



DAVinCI LABS

AI SOLUTION TO CREATE REAL VALUE FOR ENTERPRISES

ダヴィンチ・ラボは人工知能ベースのデータ分析システムです。これまで機械学習技術はごくわずかなエキスパートだけが占有するものでした。ダヴィンチ・ラボは機械学習技術を自動化、簡素化し、わずか数回のクリック 操作だけでデータ分析を可能にします。

特徴

"DAVinCI LABS" - AI based data analytics system



マシンラーニング分析に最適化されたデータの前処理

優れた予測分析は、きちんと整えられたデータからスタートします。DAVinCI LABSは欠損値の処理、項目タイプの設定など、マシンラーニングの実装に先行すべき各種の前処理を自動で実行します。



データアナリストの思考の流れをそのまま反映したUI

データアナリストの実際のモデリングプロセスを数年間研究して開発した独自のUXに従い、モデルの開発から検証、比較分析およびレポートにいたるまでのすべてのプロセスを、利便性の高いビジュアルイズドプラットフォーム上で処理することができます。



ビジネスルールを自動作成するクラスター作成機能

自動クラスタリング機能を使用し、ビッグデータ内の複雑なパターンを探し出してルールを作成および検証する作業をたった一日で行うことができます。



AIベースの最適化および自動化

人工知能ベースのアルゴリズムの自動チューニング、アンサンブル(Ensemble)アルゴリズムの作成、チャンピオンアルゴリズムのレコメンドを通じてモデルの性能を最大限に引き出します。



モデルの説明力の強化と便利なアップデート

モデルがいくら優れていても、説明力に欠ける場合や、アップデートが難しい場合は、エンタープライズ向けには使用できません。DAVinCI LABSは、独自開発した技術をもって説明力に欠けるといわれているマシンラーニングの限界を克服しています。また、モデルをJAVAライブラリの形で自動抽出できるため、リアルタイム運用中のシステム上でもモデルを簡単にアップデートすることができます。

企業データの分析に最適化した、多様なアルゴリズムを搭載

Deep Learning, GBM, Random Forestなど検証済みの多様なアルゴリズムをサポートし、簡単なクリック操作だけで(コーディング不要)、予測力の優れたモデルを開発することができます。

未来を予測し、より良い洞察を得る

高度な分析は限られた部門や外部企業の仕事でした。しかし、分析部門や外部企業は現場との距離があり、現場業務の詳細を正確に共有できていない場合があります。ダヴィンチ・ラボは各部門が業務知識を生かしてプロジェクトを進行可能です。プロのデータサイエンティストへの依頼や外部企業頼みのデータ分析から解放され、業務部門の担当が機械学習技術を活用できるようになることで、現場が求めるモデルを、より速く、より身近にご提供いたします。

