

dotData Enterprise

分析チームのための ノーコード予測AI自動化

データドリブンDXを加速

dotData Enterpriseは、予測AIのワークフロー全体を自動化するプラットフォームです。dotData独自の特微量自動設計技術によって、生のビジネスデータから特微量の発見、機械学習による予測モデルの構築を自動化します。企業規模の大小に関わらず、dotData Enterpriseは、データドリブンなデジタルトランスフォーメーションを推進し、予測AIを民主化し、データとAIアプリケーションでビジネスを加速します。

データ加工、特微量設計、機械学習構築の全体を自動化

予測分析プロジェクトは、アジャイルな試行錯誤と繰り返しの仮説検証を必要とします。予測のために必要なデータセットがどれか、データをどのように加工するのが最善か、複雑なデータ関係にどのようなパターンが存在するかといった疑問は、実際にデータで試してみないとわからないことがほとんどですが、それには高いスキルと大きな工数が必要となります。dotData Enterpriseは、データ加工、特微量抽出、機械学習モデルの構築を自動化することで、このプロセスをシンプルにします。従来の予測分析では、分析、データ、業務の専門家が、数ヶ月にわたる議論を必要としますが、dotData Enterpriseを利用することで、分析チームは数時間で結果を提供でき、アジャイルな予測分析がプロジェクトを成功へと導きます。

独自の特微量自動設計がビジネスの洞察を推進する特微量を発見

企業の業務データは大量で複雑で、分析のために整備されていない状況がほとんどです。従来のノーコードAutoMLや予測AIツールは、このような雑然としたデータのなかから、手作業で仮説を立て、潜在的な特微量パターンを検証することが必要です。専門家の経験と勘に基づく工程は、時間がかかるだけでなく、仮説の範囲にも限界があり、また属人的になります。dotData Enterpriseは独自の特微量自動設計を活用して、ビジネスの課題ごとに最大で数百万もの特微量の仮説を探索、高度な予測につながる特微量を発見し、ビジネスへ洞察をもたらします。

ノーコードの自動化で企業の予測AIを民主化

予測分析やAIを取り組み始めたばかりの企業にとって、データ分析の専門部隊を作ることは容易ではありません。熟練のデータサイエンティストの採用には、時間とコストがかかり、また外部のデータサイエンティストは業務への理解やドメインの知識が不足していることがほとんどです。dotData Enterpriseによって、既存の人財をスキルアップし、企業における予測AIを民主化しましょう。ノーコードで操作可能で、独自のAIが技術的な工程の多くを自動化するため、チームは重要なビジネスユースケースの作成と予測AIを通じたインパクトのある結果の達成に集中できます。

“dotDataの特微量を通じた営業活動や顧客接点におけるデータの有効性が実感できたことで、データドリブンな発想を持つ風土が醸成されつつあり、社員・代理店のDXが飛躍的に進んでいます。”

三井住友海上火災保険株式会社
ビジネスデザイン部
データサイエンスチーム
シニアアドバイザー
松村 隆司氏

“dotDataは、多数のデータセットを横断して、新しく透明性の高い特微量を自動的に生成する独自の機能を有しています”

FORRESTER®

dotData社は、AWSから機械学習コンピテンシーパートナーとして認定されている世界でわずか9社のうちの1社です。



製品の特長

複数ソース、複数表からの特徴量設計

さまざまなデータソースからデータを取得し、新しいデータを取り込みながら、数値、カテゴリ、時系列、テキスト、地理空間などの情報を組み合わせ、特徴量の仮説を素早く発見します。

データ加工&データクレンジング

dotDataは、不正なデータ値、欠損値、外れ値、カテゴリ値の正規化、レコードの重複などを自動的に検出し、ソースデータをクレンジングします。これにより、時間がかかり、またエラーが発生しやすいデータ加工の作業を最小化し、特徴量と予測の品質を最大化します。

機械学習自動化 (AutoML)

dotData Enterpriseに組み込まれたAutoMLが、ハイパーパラメータの検索、特徴量のクレンジングなど、機械学習モデルを構築し、特徴量自動設計と連動することで、生データからモデル構築までの処理をワンストップで実行します。

AIの説明性と透明性

dotData Enterpriseは、予測AIの説明性を強化するように設計されており、実践的で信頼できるAI戦略を提供します。プラットフォームは特徴量の説明文、設計図、さまざまな可視化分析機能を提供し、モデルと特徴量の透明性を促進します。

時系列モデリング

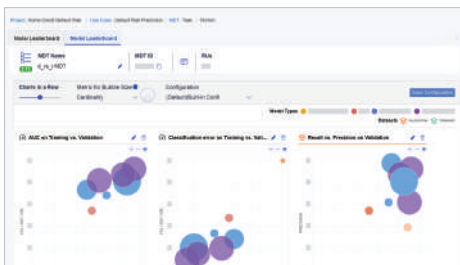
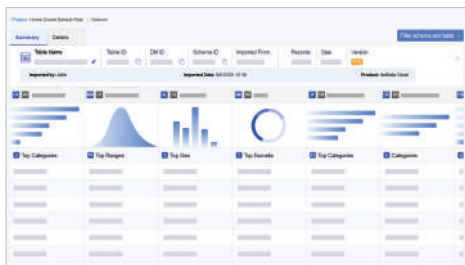
最も強力な時系列特徴量設計機能を使用して、需要予測などの高度な時系列予測モデルを開発します。時系列特徴量設計では、ラグ、季節性、期間、イベント、ウェーブレットをはじめとする、さまざまな時間的なパターンを抽出します。

企業データにおけるスケーラビリティ

dotData Enterpriseはスケーラビリティを備えて構築されており、数十のテーブル、数千の列、数十億の行を処理することができます。企業の大規模なデータを処理する際に、高度な分散計算技術で通常必要となる煩雑な設定や調整は必要ありません。

dotData Opsと統合

dotData Enterpriseで特徴量と予測モデルを構築したら、dotData Opsとシームレスに連携し、本番環境へ移行、運用することができます。これにより、予測を継続的に実行し、モデルのパフォーマンスと品質を監視できます。



“専門スキルがなくても仮説検証が行いやすいdotDataは、現場主導によるAI活用を進める上で非常に有用なツールです。”

三井住友信託銀行株式会社
個人企画部 データ・マネジメントチーム
調査役
近藤敬佑氏



問い合わせ先

合同会社 dotData Japan
〒105-0021
東京都港区東新橋1-5-2
汐留シティセンター5階
<https://jp.dotdata.com>
contact-j@dotdata.com

© 2023 dotData, Inc. 無断複写・転載を禁じます。dotDataおよびdotDataのロゴは、米国dotData, Inc.または関連会社の米国およびその他の各国における登録商標です。本文中の会社名、商品名およびロゴは、各社の商標または登録商標です。

