

位置情報・走行データ管理

位置情報 - 正確な集計、安全な管理、そして明確な表示

当社の製品、「位置情報・走行データ管理」は位置情報に関するデータを自動車向けに管理し、走行に関連するサービスをドライバーに提供します。私たちは長年にわたって何百万台もの車両走行から得た実データと学習に基づき、自動車アプリケーションに必要なこの製品を開発しました。この製品の本質は、車の場所と移動のデータを管理して改良し、自動車がどのように、いつ、どこで運転されているかに関するインサイトを提供することです。では、この製品はどのように機能し、自動車会社の顧客向けサービスをどのように強化することができるのでしょうか？

自動車業界のための位置情報に基づくサービス

コネクテッドカーサービスを便利かつグローバルに展開可能にするには、セキュリティと信頼性が重要です。自動車はそもそも、あちこち動き回るものであり、時にはトンネルやフェリーなどの環境の物理的な要因でデータストリームが中断されることや、技術的あるいは法的な障壁によって中断されることもあります。また、大量のデータが発生するため、そのデータをビジネスインテリジェンスや位置情報サービスの基盤として活用するには、データを保存して効率的に管理し、さらにパッケージ化して利用できるようにする必要があります。

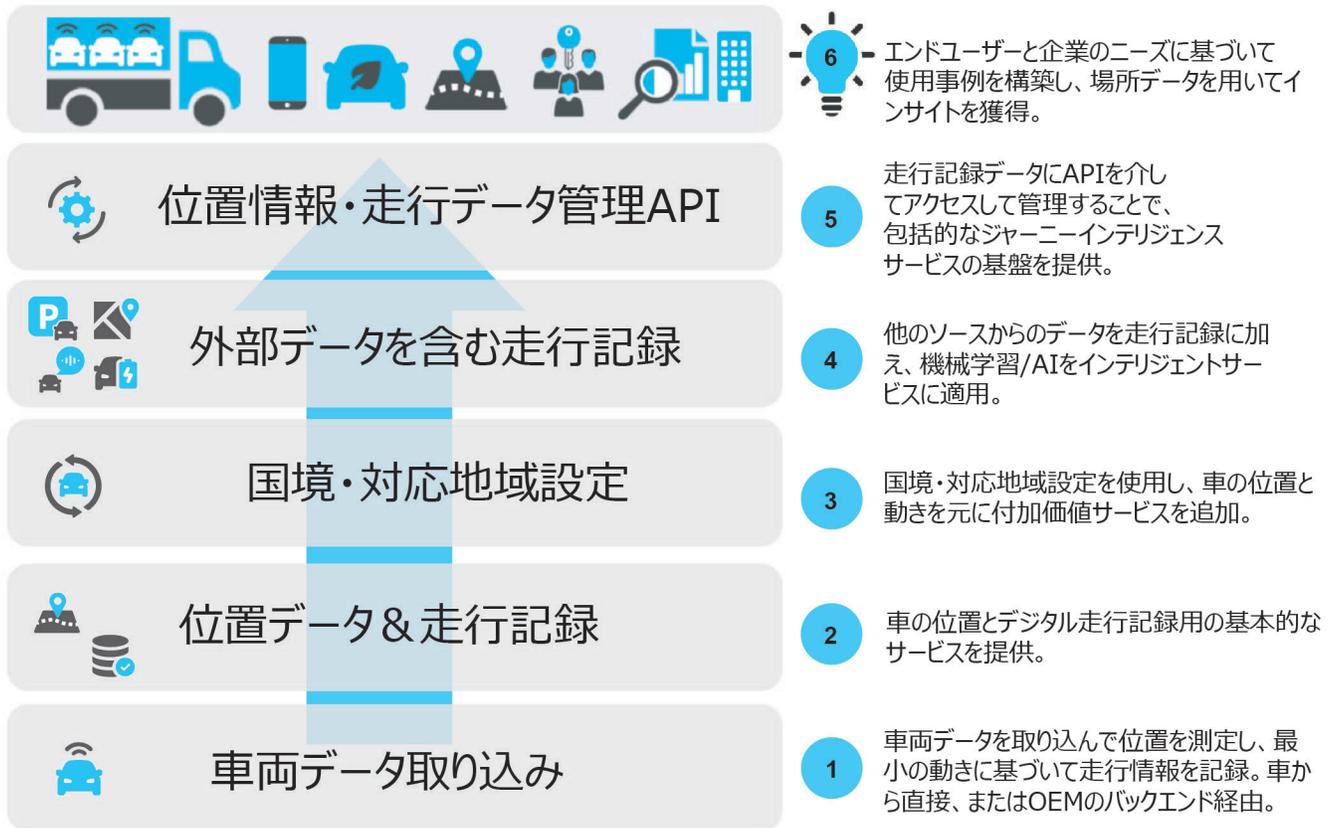
製品の概要

位置情報・走行データ管理は位置情報の取り込み、保存、公開のための統合が容易なソリューションをOEMに提供します。車両が生成した位置情報は、この製品の車両APIにストリーミングされ、必要に応じてカスタムの車両アダプターが使用されます。データはその後、標準の形式に変換され、最後に確認された場所を表す単一の地点として、あるいは走行中の一地点として保存されま

