拡張機能イントロダクション

-MarketPlaceの活用-

株式会社KSKアナリティクス





拡張機能の重要性

RapidMiner Studioには初期状態でも非常に多くのオペレータが収録されていますが、それでも利用できない追加機能(RapidMiner Radoopなど)をお探しの場合は、「RapidMiner Marketplace」をご覧ください。 パートナーや大学などのサードパーティだけでなく、RM社公式でもこの Webアプリケーションを通じて追加のオペレータライブラリをアップロー ドして共有しています。

RapidMiner Studioの機能を最大限活用するためには、拡張機能 (Extensions)の活用は必須と言えます。弊社が実施しているトレーニ ングの中でも、拡張機能を利用したコースがございます。 本資料ではマーケットプレイスと拡張機能の利用方法をご紹介いたします。



2. 拡張機能へのアクセス

拡張機能の入り口

Studio画面上部のツールバーから 拡張機能(英語版ではExtensions)をクリックします。





2. 拡張機能へのアクセス

拡張機能の入り口



初めての人は①をクリックしてマーケットプレイスへ進みましょう。

既に拡張機能をインストールした方は、②③から拡張機能を 管理・確認が出来ます。



3. マーケットプレイスの利用法

マーケットプレイス × 💷 RapidMinerマーケットプレイス インストール、あるいはアップデートするコンポーネントを選択してください。RapidMiner Studioのアップデートは必ずグ ローバルにインストールされます。グローバルのアップデートでは、アップデート時と再起動時の両方で管理者権限が必要で す。 (2) **(4) (6)** (5) 1 (3) 更新 よくダウンロードされているもの 評価が高いもの 購入済み ブックマーク 検索 (7) 検索 検索 What's New - RapidMiner 9.9 New versions of RapidMiner Studio and RapidMiner Al Hub (previously known as RapidMiner Server) are waiting for you and here is what they bring: RapidMiner Studio updates New RapidMiner Data Core, designed for effectiveness and speed. Web services as data sources for any of your processes. RapidMiner AI Hub updates Automated permission management in Al Hub. Further edge computing support: RTS can be configured to continuously run a process to ingest and ✔ 0つのパッケージをインストール 🗙 閉じる

次ページでご説明します。



3. マーケットプレイスの利用法

マーケットプレイス

①の検索からタイトルやキーワードでパッケージを検索できます。英語での入力が必要です。
 ②の更新にはインストールしたパッケージの内、
 新しいバージョンが公開されているものが表示されます。
 初めての方は、③か④で人気が高いものを探してみるのも便利です。Python ScriptingやOperator Toolbox等、利用したいものは共通していることも多いからです。

各パッケージの説明は⑦に記載されています。

Webブラウザのマーケットプレイス(後述)でアカウント を作ると⑤⑥も利用できますが、必須ではありません。



3. マーケットプレイスの利用法



パッケージを選択したら、下のチェックボックスをチェック します。すると、下のパッケージをインストールのボタンが アクティブになりますので、クリックします。

3. マーケットプレイスの利用法

インストール方法-2

Web Mining 9.7.0 ライセンスタイプ: RM_EULA	*** IMPORTANT *** PLEASE READ CAREFULLY BEFORE YOU DOWNLOAD OR USE THE SOFTWARE	^
	This document (the "Agreement") is a legal agreement between RapidMiner, Inc. ("RapidMiner") and you (the "Licensee"). The software that you are downloading and/or using (the "Software") is the exclusive property of RapidMiner or its licensors and is protected by United States and International Intellectual Property Laws. The Software is copyrighted and licensed (not sold). RapidMiner is only willing to license the Software subject to the terms and conditions of this Agreement, and any use of the Software outside of the scope of such terms and conditions is	
抜存性	Software outside of the scope of such terms and conditions is prohibited. By clicking on the "accept" button or the respective checkbox at the end of this document or by downloading, installing, copying, executing or otherwise using the Software, you acknowledge that you have read this Agreement, understand it and agree to be solely bound by its terms and conditions. If you are not willing to be solely bound by the terms of this Agreement, do not download or use the Software.	
	of a company or organization, then any references to the "Licensee" in this Agreement shall refer to such entity and not to	~

