Altair AI Studio 2024.0 リリース

株式会社KSKアナリティクス





はじめに

2024年4月末、RapidMiner Studioの最新版である、 「Altair AI Studio 2024.0」がリリースされました。 この資料では、リリースによって変わった主な点をピックアップして取り上げます。

より詳細に知りたい場合は、以下のドキュメントをご覧ください。

- <u>Altair AI Studio</u>
- <u>Altair AI Hub</u>







目次

- ・ はじめに
- ・ "Altair AI Studio"へのリブランド
- 複数バージョンのインストールが可能に
- インストールパスの変更
- Interactive Analysisの改善
- ログの改善



"Altair AI Studio"へのリブランド

"Altair AI Studio"へのリブランド

"RapidMiner Studio"から"Altair AI Studio"にリブランドされました! これが今回の最も大きな変更点です。 これに伴い、関連するあらゆる部分が変更されています。

例)起動時の画面



RapidMiner Studio ver10.3



Altair Al Studio ver2024.0



"Altair AI Studio"へのリブランド

"Altair AI Studio"へのリブランド

他のAltair製品と同期するため、バージョン名のルールも変わりました。 バージョン名にリリース年がつき、後ろの数字が増えていきます。

(旧) 10.3(新) 2024.0



複数バージョンのインストールが可能に

複数バージョンのインストールが可能に

今回から、複数バージョンのAI Studioがインストール可能になりました。 (以前までは、既存バージョンをアンインストールする必要がありました。)



内部的には、バージョンごとに個別の設定ファイルが用意されるようになりました。 新規バージョンの初回起動時には、自動で旧バージョンの設定が移行されます。

※同じバージョンの複数起動はまだサポートされていませんのでご注意ください。



インストールパスの変更

インストールパスの変更

リブランドに伴い、インストールパスが変更になりました。 ログやエクステンションのファイルなどは、今後以下をご確認ください。

・ユーザーのホームディレクトリ (旧) ~/. RapidMiner (新) ~/.AltairRapidMiner/AI Studio

・リポジトリのデフォルトパス (旧) ~/Documents/RapidMiner (新) ~/Documents/AltairRapidMiner/AI Studio

※既存のリポジトリの場所は変わりません。 ver2024.0でも、以前のリポジトリは変わらず表示されているはずです。



Interactive Analysisの改善

Interactive Analysisに、新機能が追加されました。 ピックアップしていくつかご紹介いたします。 ※Interactive Analysisを使用するには、+10 Units必要です。

①**ターゲットが数値の場合も扱えるようになりました** これにより、数値をラベルに持つ木も作成できるようになりました。 各ノードには、ノード内のラベルの平均と標準偏差が表示されています。 ノードの色は、勾配の変化量を示しています。



Interactive Analysisの改善

②ツリーの分割を編集できるようになりました

これにより、自身のロジックを決定木に当てはめて、自由に分析できるようになりました。 英語版のページには動画付きで掲載されているので、ぜひこちらもご参照ください。 <u>https://docs.rapidminer.com/latest/studio/releases/index.html?v=2024.0.0</u>





Interactive Analysisの改善

③ノードの分布を背景として表示できるようになりました

切り替えスイッチが追加され、ノード分布を背景色として表示できるようになりました。 これにより、より直感的に分布の割合を把握することができます。 (ボタンは右下の設定にあります。)





ログの改善

の改善

2024.0では、ログの機能も改善されました。 同じ内容のログが複数ある場合、それらを1行にまとめることができます。 見た目がスッキリするので、より内容が追いやすくなりました。





ログの改善

]グの改善

また、ログを簡単にエクスポートできるようにもなりました。

方法① ログパネルの保存ボタン

プロセス	ログ	×		
🛃 🐢 🏬 🍌				H 21 -
2024/05/13 15:12:01 1	, 有報:Async:(Created h	ardware accelerated browser instance.	
2024/05/13 15:12:01 1	青報: Async: L	oaded ha	ardware accelerated browser test content. Executing functionality check.	
2024/05/13 15:12:01 1	青報: Async: ト	Hardware	accelerated browser setup test successful.	
2024/05/13 15:12:03 1	青報: Waiting	for enviro	onment initialization to finish	
2024/05/13 15:12:03 🚪	备: Could n	ot set h	ttp://javax.xml.XMLConstants/property/accessExternalStylesheet for XML processor	
2024/05/13 15:12:03 1	ff報: Register	red 'Deep	b Learning' as sample folder.	
2024/05/13 15:12:04 1	青報: Global S	earch ca	itegory academy registered.	
2024/05/13 15:12:04 1	青報: Global S	earch Gl	JI provider added for category academy.	
2024/05/13 15:12:05 1	青報: Commu	nity repo	sitory 'トレーニング資料' added.	
2024/05/13 15:12:05 1	青報: Commu	nity repo	sitory 'コミュニティサンブル' added.	
2024/05/13 15:12:07 🚪	备: Not add	ling lega	cy connections menu even though legacy configurables are present. Check log for offending	3
extensions				
2024/05/13 15:12:17 1	f報: Global S	earch Gl	JI provider added for category operator.	

方法② メニューバーのヘルプ > Save full AI Studio log





おわりに

以上、2024.0での変更点をピックアップしてお知らせしました。 今回はリブランドが大きいですが、他の機能も改善されています。

より詳細な説明は以下にもあるので、ぜひご一読ください。

- <u>Altair AI Studio</u>
- <u>Altair AI Hub</u>



