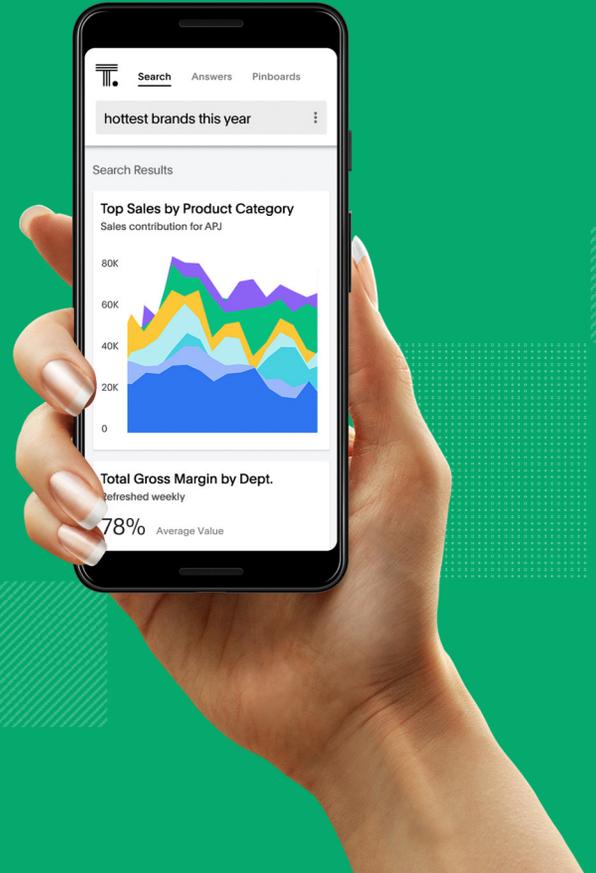


検索とAIを活用した データ分析

エンタープライズのための
次世代分析プラットフォーム



ThoughtSpotは、検索とAIを活用することですべてのビジネスパーソンが自らデータ分析を行うことを可能にする次世代分析プラットフォームです。ThoughtSpotは、直感的に使いやすい検索インターフェイスで大規模な企業データを瞬時に分析し、クリックひとつでAIが提供する信頼できるインサイトを得ることができるシンプルさ、スマートさ、そしてスピードを提供します。



シンプル

普通の人々が普通に使える
本当のセルフサービス



スマート

既知の質問にも
未知の質問にも
回答を提供



スピードとスケール

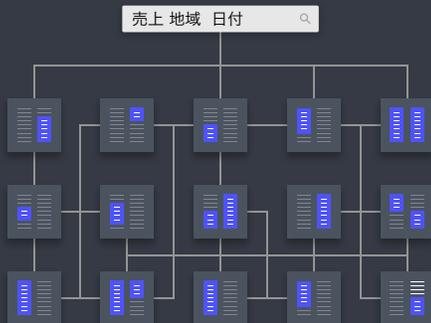
数100億行のデータでも
瞬時に答える
独自アーキテクチャー

アーキテクチャ

ThoughtSpotが独自開発したインメモリ分析アーキテクチャは、数十億行のデータをミリ秒単位で分析することを可能にし、企業にとって欠かすことのできないガバナンスとセキュリティを担保します。複雑なスキーマの大規模データをあらかじめキューブ化したり、集約したり、SQLクエリの最適化をしたりすることなく扱うことができるので、データモデリング作業やパフォーマンスチューニングにかかる工数を大幅に削減することができます。



機能概要



リレーショナル検索

誰でも秒単位でデータを分析できる検索機能

自動検索インデックス	データとスキーマの検索インデックスを作成することで、ビジネスユーザーがすばやく簡単に検索
検索語候補	データ、メタデータ、検索履歴などに基づいてリアルタイムに検索語候補を提案
DataRank	検索履歴、セキュリティ ルール、データの特性などに基づいて検索語候補を機械学習アルゴリズムでランク付け
類義語	リアルタイムにキーワードを検証し、類義語、同音異義語、スペルミスなどを検出し、検索性を向上
高機能なキーワード	数式、高度な分析、ネスト化されたクエリー、複雑なジョインや複数のジョインパスを検索キーワードで表現
検索インスペクター	回答の信頼性を確認するために、もともとなる計算を簡単に検証

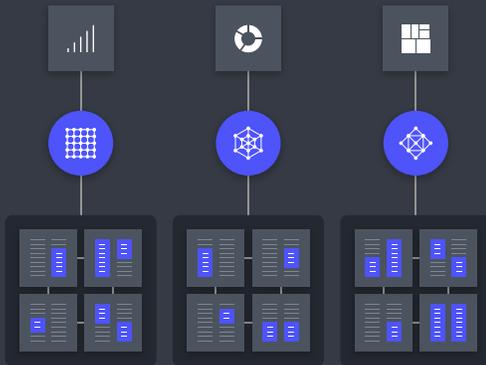


SearchIQ 対話型分析 注1

音声認識時代の対話型分析

自然言語検索	平易な言葉で質問するだけでデータから具体的で正確な回答を
音声認識	音声認識で質問することで、ユーザーにとってより親しみやすい体験を提供
表現特性を学習	自然言語がどのようにクエリーにマップされているかを確認してクエリーをチューニング
集合知の活用	クラウドソースされた暗黙的な情報とユーザーからの明示的なフィードバックに基づいて検索精度を向上

