

Fess Search

Aras Innovator Community Projects

Description

⚙ What is Fess Search?

- Aras Innovatorに全文検索サーバのFess機能を追加したものです。

⚙ Features at a glance

- ドキュメントとの全文検索（Search Modeに機能を追加）
- ログインユーザに伴った閲覧権限制御
（ドキュメントの検索結果に対して、閲覧制限をおこなう）

⚙ Currently supported browsers and Aras Innovator Version are?

- Internet Explorer 7, 8, 9, 10
- Aras Innovator 9.4
- Fess 8.2.0

⚙ Licence

- Fess は Apache Licenceで提供されるオープンソース製品です。
（<http://fess.codelibs.org/ja/>）

Fess Search

Aras Innovator Community Projects

What is Fess ?

⚙ What is Fess ?

Fessは簡単に導入できる、Javaベースのオープンソース全文検索サーバーです。

Fessの検索エンジン部分には**Apache Solr**を利用しています。

※Apache Solrとは、Apache Licenceの検索エンジンです。

⚙ Features at a glance

- Apache ライセンスで提供（無料で商用利用可能）
- Javaで開発が行われているため、動作環境が特定のOSに依存しない
- 日本語の揺らぎに対応
- MS Office 、PDF、ZIP など多くのファイル形式に対応
- XML/JSON/JSONP形式（REST API）で検索結果出力により外部システムとの連携が可能
- クロールの設定などがWEB画面上から行うことができる
- 検索ログおよびクリックログの集計

Fess Search

Aras Innovator Community Projects

Fess Deploy documentation

- (1) JavaJDKのインストール
- (2) FessのホームページからFessライブラリをダウンロードしてインストール
インストールの詳細は、Fessのホームページ参照
- (3) Fessのファイルシステムクロール設定画面からArasのVaultフォルダの指定を行う
- (4) Fessのクロール処理開始

Fessのファイルシステムクロール設定画面

The screenshot shows the 'ファイルシステムクロールの設定' (File System Crawl Settings) page in the Fess administration interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like システム (System), クロール (Crawl), システム情報 (System Information), and 利用者情報 (User Information). The main content area is titled 'ファイルシステムクロールの設定' and includes a '一括' (Batch) button. A table lists crawl settings, with the 'パス' (Path) column highlighted by a dashed orange box. A callout box points to this table, showing the path 'file:C:/Aras/Vault' and the text 'ArasのVaultフォルダ指定' (Specify Aras's Vault folder).

設定名	ArasVault
パス	file:C:/Aras/Vault
クロール対象とするパス	
クロール対象から除外するパス	
検索対象とするパス	
検索対象から除外するパス	
設定パラメータ	

パス

file:C:/Aras/Vault

ArasのVaultフォルダ指定

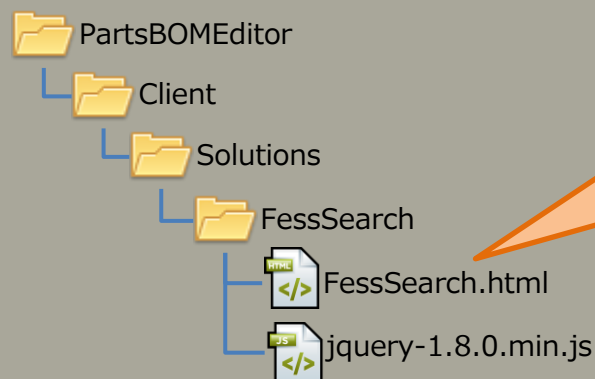
Fess Search

Aras Innovator Community Projects

Aras Deploy documentation

- (1) Client フォルダ以下を、Aras Innovator のClientフォルダ以下にコピーします。
- (2) Packages フォルダ以下の FessSearchパッケージ を Aras Innovatorにインポートします。インポートは、Aras Innovatorのユーティリティツールを使用してください。

Folder layout



環境に合わせて設定変更が必要な箇所

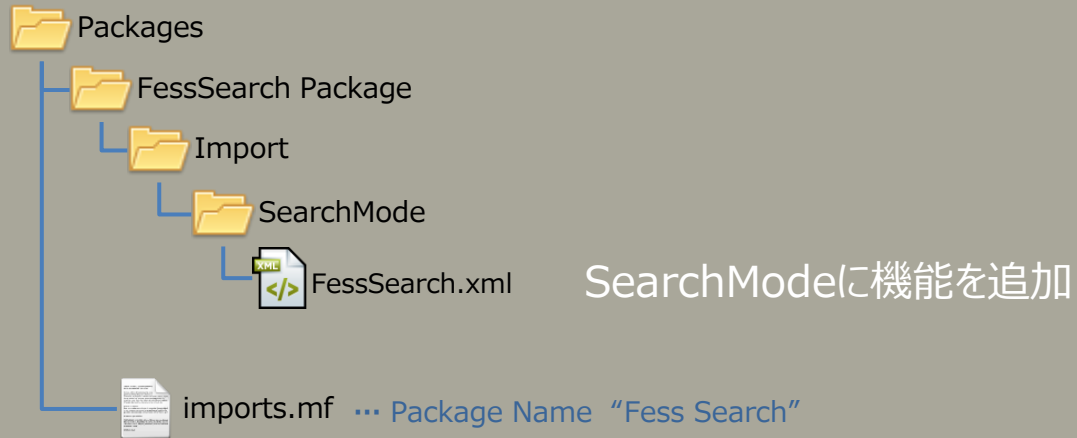
```
// Fess検索
function fessSearch(){
  ...
  // Fess の URL(環境に合わせて設定)
  var baseUrl = "http://[host]:[port]/fess/json?query=";
  ...
}

// ArasのItemID抽出
function convertUrl(url) {
  tempUrl1 = url.split("[検索フォルダパス]");
  tempUrl2 = tempUrl1[1].split("/");
  return tempUrl2[1] + tempUrl2[2] + tempUrl2[3];
}
```