ライセンス規約の確認になります。チェックを入れると 右のインストールボタンがアクティブになりますので、 クリックするとインストールが始まります。

3. マーケットプレイスの利用法

インストール方法-3



Studioを再起動します。インストールした拡張機能は オペレータウィンドウのExtensionsフォルダに格納されています。



別のインストール方法

ここまでインストール方法を紹介しましたが、NWやFW設定 によっては、この方法が取れないことがあります。その場合 は、Webブラウザのマーケットプレイスからパッケージファ イルをダウンロードし、手動でRapidMiner Studioに適用する 方法を使います。

下記URLがマーケットプレイスのアドレスです。

https://marketplace.rapidminer.com/

あるいはStudioのマーケットプレイスの各パッケージから直 接飛ぶことも可能です。

Configure your extension and specify the folder containing the saved custom operators.

The finished extension is stored in your .RapidMiner/extensions folder and loaded on restart. Install additionally the Rapid Development extension to





4. インストール出来ない時は

マーケットプレイスのWebブラウザ in rapidminer Marketplace Search for Extensions Login Get even more out of RapidMiner with Extensions. Extensions add new functionality to RapidMiner, like text mining, web crawling, or integration with Python and R. **Browse by Category Top Downloads This Week** Data Sources and Formats Operator Toolbox (945) Domain specific operators Text Processing (929) Web Mining (403) Machine Learning Operators Python Scripting (402) Deep Learning (204) Training User Interface Custom Operators (201) MeaningCloud Text Analytics (185) Libraries Development Weka Extension (153)

Studio上と同様に検索することが出来ます。 こちらではカテゴリからの検索や、週ごとのダウンロードランキ ングも表示されています。 アカウントを作成し、ログインするとブックマークが可能です。



4. インストール出来ない時は

マーケットプレイスのWebブラウザ



The Web Mining Extension provides access to internet sources like web page handling and transforming content from web pages.

The Web Extension provides access to various internet sources like web page for accessing those data sources, the extension also provides specific operat web pages to prepare it for further processing.

In order to further process the Web pages accessed through this extension, seperately.

 Install in Studio
 Studio 9.7+ (Windows or Mac)

 Download File
 Read how to add Extensions to RapidMiner

上のボタンを押すと、Studioが開き、先ほどと同じStudio上のイ ンストールになります。

下のボタンを押すと、Studio上と同じく、ライセンス規約画面に 遷移します。

4. インストール出来ない時は



規約を読み、同意の項目にチェックを入れると、ダウンロードボ タンが出現します。 クリックして、ダウンロードしましょう。jar拡張子のファイル がダウンロードされます。



4. インストール出来ない時は

ファイルの置き場所



ダウンロードしたjarファイルを拡張機能のディレクトリに格納 します。場所は設定⇒プリファレンス⇒スタートアップから確認 できます。Windowsであれば、初期設定は下記の通りです。 C:¥Users¥(ユーザー名)¥.RapidMiner¥extensions Studioを再起動しましょう。

5. Appendix



4P目の②拡張機能を管理をクリックすると、上記画面が出ます。 ドロップダウンからは各拡張機能のバージョンが、 右端のボタンで拡張機能の削除が可能です。

5. Appendix

拡張機能について X About Deep Learning 🕅 rapidminer Deep Learning パージョン1.1 Deep Learning 1.1.2 Vendor: RapidMiner GmbH Website: www.rapidminer.com

4P目の③拡張機能についてからは、各拡張機能のバージョン、 ベンダーなどが確認できます。自分のインストール状況の確認な どにお役立てください。

拡張機能を楽しもう

今回はRapidMiner Studioの拡張機能の概要から、各パッケージのイン ストール方法についてご紹介しました。拡張機能の活用でそれぞれ皆様の 目的に合ったRapidMinerにカスタマイズしていくことが可能です。

ただ、あまりにも多くの拡張機能をインストールしますと、RapidMiner Studioの起動に時間が掛かるようになりますので、不要と判断した拡張機 能は削除しておくことをオススメ致します。

次回からは代表的な拡張機能やオススメの拡張機能の中身・使い方をご紹 介する予定です。楽しみにお待ちください!

※拡張機能はサポートの対象外となります。動作保証やQA対応は致しかねます。ご注意ください。

