

位置服务及行程管理

位置数据——编译准确、管理安心、呈现清晰

位置服务及行程管理可管理车辆的位置相关数据并为其用户提供行程相关服务。基于真实世界数据以及多年来从数百万辆汽车行程管理中获得的经验，我们开发出了位置服务及行程管理这款产品，以满足汽车应用程序的需求。从本质上来说，这款产品管理汽车位置和行程数据，在丰富这些数据的同时，能够提供汽车的驾驶模式、时间和地点等信息。那么，这款产品是如何运作的？其相关服务是如何优化您的对客服务和产品的呢？

汽车位置服务

为了能够在全球范围内部署和应用，互联驾驶服务应做到安全、可靠。汽车本应可以在各种环境中行驶。有时，在这些环境中，数据流可能会因环境的物理方面（如隧道和渡轮），或者甚至因技术壁垒或立法壁垒而受到影响。位置服务及行程管理这款产品还生成了大量需要存储和有效管理的数据。在便于对数据进行打包和使用的同时，产品还会将数据用于商业情报，为基于位置的服务奠定基础。

运作模式

位置服务及行程管理为汽车制造商提供了一个易于集成的解决方案，可获取、存储及公开位置。通过在需要时利用定制的汽车适配器，汽车生成的位置数据可被传输到“位置服务及行程管理”的服务API。然后这些数据被转换为规范的格式，

并成为单一位置点进行存储，用于表示上次已知的位置，或者作为正在进行的行程的一部分。此外，通过数据安全措施，位置服务及行程管理还能确保所有隐私均能得到妥善处理，且遵守地方法规（如《通用数据保护条例》）。

打造服务

位置服务及行程管理还可提供服务API。它使得您能够利用位置与行程数据，丰富这些数据，并订阅数据变更信息，以便您能够为司机和其他利益相关者打造服务。



主要功能和优势

数据管理

- 高效的数据管理和云扩展能力：可支持数百万辆汽车的数据获取和存储。
- 多用户限定能力：只能安全地访问特定组群的车辆及其位置数据。通过使用亚马逊云科技（AWS）的全球基础设施，位置服务及行程管理可覆盖全球市场。
- 根据适用的数据和隐私立法，标记位置服务及行程管理注册的所有位置数据，并通过安全的方式加密和存储。

数据处理

- 汽车在隧道、加油站进出或在渡轮上行驶时，可避免数据流中断。位置服务及行程管理可确定误差，并自行调节，以生成完整的行程。异常情况通常是由临时故障的远程信息处理装置（TCU）、连接丢失或无效数据等引起的，可以通过错误管理和日志记录来检测并报告。

功能

- 位置服务及行程管理支持车辆与车队的关联，并为单独的汽车以及汽车组群提供相关功能，以供数据查询。
- 当汽车进入或离开某一地理区域时，设置的地理围栏将触发警报。
- 提供客户界面，以便司机能够区分（公务与个人）、合并、拆分并删除他们认为适宜的行程。

API和集成

位置服务及行程管理的两大API：

位置服务及行程管理车辆API

获取车辆数据。利用客户专用适配器，将车辆数据转换为位置服务及行程管理数据的内部表达。

位置服务及行程管理服务API

负责位置服务及行程管理与门户、移动应用程序和其他第三方系统的集成。



为什么选择位置服务及行程管理？

鉴于当前电动汽车和汽车共享的发展趋势，我们预计会有越来越多的司机选择使用单车。由于成本以及与驾驶、停车和目的地相关的其他因素，车辆需要基于位置的服务，并确保满足汽车用户的个人需求。如果可以满足司机的期望，您的互联驾驶服务便能为您带来更多利润，并提升客户的品牌忠诚度。为此，您需要随时准确地收集、分发和呈现数据。位置服务及行程管理的核心是一个数据湖，专门用于通过API管理和公开位置数据。通过数字服务创建、汽车集成、市场特定内容集成，以及面向客户和经销商的应用程序和门户，汽车制造商的工作将得以简化。位置服务及行程管理能够帮助汽车制造商克服位置数据不准确的挑战，使您能够专注于为客户打造最可行的互联驾驶服务。

使用案例示例

车辆定位

使得移动应用程序的用户能够查看车辆位置并通过导航找到汽车。若汽车位置发生改变，用户将接到通知。

行程日志

生成一份日志，使得用户能够标记商务旅行，并获得准确的旅行时间与行程距离数据。

驾驶行为分析

通过整合数据，了解整个旅程中正在进行的行程的驾驶情况，您可了解司机行为，进而创建服务，提升与驾驶风格有关的安全意识或环保意识。

地理围栏服务

通过提醒用户驾驶限制、改变驾驶模式或将部分行程标记为绿色区域，从而确保行程合理合法。未成年人使用汽车时，为未成年人父母提供与汽车驾驶地点有关的监控与通知功能。

行程优化

通过将气候数据、空气质量数据或者道路状况整合到行程数据中，使人们在行程中了解外部环境。

出行成本报告

让人们清楚地了解各类费用（如交通拥堵费或通行费）与行程之间的关系。通过采用行程标记（个人或公务），方便司机报告公务相关行程的费用。



关于WirelessCar

WirelessCar是全球领先的数字汽车服务创新者。我们致力于面向消费者、移动出行服务提供商、汽车制造商和社会，加速服务创建，将车辆数据转化为商业价值。WirelessCar成立于1999年，以公司的深厚积淀和专业知识为基础，我们引领着汽车行业的发展。成立至今，我们广受赞誉，获奖无数，互联网络已涵盖100多个国家，涉及超过800万辆的汽车。

© WirelessCar Sweden AB版权所有，2021年
2021年11月
www.wirelesscar.com

WirelessCar总部位于瑞典，在美国和中国均设有办事处。我们的客户网络包括大众、捷豹路虎、戴姆勒、尼桑、美国速霸陆、沃尔沃汽车等汽车制造商，旨在充分利用互联服务的价值，缔造智能、安全且可持续的移动出行未来。

如需了解WirelessCar位置服务及行程管理的更多信息，[请访问我们的网站](#)或直接联系我们，以安排当面洽谈或产品演示。

联系方式

Martin Lundh, 产品经理
martin.lundh@wirelesscar.com