

Q&A: MinitabとAI



Q: Minitabは製品にAI(人工知能)を使用していますか。

A: Minitabは、リアクティブマシン(つまり、ルールベースのAI)、エキスパートシステム、機械学習などの信頼性と実績のある技術を弊社のソリューションに使用しています。弊社のすべてのメソッドは厳密にテストされているため、「AI幻覚」の影響を受けません。サードパーティのAIライブラリを活用する他の企業とは異なり、Minitabは独自のAIを開発し、支援しています。

Q: MinitabはルールベースAI(つまり、リアクティブマシンAI)をどのように使用しますか。

A: リアクティブマシン(またはルールベースAI)は、事前定義されたルールに基づいて動作する基礎的なルールベースのシステムです。リアクティブマシンの一例は、ユーザーがドラッグアンドドロップインターフェイスによってデータを自動的に視覚化できる、Minitab独自のグラフビルダーです。さらに、弊社の自動工程能力分析は、適切な能力分析を実行するために適切なデータの分布を自動的に選択します。重要なのは、これらのルールはすべて、信頼できる結果を保証するために、統計の訓練を受けたMinitabの専門家によって設定されたものであるということです。

Q: Minitabはエキスパートシステムをどのように使用しますか。

A: エキスパートシステムは、特定分野の専門家である人間の意思決定能力を模倣するコンピューターシステムです。エキスパートシステムの一例は、Minitab統計ソフトウェアのアシスタントメニューです。アシスタントメニューは、さまざまな分析を通じてユーザーをガイドするだけでなく、その分析結果の解釈と次のステップの提案も提供します。アシスタントメニューのすべてのステップとフィードバックは、信頼できるプロセスと推奨事項を保証するためにMinitabの専門家によって設計されました。

Q: Minitabは機械学習をどのように使用しますか。

A: 機械学習を使用すると、明示的にプログラムされていなくても、コンピューターがデータから学習し、意思決定や予測を行うことができます。現在、多くのMinitabユーザーが、知らず知らずのうちに機械学習を使用しています!たとえば、回帰は、連続値を予測するために使用される監督付き機械学習手法です。Minitabは、ツリーベースの機械学習技術を使用した、より高度な予測分析も提供します。

Q: MinitabはさまざまなAI技術を組み合わせて使用していますか。

A: AI技術を組み合わせた2つの例は、予測分析モジュールの自動機械学習と時系列ライブラリの予測ベスト有馬モデルなど、最適な予測モデルを自動的に選択するコマンドです。どちらもルールベースのAIと機械学習AIを組み

合わせて使用しています。

Q: MinitabのAIが、「幻覚」を起こして誤った結果を提供しないとどうやって確信できますか。

A: 現在まで、MinitabのすべてのAI技術はMinitabによって構築され、テストされています。弊社のソリューションが、お客様の製品の安全性と最高品質の維持に役立っていることを理解しているため、弊社のテストプロセスは厳格です。弊社はサードパーティのライブラリに依存していないため、「幻覚」は予想もしません。

Q: Minitabは、大規模言語モデルなどの新しい技術を使用してAI機能を強化し続けますか。

A: Minitabは、使いやすさを向上させながら追加の機能を提供することで、お客様に利益をもたらすソリューションへの投資に全力で取り組んでいます。弊社のソリューションを弊社のブランド価値（品質、信頼、精度）を反映した信頼できる方法で提供できる限り、弊社のソリューションに新しいテクノロジーを組み込む方法を積極的に研究しています。

Minitab

データをお持ちですね。私たちにはソリューションがあります。可能性を想像してみてください。

お問い合わせ

自動化とレポート

データ分析と予測モデリング

モデルの展開と監視

 Minitab Connect®

分析、レポートおよび監視のためのデータの統合と変換

 Minitab®

誰でも使えるパワフルな統計ソフトウェア

 SPM®

機械学習と予測分析のソフトウェア

 Minitab Model Ops®

シンプルかつ強力なプラットフォームによるモデルライフサイクル管理

ビジュアルビジネスツール

プロジェクトのアイデアと実行

自分のペースで学習

品質ソリューション

 Minitab Workspace®

工程と製品の卓越性を実現するビジュアルツールの数々

 Minitab Engage®

イノベーションと改善の開始、追跡、管理、実行

 Education Hub™

オンライントレーニングでどこからでも統計とMinitabをマスター

 Real-Time SPC™

監視から反応そして提供に至るまで、迅速な品質とプロセスの監視を実現

Minitab®とMinitab®ロゴは米国その他の国におけるMinitab, LLCの登録商標です。
詳しくは、[minitab.com/legal/trademarks](https://www.minitab.com/legal/trademarks)をご覧ください。
©2024, Minitab, LLC. All Rights Reserved.