2009/07/28	フリーワード	2009年春期情報処理技術者試験 合格発表	経務部 人事グループ	会社	情報処理試験 資格取得	なし

絞込み候補キーワードをドリルダウン

全文とキーワードのハイブリッド検索

フルテキストサーチの全文検索と、形態素解析によるキーワード検索、2つの検索方式を装備しています。

1つのフィールドに対して併用可能で、検索目的やデータ特性に合わせて使い分けができます。検索対象の索引は各フィールドに指定した索引属性によって、さまざまな形に生成されます。他にも範囲検索が可能な数値属性、区切り文字単位のキーワード生成、英字半角の正規化処理など、多彩な索引属性の指定が可能です。

キーワード抽出には日本語形態素解析Happiness/BASEを用い、論文や記事などの文書から、精度の高い用語抽出を行うことができます。

キーワード検索	全文検索
形態素解析方式により、 語単位を識別	N-Gram方式による 完全文字列一致
例： 「京都」で検索した時、 「東京都」はヒットさせない。 「出産」で検索した時、 「輸出産業」はヒットさせない。	例： 「私の夢は、宇宙旅行です。」 「私の」「の夢」「夢は、」 「宙」「旅行です」 でもヒットさせる。

スムーズな運用を支える機能。

24時間ノンストップ可能。運用に合わせて選べる更新機能

リアルタイム更新

検索のサービスを止めずに、更新を行うことができます。更新完了直後に該当データに対する検索が可能です。

非同期型更新

サーバへの負担が少ないタイミングで、更新情報をアップロードします。検索レスポンスに影響を与えません。

制御型更新

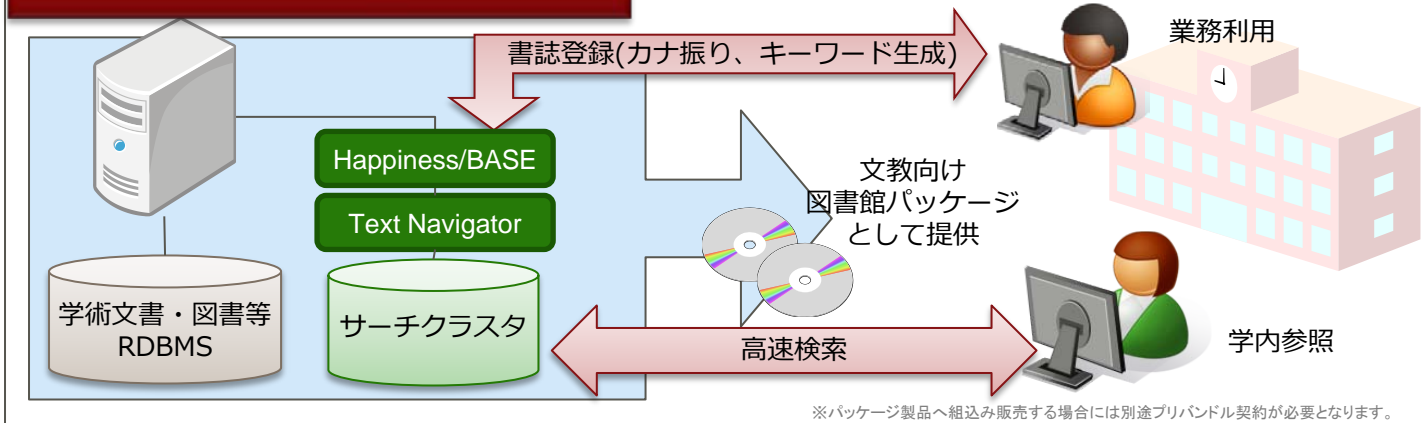
更新のタイミングをアプリケーション側で完全に制御することができます。

一括更新

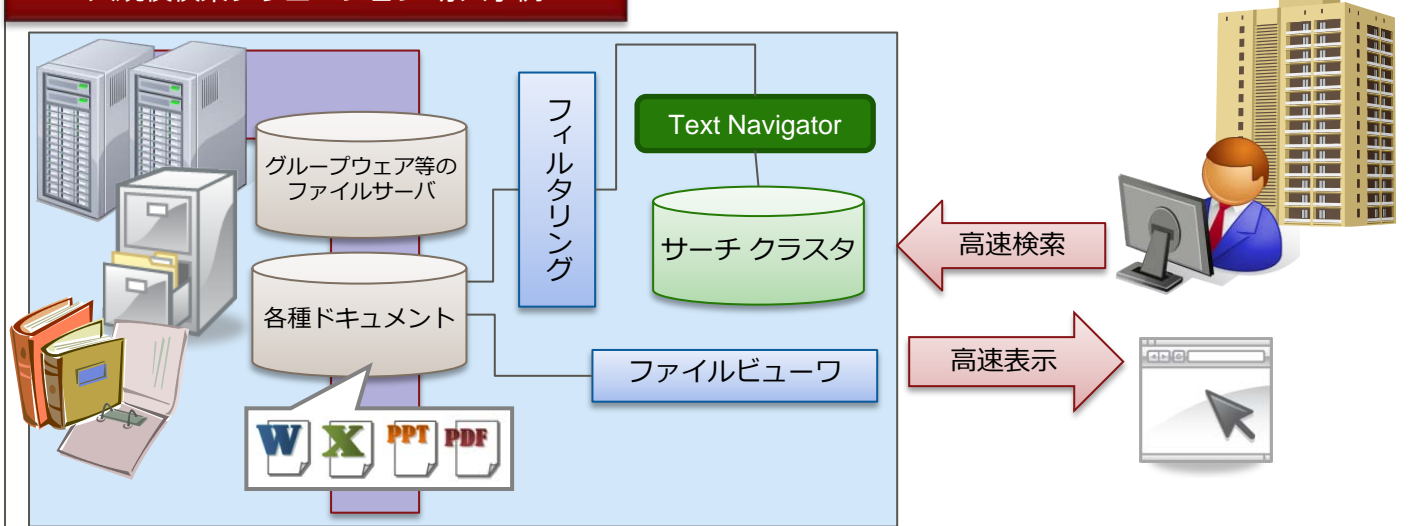
入力ファイルを用いて、一括登録、更新、削除を行います。バッチ処理に合わせた更新時に利用します。

ソリューションにも、アプリケーションにも。

アプリケーションパッケージ 組込事例



大規模検索ソリューション 導入事例



こんなことでお困りのお客様に。

■ データ量が膨大で、システムが対応しきれない。

数千万件まで対応。データ量が増えても高速検索。

■ 複数のデータ資源に、同時にアクセスしたい。

統合クラスタの利用で、複数のDBに同時にアクセス可能。

■ ナレッジ資産の活用したいが、データ資源に統一性がなく、検索が煩雑に。

索引がテキストベースで、DBMSでもファイルサーバでも、データ種別問わず。複数カテゴリの横断検索も可能。

■ 専門用語の検索精度を上げたい。

日本語形態素解析「Happiness/BASE」の辞書ツールの活用で、特殊な専門用語も確実にヒット。

適用分野

エンタープライズサーチ

文書管理、ワークフロー/グループウェア連携、ナレッジマネジメント

ライブラリ分野