す。さらにデータセキュリティ対策により、プライバシーのあらゆる面を適切に処理し、GDPRなどの現地規制に準拠するようにします。

サービスの構築

また、この製品が提供するサービスAPIを使用すれば、場所と移動のデータに環境などの外部データを加えることやデータの変更が可能になり、豊富なデータに基づいてサービスを構築することができます。



主な機能と提供価値

データ管理

- 効率的なデータ管理とクラウドのスケーラビリティにより、数百万台分の自動車データの取り込みと保存をサポートします。
- マルチユーザー対応機能により、利用者は、特定のグループの車両とその位置情報だけにアクセスを制限します。また、AWSのグローバルインフラストラクチャを使用している世界中の市場で利用できます。
- この製品で登録されたすべての位置情報は、データおよびプライバシー法に従ってタグ付けされ、安全に暗号化されて保存されます。

データ処理

- 車がトンネルやガレージ、フェリーなどへの入出時にデータストリームが中断するのを防ぎます。位置情報・走行データ管理は、エラーを識別し、完全な走行データを作り出すよう自動調整します。テレマティクス端末 (TCU) の一時的な誤作動、接続の喪失、無効なデータなどによって発生する異常は、エラー管理&ロギングで検出・報告できます。

機能

- 位置情報・走行データ管理は、車両と車両グループの関連付けをサポートし、個々の車と車のグループ双方のデータへの問い合わせ機能を提供します。
- 国境・対応地域設定により、車両が特定の地理的領域に出入りする際に警告します。
- ドライバーが走行目的をビジネスとプライベートなどで分けたり、結合、分割、削除することができるカスタマーインターフェイスを提供します。

APIと統合

位置情報・走行データ管理は2つの主要なAPIを公開しています。

位置情報・走行データ管理 車両API

データを車から取り込みます。顧客固有のアダプターを使用し、車両からのデータを位置情報・走行データ管理内で活用できる情報に変換します。

位置情報・走行データ管理 サービスAPI

位置情報・走行データ管理からポータル、モバイルアプリ、その他のサードパーティ製システムへの統合を可能にします。



位置情報・走行データ管理が選ばれる理由

現在、EVとカーシェアリングの普及が進んでいることから、1台の車が複数のドライバーに使われることが予想できます。運転や駐車、別の場所への移動に伴うコストなどは、位置情報サービスでサポートする必要があり、また、車の使用者の個人的な要望を反映させる必要があります。ドライバーの期待に応えることで、コネクテッドカーサービスの収益化が容易になり、顧客のブランドロイヤルティの向上にも活用できるようになります。成功するためには、常に正確に収集、配信、提示されるデータが必要です。位置情報・走行データ管理は、位置情報をAPI経由で管理・提示するために作られたデータレイクです。自動車会社が行う、デジタルサービスの作成、車両の統合、市場固有のコンテンツ統合、顧客・ディーラー向けアプリとポータルの開発などを効率化します。また、不正確な位置情報の課題を克服し、顧客に可能な限り最高のコネクテッドカーサービスを生み出すことに集中できるように支援します。

活用事例

車両位置検出

モバイルアプリを使って、利用車両の位置を確認し、その場所まで案内させることができます。位置が変更されれば、自動的に通知を受け取れます。

走行データ記録

出張先で簡単にラベル付けでき、走行した時間と距離の正確な情報を取得できるログを作成します。

ドライバー行動

走行中の運転特性を把握するためのデータを取り込むことで、ドライバー行動を可視化します。このため、運転スタイルに関連する安全性や環境認識を高めるサービスの構築に役立ちます。

国境・対応地域設定

運転制限の警告、ドライブモードの変更、ルートの一部をタグ付けすることで、運転できるゾーンを強制的に適用します。未成年者の運転を親が管理し、運転した場合には通知します。

外部データを含む走行記録

気象情報、大気情報、交通・道路情報を走行データに組み入れ、走行中の外部環境を可視化します。

交通経費レポート

自動車走行に関わる渋滞税や通行料などの料金を可視化します。プライベートまたはビジネスなどのラベルと組み合わせることで、ドライバーは出張関連の精算が容易になります。



WirelessCarについて

WirelessCarは、デジタル車両サービスで世界をリードするイノベーターです。当社はサービス開発を加速させ、車両データを消費者、モビリティプロバイダー、自動車会社、そして社会における事業価値へと転換させます。1999年の創立以来一貫して、自動車業界内での経験を積み重ね、専門知識を拡大しています。今日、WirelessCarは100カ国以上で1,200万台以上の自動車にコネクテッドサービスを提供し、高い評価と受賞歴を獲得しています。

© WirelessCar Sweden AB 2021
2022年9月
www.wirelesscar.com

スウェーデンに本社を置き、米国と中国、ドイツにも事業所があります。フォルクスワーゲン、ジャガー・ランドローバー、メルセデス・ベンツ、日産自動車、スバル・オブ・アメリカ、ボルボ・カーズといった世界的なOEMと協力し、コネクテッドサービスが生み出す価値を最大限に活用して、安全でスマートかつ持続可能なモビリティを実現しています。

WirelessCarの位置情報・走行データ管理の詳細については、[当社のウェブサイト](#)にアクセスしていただくか、当社に直接連絡してミーティングまたはデモをご予約ください。

お問い合わせ先

Peter Håkanson (製品マネージャー)
peter.hakanson@wirelesscar.com