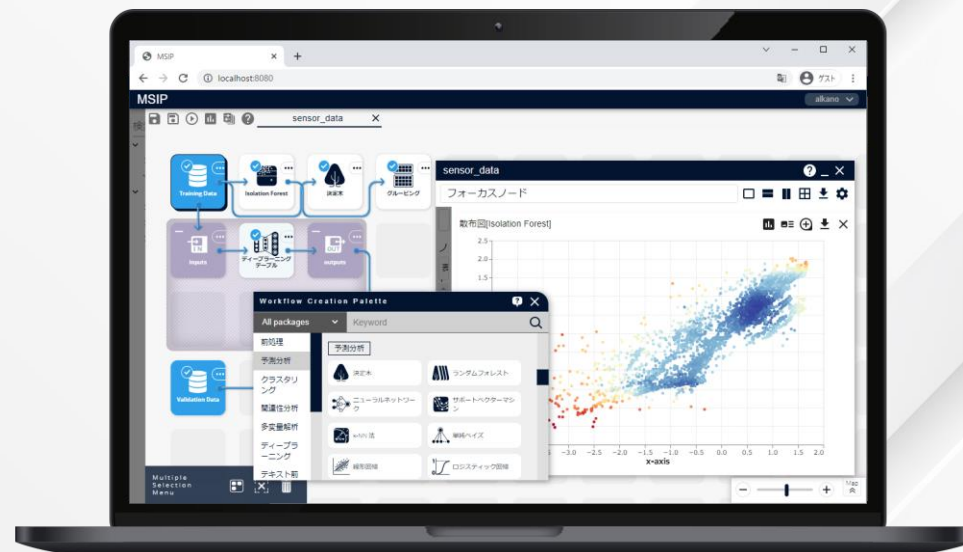


Alkano 1.3.0 BayoLinkS 9.2.0 最新情報



2024年3月リリースの新機能を先取りして一部ご紹介

株式会社 NTTデータ数理システム

AutoML

Auto Modeling

悩まず、手軽に、60秒。

先進の自動チューニングによる予測モデル構築。

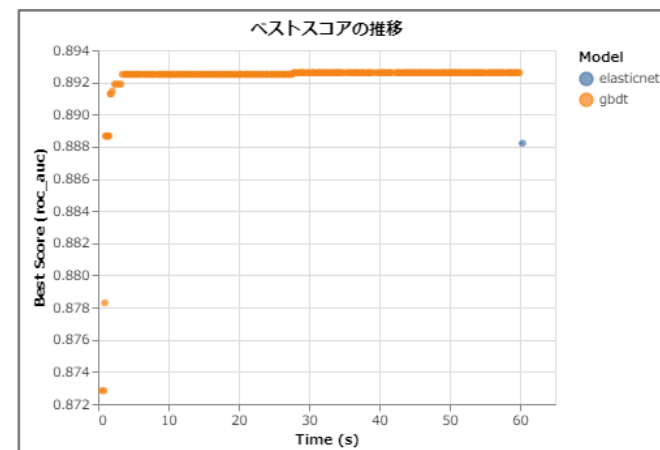
Alkano1.3.0 新機能



Auto Modeling 設定画面

機械学習による予測モデルの構築では、問題に適した手法や（ハイパー）パラメータをいかに決めるかといった点は、それがモデルの性能を大きく左右する要素であるため非常に重要です。

Alkano 新機能である **Auto Modeling** アイコンは、**モデルの種類とハイパーパラメータの最適化**をワンストップで行うことができる機能です。入力データに対して、インプット（説明変数）とアウトプット（目的変数）の列を指定するだけで**先進のチューニング手法**が利用できる**シンプル**な設計。悩まず、手軽に予測モデル構築が行える環境を提供します。



精度指標スコア推移の出力

Auto Modeling では、**60秒間**（変更可能）モデルの構築と評価を繰り返し、最適なモデルを探索します。Alkano をご利用いただいているお客様の中心的なデータボリュームから、比較的良好な結果が得られる可能性の高い計算時間として割り出した値です。