ダヴィンチ・ラボは、データサイエンスのすべてのノウハウが適用され、自動化された機械学習ソリューションです。

1. データのアップロード

既存のデータおよび外部格付機関などからの構造化データファイルを抽出

2. データの前処理

自動でマシンラーニングに適用可能なデータに変換

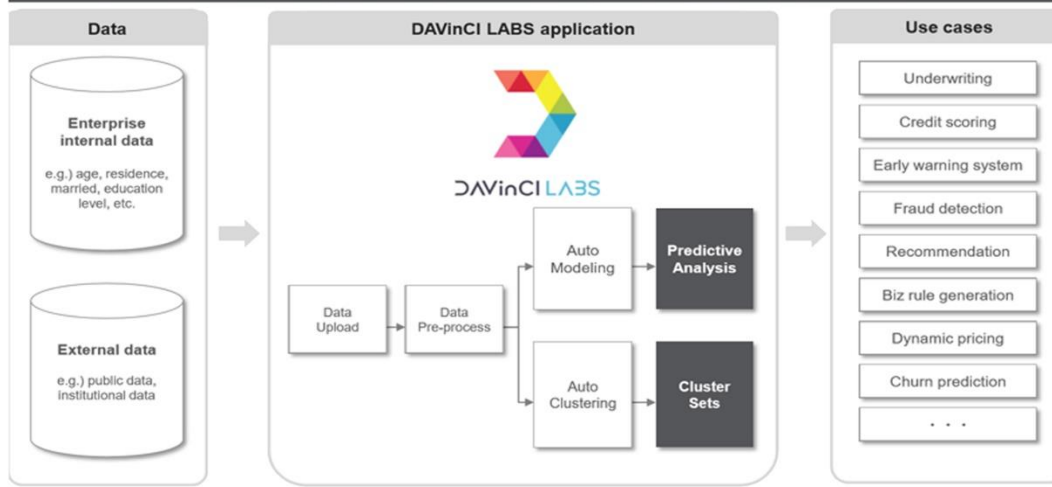
3. アルゴリズム学習および分析モデリング

コーディングが不要で、クリック操作だけでアルゴリズムのパラメータを調整し、多様なモデルを生成可能。

4. 予測モデルの作成およびレポート

JAVAライブラリ形式で予測関数を自動抽出可能。リアルタイム運用システムに即時に連動することが可能。



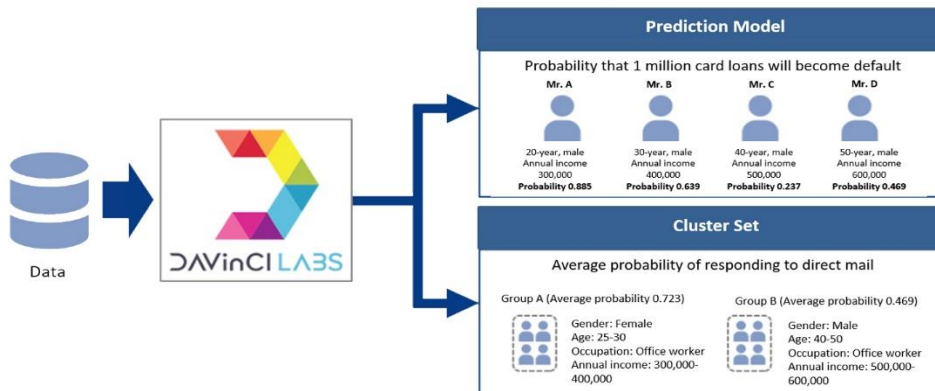


シンプルさ

「業務知識」があれば使えるシンプルさ
マシンラーニングによるデータ分析業務には、一般的に「プログラミング」「統計」「業務知識」以下の3分野についての理解が求められます。しかし、これら3分野をすべて理解するのは非常に困難です。ダヴィンチ・ラボはプログラミングと統計モデリングの分野を自動化することで、業務知識さえあればデータ分析を始められるように設計されています。



DAVINCI LABSの予測モデル



データの傾向を自動で数値化・グループ化し、予測モデルを自動で作成します。

1. 予測モデル: 一定の条件下で、個人の将来の行動確率を予測
2. クラスターセット: ターゲットに対して、極端な特徴をもつグループを自動で抽出

銀行業界の活用事例

銀行をはじめとした海外の企業ではすでに多数の実績が出ており、国内企業においても導入が始まっております。DAVINCI LABSを導入することで、例えば銀行の融資業務のあらゆるフェーズを高度化、効率化し、収益改善を実現してまいります。顧客誘致、初回審査、債権回収、これらそれぞれの部門において、既に実績がございます。

※リスク評価、詐欺摘発、顧客の行動、性向分析に基づいたターゲットマーケティング、顧客離れの予測、不良予測、苦情予測、業務の効率化などのパターン分析をベースとした予測モデリングが必要な場合は、領域や分野に関係なく、DAVINCI LABSを活用いただけます。

顧客誘致

- ・顧客獲得向上（見込み顧客を事前に予測）
- ・コスト削減（ターゲティング能力が向上し、効率的なマーケティングが可能）

初回審査

- ・審査能力の強化（従来の審査モデルで見つけることの出来なかった優良顧客を発掘および不良債権の発生を抑制）

途上審査

- ・延滞率の低下（お客様の取引状況等から早期アラートを出すことが可能）

債権回収

- ・最適なコンタクトチャネルの選定（お客様とのコンタクト率が向上）
- 延滞債権の回収可能性を予測