

Babel Street Match

BABEL STREET ANALYTICS

政府機関や産業界では、膨大なデータを扱う環境において、多言語にわたる多様な情報源から名称を照合するのは複雑な作業になります。名称照合に失敗すれば、特に国境検問所、テロ対策、金融コンプライアンスなどの重要なシナリオにおいては、深刻な結果をもたらしかねません。

Babel Street Matchは、アイデンティティ・リスクオペレーションが名称の正確な照合に依存している組織に向けたAI搭載ソリューションです。高度な自然言語処理アルゴリズムを使用して、Matchは名称、住所、日付をインテリジェントに照合します。

主な機能

名称に関する深い知識 - Matchは、複数の言語、文字、文化において名称がどのように異なるかを考慮します。

Match信頼度スコア - Matchは、名称の一致度を示す正規化された人間が読めるスコアを計算し、その評価に至った経緯について説明します。信頼度スコアは、意思決定ワークフローの自動化に使用できる一致しきい値の基礎となります。

設定可能な照合パラメーター - Match Studio管理インターフェースを使用すると、ユーザーはデータおよびリスクプロファイルに合わせてMatchのパフォーマンスを最適化する際に、一致スコアに対する設定変更の効果を即座に確認することができます。

2パス照合手法 - 名称をリストと照合する場合、Babel Street Matchは高速で再現率の高いファーストパスを実行し、リスト名とクエリ名に適用さ

メリット

- さまざまな言語および文字体系での高速で正確な名称照合
- 偽陽性・偽陰性の低減
- 説明可能な一致スコア
- データが高速かつ大量に増える環境での迅速な分析
- リスク許容度、規制要件、データプロファイルに合わせて設定可能
- 実装に要するフットプリントを軽量化

れたマッチキーに基づいて候補をすべて返します。セカンドパスでは、何千もの実世界の名称で訓練されたAIと機械学習モデルを適用して、一致スコアを計算し、結果をランク付けします。

多言語名称照合 - Matchは、音訳スペルや多言語の命名規則を理解し、言語に応じて複数の分析方法を適用することで、精度の高い照合を実現します。中国語、日本語、韓国語、アラビア文字言語、ロシア語を含む多くの言語の固有の文字体系で書かれた名称を処理します。Matchは、名称の原語を検出し、必要に応じて辞書データを使用して名称を元の言語に戻します。

長い名称と複数の要素からなる名称 - 多くの名称には複数の構成要素があるため、潜在的なバリエーションが増え、照合が複雑になります。Babel Street Matchアルゴリズムにより、名称の構成要素を比較するため、複雑な名称の照合も、単純な名称と同じ

くらい迅速に行えます。この手法により、これまで見たことがない名称でも、複数の構成要素を持つ名称と一致させることも可能になります。

その他識別属性の使用 - 住所や生年月日など、他のデータポイントが利用可能な場合、Matchはそれらの構成要素をインテリジェントに照合し、一致スコアの計算に反映させます。

会社名と組織名の一致 - 組織名には一般的な単語とその類義語で構成されるケースが多く見られます。Matchは、単語とテキスト埋め込みモデルを使って、言語間の組織名の意味的類似性を判断します。

複数のデプロイオプション - Matchは、RESTful APIを介してオンプレミスまたはクラウドベースのシステムとして実装することも、SDKまたはElasticsearchやApache Solrのプラグインを通じて、既存の検索エンジンやレガシーアプリケーションと統合することもできます。

Babel Street Match understands over 15 ways names vary

Phonetic similarity

[Kailey](#) ↔ [Caylee](#) ↔ [Kaylie](#)

Transliteration spelling differences

[Abdul Rasheed](#) ↔ [Abd al-Rashid](#)

Nicknames

[William](#) ↔ [Will](#) ↔ [Bill](#) ↔ [Billy](#)

Missing spaces or hyphens

[MaryEllen](#) ↔ [Mary Ellen](#) ↔ [Mary-Ellen](#)

Titles and honorifics

[Dr.](#) ↔ [Mr.](#) ↔ [Ph.D.](#)

Truncated name components

[Blankenship](#) ↔ [Blankensh](#)

Gender

[Jon Smith](#) ↔ [John Smith](#) (but not [Joan Smith](#))

Missing name components

[Phillip Charles Carr](#) ↔ [Phillip Carr](#)

Out-of-order name components

[Diaz, Carlos Alfonzo](#) ↔ [Carlos Alfonzo Diaz](#)

Initials

[J. E. Smith](#) ↔ [James Earl Smith](#)

Name split inconsistently across database fields

[Rip · Van Winkle](#) ↔ [Rip Van · Winkle](#)

Same name in multiple languages

[Mao Zedong](#) ↔ [Мао Цзэдун](#) ↔ [毛泽东](#) ↔ [毛澤東](#)

Semantically similar names

[PennyLuck Pharmaceuticals, Inc.](#) ↔ [PennyLuck Drugs, Co.](#)

Semantically similar names across languages

[San'in Telegraph and Telephone Corporation](#) ↔ [山陰電信電話株式会社](#)

Organizational aliases

[Boston Brewing Company](#) ↔ [BeantownBeer](#)

Babel Street は、世界で最も高度なアイデンティティ・インテリジェンスとリスク管理を可能にする、信頼、実績のあるテクノロジーパートナーです。Babel Street Insights プラットフォームは、リスクと信頼のギャップを埋める高度な AI およびデータ分析ソリューションを提供します。

Babel Street は、言語を問わず他に類を見ない分析対応データ、能動的なリスク識別、360 度のインサイト、高速自動化、既存システムへのシームレスな統合を提供します。当社は、政府機関や企業組織が、重要なアイデンティティおよびリスク管理を戦略的な優位性に変換できるように支援します。

詳細については、babelstreet.jp をご覧ください。