

トヨタテクニカルディベロップメント、オープンデータの特許情報から新しい価値を創出するためのデータ基盤に「Paxata」を導入 ～Excelでのデータ準備のボトルネックを解消して、新しいサービスを提供することに成功～

株式会社アシスト(本社:東京都千代田区、URL:<https://www.ashisuto.co.jp/>、以下:アシスト)は、日本国内で総販売代理店を務めるデータ・プレパレーション・プラットフォーム「Paxata(パクスアタ)」(開発元:米 Paxata, Inc.)のクラウドサービス「Paxata Cloud」が、トヨタテクニカルディベロップメント株式会社(本社:愛知県豊田市、URL:<http://www.toyota-td.jp/>、以下:TTDC)のデータ基盤に採用されたことを発表します。

TTDC は、知的財産(IP、以下:知財)情報を扱う企業としては世界でも有数の規模で事業展開し、トヨタグループならびに関連会社の知財戦略を支援しています。主に車輛に関する特許情報を国内外から集約し、調査目的に応じた特許関連文献を抽出し解析することで、企業競争力に資する情報として提供しています。

特許に関するデータは、特許庁をはじめ各国の行政機関からオープンデータで公開されており、これらのデータの活用には高い付加価値とビジネスニーズが期待されています。しかし、オープンデータはフォーマットが多岐にわたる上、取り扱いの難しいビッグデータという特性から、ビジネスで活用できる情報へ変換するには膨大な加工・編集が必要になります。

TTDC はその課題に着目し、既存の特許データに加えて、毎月20万行ずつ増えていくといわれる特許データをスピーディに加工してデータベース化できれば、顧客向けの新たなサービスを創造できると考え、本年4月より「swimy」(<https://thinktank.toyota-td.jp/>)としてリリースを開始しました。この新しいビジネスモデルを支えるデータ基盤として採用されたのが Paxata です。Paxata の利用用途および製品評価は、下記のとおりです。

<swimyにおけるPaxataの利用用途>

- swimy に毎週追加される新しいコンテンツには、一つのコンテンツにつき数万レコードのテキストデータが含まれており、この大規模なデータの管理と加工に Paxata を利用。
- swimy のコンテンツを構成する特許情報は時間が経つにつれてステータスが増えるため、定期的に必要となるデータ更新として、過去データと最新データのマージや結合に Paxata を利用。
- swimy のコンテンツ作成にあたり従来は TTDC 独自の分析ロジックを Excel マクロで実現していたが、Excel では処理困難な大規模データでも同様の分析を実現するために Paxata を利用。
- swimy では人工知能を活用したコンテンツ作成を行っており、学習用データと処理対象データの作成や、人工知能システムとの連携に Paxata を利用。

<Paxataの製品評価>

- これまでデータ加工業務に膨大な時間を費やし、Excel を使用してデータを正規化していたが、Paxata ではそれらの業務を半自動化でき、生産性を大幅に向上できる。
- 取り扱うデータ量は増加する一方にもかかわらず、解析のスキルを持った人材が不足しており、属人化が懸念されていたが、Paxata はこの課題を解消できる。
- 当初は ETL ツールを検討候補に挙げていたが、オープンデータの頻繁な仕様変更や要件変更に対応するには、現場の担当者が直接利用できる Paxata が最適だった。
- Paxata で加工し整形したデータセットは、機械学習プラットフォームへの教師データとしても利用でき、予測モデルの精度向上にも効果を発揮できる。

Paxata の導入により、これまで利用が難しかったオープンデータをビジネスに役立つ情報にすばやく変換し、swimy の利用者が必要とする充実した特許情報を提供できるようになりました。TTDC は Paxata を swimy の中核に位置付け、さらなる活用を進めていく予定です。

■ニュースリリースに関するお問い合わせ

株式会社アシスト 広報担当:田口

TEL:03-5276-5850 URL:<https://www.ashisuto.co.jp/contact/press/>

■「Paxata」に関するお問い合わせ

株式会社アシスト

東日本技術本部 担当:古賀

TEL:03-5276-3653

URL:<https://www.ashisuto.co.jp/paxata/>

※ 記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

※ ニュースリリースに記載された製品／サービスの内容、価格、仕様、お問い合わせなどは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。