



国境警備強化のための AIソリューション

BABEL STREET ANALYTICS

脅威の検出と越境犯罪の抑止

国境警備隊は、テロ、人身売買、麻薬や禁制品の密輸など、国境を越えたさまざまな脅威に対処するため、ますます複雑な課題に直面しています。今日の国境警備任務の成功は、様々な自然言語に関する技術の使用に依存しています。それには例えば、監視リストとの名前の照合、オープンソースデータの選別、そして数十億のチャットメッセージからのインサイトの抽出があります。

国境警備隊が旅行者を検査する時間は極めて短いため、情報は可能な限り正確でなければいけません。名前の扱いというのは一筋縄ではいかないもので、非常に多様な要素が介在します。スペルミス、敬称、肩書き、順番の間違い、ハイフンの欠落、名前と名前との間のスペースなど、これらの要素はすべて、人物や組織の名称照合を困難にしています。多言語のテキストを扱う場合は、さらに問題が複雑化します。

Babel Street の名称照合のためのAI（人工知能）ソリューションは、慎重に調整されたアルゴリズムが使用されており、発音を元にした綴り方のバリエーションやニックネームに対処し、さらに同一人物の名前が、さまざまな言語によって異なって表記されるという事実を理解しています。

実際に国境を通過されてしまう前に情報を洗い出したり、過去の入国を調査したりする目的で、AIソリューションは、構造化されていないテキストから個人、場所、組織に関する言及を抽出する

ためにエンティティ認識を使用し、ナレッジベースに登録されている既知のエンティティと照合して、高度な脅威検出を実現します。さらに、AIシステムの処理能力を持ってすれば、潜在的な攻撃や麻薬密売、その他の違法行為に関する兆候を検知するためのテキスト分析のような、人間なら数日かかる作業を数分で完了させることも可能になります。

何が危険にさらされているのか

国境警備隊のような失敗の許されない名称照合の場面では、パスポートを国家安全保障監視リストと照合して検出漏れが発生した場合、潜在的に危険な人物を入国させてしまうおそれがあります。たとえ、そのような事態にまで至らなくとも、誤検出が多発する場合、手作業での照合という非効率なプロセスの発生により、国境業務全体を遅延させてしまう可能性があります。

いかなる国家安全保障の状況においても、不完全な情報は人命を危険にさらしかねません。それは国境警備についても同様であり、専任の職員たちは、ますます高度化する犯罪ネットワークの越境活動を検知し、阻止しようと取り組んでいます。犯罪手口の高度化に匹敵する洗練された技術がなければ、国境警備組織は新たな脅威や課題に対応するために必要な情報を得ることができないでしょう。



世界中の国境警備機関からの信頼

Babel Street Analyticsは、多言語テキスト分析のためのAIを活用したソフトウェアです。Match AnalyticsとText Analyticsで構成されており、現在、世界中の国境警備、防衛、諜報機関などで使用されています。Babel Street Analyticsは、監視リストとの名称照合や、テキストからの知識の抽出といった、複雑さを極める課題に対処します。また、検索エンジンやアプリケーションと統合することができるため、既存のシステムを置き換える必要はありません。

主要な機能の紹介：

名称照合 — Matchは、世界中の人名、組織名、地名のバリエーションに関連する課題を処理します。

エンティティ抽出 — パターンマッチング、統計モデル、ディープラーニングモデルなどの複数のアプローチにより、エンティティ（人名や組織名、地名のような固有名）の種類に応じた抽出精度を最大化します。

イベント抽出 — Text Analyticsは、主要な人物、場所、組織、日時など、どのような表現であっても、テキストからミッション固有の出来事（イベント）を検出します。

多言語セマンティック検索 — Babel Street Analyticsを使用すると、アナリストは、単なるキーワード検索を超えて、意味に基づいて一致を見つけることができます。

国境を越えた脅威を予測して対応することは、あるいは不可能に思えるかもしれません…

Babel Street Analyticsなら、それが可能になります

PAIの力を活用して国境警備の課題に取り組む

オープンソースインテリジェンス (OSINT) は、政府がミッションクリティカルな業務の変革を実現するために欠かせないものとなっています。言語横断的なリアルタイムの公開情報 (PAI: Publicly Available Information) の力を簡単に活用かつ解き放つことができる国境警備組織では、脅威インテリジェンス、IDおよびリスク管理、そして警告の効率と効果が高まります。

特に複数の言語や地域において、PAIを効果的に収集・利用するには、自動化、専門知識、適切なAI対応テクノロジーが必要になります。Babel Street Insightsが提供する包括的なPAIにより、あらゆるレベルの国境業務の成功を促進するクラス最高の充実したデータへのアクセスが可能になります

Babel Streetは、信頼あるテクノロジーパートナーとして、世界最先端のアイデンティティインテリジェンスとリスク対策を実現します。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とデータ分析ソリューションを提供します。

Babel Streetは、言語を問わずにすぐに分析に使える最高レベルのデータを提供し、プロアクティブなリスク特定、多面的なインサイトの取得、高速自動処理、既存システムとのシームレスな連携を実現します。政府機関や企業が、身元の特特定やリスクに関するハイリスクな業務を戦略的優位性に転換できるよう支援します。

詳しくは、babelstreet.jp をご覧ください。