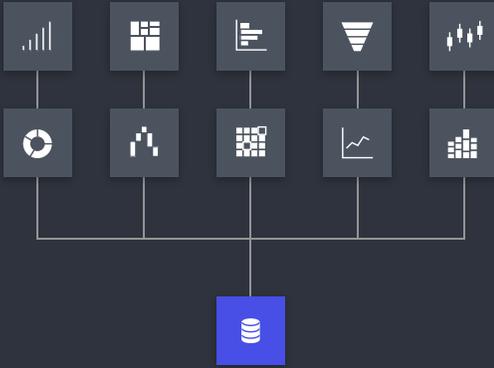
注1：SearchIQは英語の入力にのみ対応しています



SpotIQ 自動インサイト

ワンクリックで数億行のデータから信頼できるインサイトを自動生成

高度なアルゴリズム	異常値の自動検知、ノイズの多いデータにおける傾向を発見、未知の相関関係を発掘
いたるところにインサイト	ホームページ、ダッシュボード、あるいは個別のグラフにおいてレコメンデーション形式でインサイトを提供
比較分析	簡単に複数のデータを選択してデータの差異を計算
自然言語解説	よりすばやく事実に基づいてた意思決定ができるように自然言語でインサイトを解説
AIインスペクター	検索クエリー、ドリルダウン、及び計算根拠を示すことでどのようにインサイトに至ったかを検証
カスタム分析	任意の属性を含めたり省いたり、各アルゴリズムの変数を調整
ユーザーフィードバック	機械学習アルゴリズムは関連するデータを見つけ出して使うごとに最適化され、ユーザーに明示的なフィードバックでインサイトの品質がさらに向上
分析のスケジューリング	興味深いインサイトの購読や、インサイトの定期配信をスケジューリング
Rスクリプト統合	BIのワークフローと高度分析のワークフローを統合し、データサイエンスの成果をビジネスの現場に提供



BI+ビジュアライゼーションサーバー

クエリーと最適なグラフを自動生成

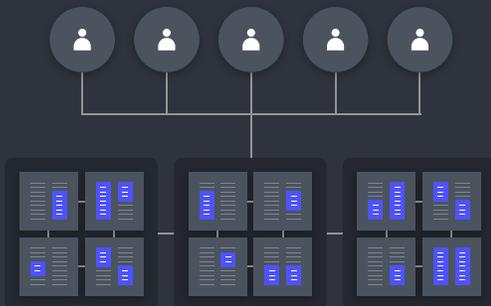
スマートクエリー生成	検索キーワードをクエリーに翻訳し、100%正確な回答を提供
クエリービジュアライザー	データのリネージュ、ランタイムに実施されたジョイン、及び計算内容を視覚的に表示することでクエリーを検証
リアルタイム計算	明細レベルのデータをリアルタイムで計算、集約して即座に回答を提供
ワークシート	複数の物理データセットを再利用可能な論理データモデルに統合
最適ビジュアライゼーション	データの特徴に応じて様々な標準グラフタイプから最適なものを自動的に選定してクエリー結果を表示
動的ダッシュボード	ドラッグアンドドロップで複数のインサイトからなりたつストーリーを構築できる動的ダッシュボード
どこへでもドリルダウン	あらかじめ設定されたドリルパスが不要なうえ、ThoughtSpotの独自アーキテクチャにより、どこへでも自在にドリルダウン可能
アラートと通知	最新の分析結果を見逃さないためのアラートとレポートの定期配信



Falcon インメモリ計算エンジン

ミリ秒単位で数億行のデータを計算

超並列処理 (MPP)	カラムナーデータキャッシュに対するクエリーの自動並列化により、数十億行ものデータからの結果を秒単位で提供
クエリーのJITコンパイル	動的マシン語生成とコンパイルにより、クエリーの実行を高速化
結果キャッシュの最適化	検索結果キャッシュで並行処理を可能にし、頻度の高いクエリーの応答性を向上
データのシャーディングとレプリケーション	スキーマとテーブルサイズに応じてデータを最適化することで高速に大規模なジョインを実行



分散クラスターマネージャー

簡単に監視、管理、スケールアウト

ウェブスケールアーキテクチャ	数100TBにも対応できる無限にスケール可能なマルチノードクラスターに対してワークロードを最適に分散
対障害性	自動的なデータの複製、冗長性、自動ノードフェイルオーバー、自動バックアップによりシステムの可用性を担保
システム利用状況と性能監視	設定済みの管理ダッシュボードがシステムの稼働状況の可視化とリアルタイムアラートを提供



エンタープライズ級のセキュリティとガバナンス

世界最大級の企業が必要とするセキュリティ、信頼性、ガバナンス



LDAP / SAML 連携

主要なエンタープライズ向けディレクトリーサービスとSSOソリューションと連携

詳細なアクセス管理

ユーザー単位、グループ単位の権限設定によってデータ、回答、ダッシュボードへのアクセスを制限

オブジェクト、行、列単位のセキュリティ

カスタマイズ可能な権限設定でデータへのアクセスを行レベルと列レベルで制限

データリネージュと監査

設定済みの分析軸でデータアクセスやダッシュボード利用などの監査が可能

何でも検索



データコネクターとAPI

あらゆるデータソースからデータを投入

データ連携

業界標準のODBC/JDBCインターフェイスであらゆるデータをThoughtSpotに連携

ファイルアップロード

エクセルファイルやCSVなどの区切りファイルをドラッグアンドドロップでアップロード

高速データローダー

最大で時間あたり1TBの高速データローダーで大規模データセットを投入

REST API

ThoughtSpotのリレーショナル検索エンジンを使ってデベロッパーがビジュアライゼーションを自由にカスタマイズ

導入形態

オンプレミスでもクラウドでも柔軟な導入形態



思考のスピードでインサイトを