報道・新聞記事ライブラリ、マニュアル検索、大学・公共図書館システム等

保険・金融分野

マスタ(顧客・商品)統合、法令・規定・通達文書管理、統制事例検索等

コールセンター

ヘルプデスク、問合せ支援、対応履歴検索、FAQ検索等

流通分野

商品マスタ/顧客情報統合管理、トレーサビリティ、取引ログ検索等

医療分野

電子カルテ(データ活用)、診療・研究支援、看護文書管理等

製造分野

製薬情報検索(文献検索、添付文書、問合せ履歴、FAQ検索)、文書管理、設備・機材管理(故障・メンテナンス情報等)

製品構成

ファミリティ		主な機能
Text Navigator	データベース検索エンジン	サーチクラスタ創成、索引語検索、通覧、索引情報正規化バックアップ、サーバモニタリング
Happiness/BASE5	日本語形態素解析プログラム	キーワード抽出、分かち書き、フリガナ付け、利用者辞書作成
XML Navigator	XML文書を対象とした検索エンジン	「Xerces C++」を利用した、XML文書解析、検索

動作環境

OS	サーバ	クライアント
Linux版	Red Hat Enterprise Linux 4/5/6 (32bit/ 64bit)	Red Hat Enterprise Linux 4/5/6 (32bit/ 64bit) Solaris 9/10 Windows Server 2003 / Server 2008 / Server 2008 R2 Windows XP/ Vista/ 7
UNIX版	Solaris 9/10	
Windows版	Windows Server 2003 / Server 2008 / Server 2008 R2 Windows XP pro/ Vista/ 7	
推奨環境	CPU : 1.5GHz メモリ : 1 GB以上 推奨	CPU : 800MHz メモリ : 256MB以上 推奨
クライアントAPI (Application Program Interface)		
C/C++, Java, .NET framework (C#, VB.NET, C++ 等)		

■「Text Navigator®」「Happiness®/BASE」は富士通エフ・アイ・ピー・システムズ株式会社の登録商標です。
■その他記載されている製品名は各社の登録商標です。
■製品仕様、価格等は予告なく変更される場合があります。

製品サービスについてのお問い合わせ

富士通エフ・アイ・ピー・システムズ株式会社

プロダクトサービス部

〒112-0002

東京都文京区小石川1-3-21 日本生命春日町第2ビル

TEL: 03-5802-2743 FAX: 03-5802-2750

E-mail: fips-product@cs.fujitsu.com

URL: <http://jp.fujitsu.com/group/fips/services/product/textnavigator/>