

問題がある時、このメールにご連絡ください： [am.kaisheng@rococo.co.jp](mailto:am.kaisheng@rococo.co.jp)

### 1、Retrieve and Rank サービスの概要

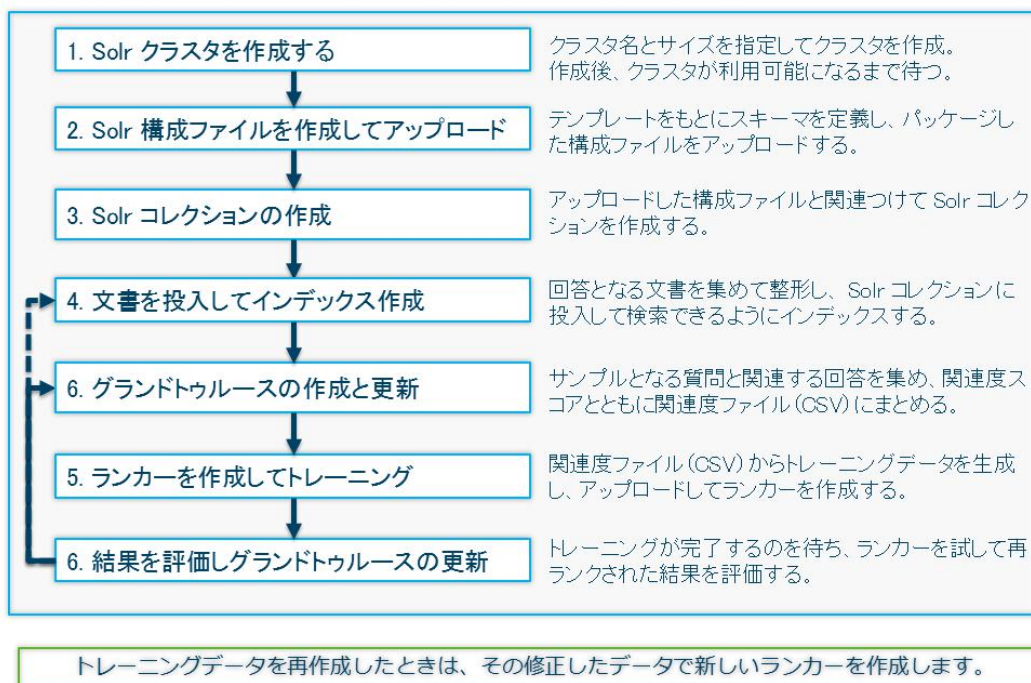
あらかじめ用意された質問と回答の組み合わせから生成されたトレーニングモデルに基づいて、検索結果の一覧を再ランクして適切な回答を返すサービスです。

Retrieve and Rank サービスは、Apache Solr による検索 (Retrieve)と検索結果を改良する機械学習による再ランク (Rank)のふたつの情報検索のコンポーネントをひとつにまとめたサービスです。この組み合わせにより、検索結果にランカーによる再ランクが適用され、質問に対してより関連性のある結果を得ることができます。

### 2、Retrieve and Rank サービスの基本的な利用フロー

以下の図は、Retrieve and Rank サービスの基本的な利用フローを示しています。Bluemix 上でサービスインスタンスを作成後、以下の手順で API を呼び出すことで Retrieve and Rank サービスが利用可能になり、アプリケーションから呼び出すことが可能になります。

#### Retrieve and Rank サービスの基本的な利用手順



### 3、Retrieve and Rank サービスの資料について

一番詳しい資料は英語のバージョンです。まずこの資料を見たほうがいいです。以下はアドレス：

<http://www.ibm.com/smarterplanet/us/en/ibmwatson/developercloud/doc/retrieve-rank/index.shtml#overview>

日本語のデータを訓練したかったら、日本語の説明も見たいほうがいいです。以下はアドレス：

<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/%E3%81%93%E3%81%BF%E3%81%AD%E3%81%AE%E6%8A%80%E8%A1%93%E3%83%A1%E3%83%A2/page/Retrieve%20and%20Rank%20%E3%82%B5%E3%83%BC%E3%83%93%E3%82%B9%E3%81%AE%E4%BD%BF%E7%94%A8%E6%96%B9%E6%B3%95>

アクセサリの中に「BootCamp - アプリ開発ガイド-統合版.pptx」があります。これ

問題がある時、このメールにご連絡ください：[am.kaisheng@rococo.co.jp](mailto:am.kaisheng@rococo.co.jp)

の中に RAR の説明もあります。

#### 4、Retrieve and Rank で日本語のデータを訓練するについての注意点

RAR のデフォルトのデータは英語ですから、もし RAR で日本語のデータを訓練したかったら、普通の Solr configuration の ZIP ファイルと train.py (訓練データをアップロードするとき使うファイルです) を使ったら、エラーがあります。だから、特別な日本語のバージョンが必要です。アクセサリーの中に「RAR で日本語のデータを訓練するのサンプル」があります (ファイルフォルダの名前は「trainingfiles」)。これの中のファイルもう全部日本語のバージョンのファイルに英語のバージョンを取り替えました。日本語の Solr configuration の ZIP ファイルは「RAR\_JP.zip」。日本語の訓練データをアップロードするとき使うファイルは「train\_win7.py」。