探索の過程での精度指標スコアの推移や、説明変数の重要度もしくは係数といった情報も得ることができます。

因果

因果マッピング

因果関係の整理や仮説立案の過程をサポート。

BayoLinkS 9.2.0 新機能

主な機能

✓ ダイアグラムの描画

自由に変数やグループ構造を定義し、変数間の関係性をリンクとして表現できます。

✓ データとの連携

データがある場合は、列名を変数としてダイアグラム上に自動配置できます。

✓ スタイルの編集

ダイアグラム上のオブジェクトは自由に見た目を調整できます。塗りつぶしの色や枠線の色、フォントなどの様々な要素が変更可能です。

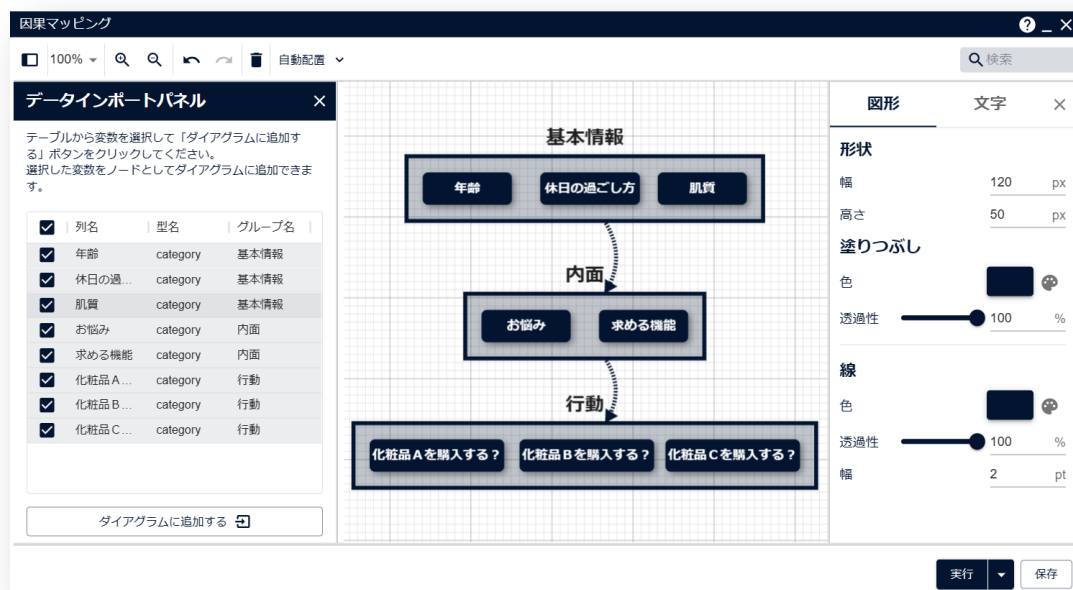
✓ 制約条件の生成

作成した因果ダイアグラムを制約条件として出力します。制約条件はバイジアンネットワークの構造学習に用いることができます。

その他にもスムーズにダイアグラムを描けるような便利な機能を搭載しています。

キャンバス上で変数間の因果関係をグラフィカルに整理する機能を追加しました。興味のある現象を因果ダイアグラムとして整理することにより、仮説立案の過程を強力にサポートします。

また、作成した因果ダイアグラムはバイジアンネットワークの構造学習に用いる制約条件としてエクスポートできます。この制約条件を用いることにより、バイジアンネットワークを用いた仮説の検証に繋げることができます。