Fess Search

Aras Innovator Community Projects

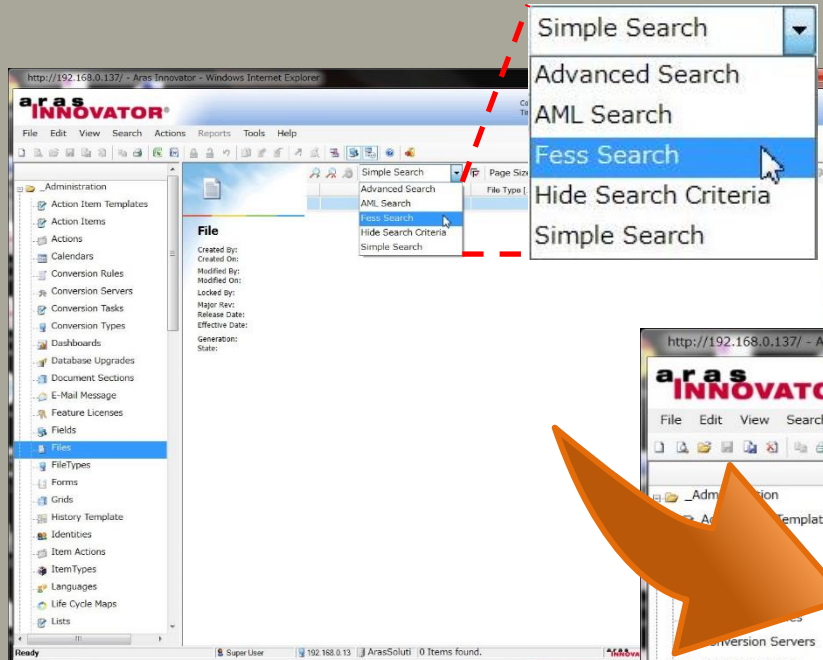
Package layout



Fess Search

Aras Innovator Community Projects

Method of operation



Search Modeリストで、「**Fess Search**」を選択

検索項目入力画面

Search Mode: **Fess Search** | Page Size: 10 | Max Results: 100 | Current | As Of:

Keyword:

Search Mode: **Fess Search** | Page Size: 10 | Max Results: 100 | Current | As Of:

Keyword:

File Name	File Type	Size	Checkedout Path	Ver	Comments
Aras Office Connector 1.0 - Admin Gu...	PDF Document	514217	C:\install\Aras\Aras Office Conn...	1	
Aras-Deployment-Configurations.ppt	Microsoft PowerPo...	401408	C:\Documents and Settings\Admin...	1	
ECCO Template.doc	Microsoft Word 97...	19968	C:\Documents and Settings\Admin...	1	
ECCO Template.doc	Microsoft Word 97...	19968	C:\Documents and Settings\Admin...	1	
Engine-Specification.doc	Microsoft Word 97...	19968	C:\sample-files	1	
Exhaust Modeling SOP.doc	Microsoft Word 97...	19968		1	
Exhaust Modeling Support doc				1	
Exhaust Modeling Support doc				1	
Frontal Impact SOP.doc				1	
Frontal Impact Support doc 2.doc	Microsoft Word 97...	19968		1	

検索結果表示

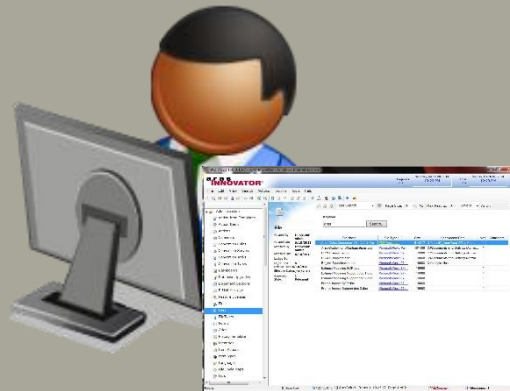
検索結果の件数及びページ数表示

Items 1-10 of 17. Page 1 of 2

Fess Search

Aras Innovator Community Projects

Cooperate method



① 検索リクエスト

② 検索結果情報

③ FileItem検索

④ 検索結果情報

②でFessから返ってきた検索結果情報からArasのFileItemIDを取得する。
そして、③でそのIDを検索キーしてArasに対してFileItemの再度検索を行うことにより、ログインユーザのみが参照できるドキュメントを絞り込むことができる。

Fess



定期的なクロール
処理でドキュメントの
インデックス作成

Aras Innovator



Fess Search

Aras Innovator Community Projects

Future

⚙ Release Version

- 1.00 (May 21, 2014)

⚙ Additional Future functions

- アイテムにRelationshipとして紐づいているファイルの検索
- CADドキュメントの全文検索

Contact Us

⚙ NEOSYSTEM Co.,Ltd

⚙ <http://www.neosystem.co.jp>