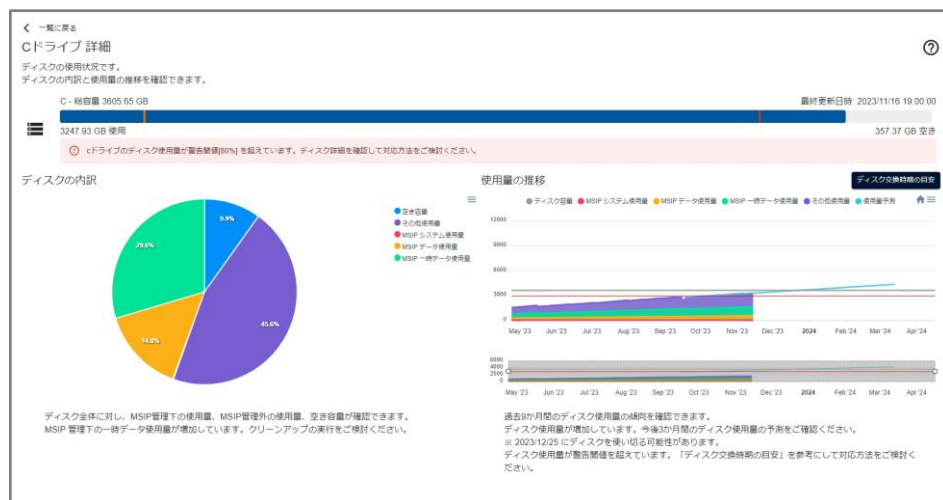


利用状況可視化機能

サーバの安定運用を強力にサポート。

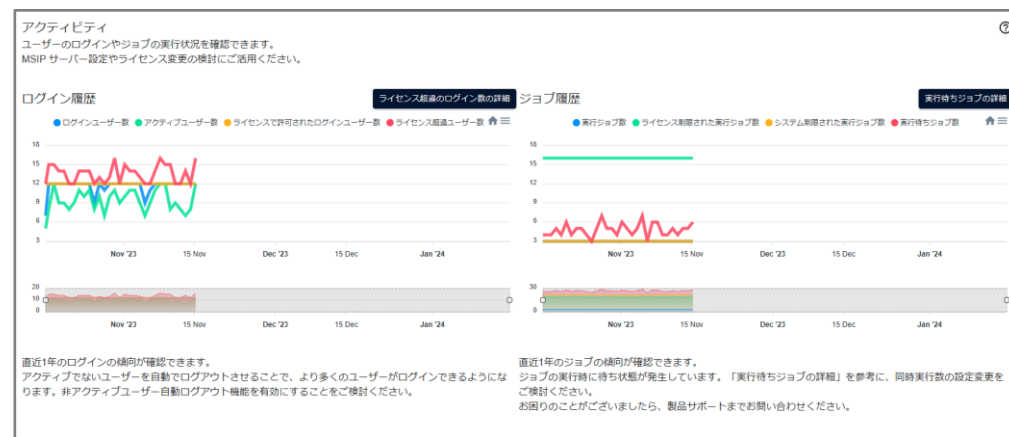
Alkano 1.3.0, BayoLinkS 9.2.0 基盤新機能

MSIP[※] へのログイン履歴やジョブ履歴、MSIP のディスク使用量をモニタリングするための、利用状況可視化機能が搭載されました。Alkano, BayoLinkS サーバの状況を一目で確認することができ、サーバメンテナンスの計画立案や適切なジョブ制御設定に大きく役立ちます。



ディスク利用状況の可視化画面

MSIPのシステム領域、実行結果、一時データ、といった区分毎のディスク使用量の推移を確認することができます。現在までの利用状況に加えて、今後の推移も予測します。予測を基にディスクの追加や交換、一時データを消去するためのクリーンアップの実行を検討、計画できます。



アクティビティ（ログイン・ジョブ）の可視化画面

ログインユーザー数やジョブ実行数に関する情報を確認することができます。ライセンス数を超過しての利用要求がどの程度あったかを確認することで、同時ログインユーザー数のライセンス追加を検討、計画することができます。実行待ちジョブが多く発生しているような状態であれば、解消のための設定変更を提案する機能も備えています。



データ活用の確かなパートナー



お問い合わせ：株式会社NTTデータ数理システム 営業部

Tel: 03-3358-6681

E-mail: alkano-info@ml.msi.co.jp

bayolink-info@ml.msi.co.jp

WEB: <https://www.msi.co.jp/solution/alkano/top.html>

<https://www.msi.co.jp/solution/bayolinks/top.html>

株式会社 NTTデータ数理システム

NTT DATA NTT DATA Mathematical Systems Inc.