

人工智能数据库即将问世

2019 年 2 月 13 日

作者：Thomas Chu

IBM 产品管理、混合数据管理总监

作者：Matthias Funke

IBM Analytics 混合数据管理总监

随着企业越来越善于管理和使用更广泛的数据，他们将更多地采用和使用人工智能。IBM 数据和人工智能总经理 Rob Thomas 曾指出，**如果没有完善的 IA**（信息架构），企业就无法获得有效的 AI（人工智能）。此外，任何信息架构的一大支柱都是**数据管理**。

在这个全新的数据时代，人们不再将数据库视为传统的记录系统或数据存储。现在，人们的期望更高。数据库必须更加智能。它们应该了解正在搜索的是什么内容，找到最相关的信息，同时使用最佳方法找到数据。当企业试图变得更加敏捷时，他们需要一种更快、更简单的方法来对这些混合数据存储进行分析，而不需要耗时耗资地拷贝、复制、转换或迁移数据，也就是说，无需提取、转换和加载 (ETL)。它们还必须具备自我管理和自我修复能力，从而减少维护费用。

换句话说，需要的正是融入人工智能的数据库。

这就是 IBM Db2 的愿景：成为帮助支持今天认知应用的人工智能数据库。[IBM Hybrid Data Management \(HDM\)](#) 构建在 Db2 通用 SQL 引擎上，提供管理所有来源和目的地中所有数据类型的平台。

由于该软件具有很高的可靠性、灾备能力和安全性，成千上万的企业都依赖 IBM Hybrid Data Management 和 Db2（在线事务处理 (OLTP)、在线分析处理 (OLAP) 和大数据分段方面的领先产品）来运行任务关键型应用。在此新愿景下，混合数据管理平台的核心组件 Db2 也将支持客户加快其人工智能应用开发，同时自动执行一些数据管理。

我们正在将 IBM Db2 定位为人工智能开发人员和数据研究员的**数据库理想选择**。例如，从今天开始，IBM Db2 提供适用于流行数据库语言和框架（包括 Go、Ruby、Python、PHP、Java、Node.js、Sequelize 和 Jupyter Notebooks）的驱动器，以便支持开发人员和数据科学家使用 Db2 数据初次构建人工智能应用。现在可从 [GitHub](#) 获取这些驱动器。

现在，得益于名为 **IBM Augmented Data Explorer** 的新工具，Db2 管理员和数据研究员也可以在 Db2 中更轻松地探索新数据集。该工具将自然语言查询功能和**分面搜索**相结合。因此，开发人员可以利用类似于搜索引擎的体验，结合编写查询、自然语言查询和自动补全功能来探索数据集。现在，开发人员可以加快探索新数据集，无需了解 SQL 却仍然可以利用它的强大力量。此外，即使数据分布在不同的混合数据存储中，开发人员和数据工程师也可以使用 **IBM Data Virtualization** 的先进功能集中精力处理自己的工作，无需担心 ETL。

他们还可以使用 IBM Watson Studio 在 Db2 内创建认知应用并训练模型，无论数据是在本地 (Db2) 还是在云端 (Db2 on Cloud) 或者二者皆有，都可以提供真正的混合多云支持。

开发人员可以通过已经融入 **Jupyter notebook** 中的代码示例快速开始。未来，数据研究员将能够使用 Db2 Graph 完成复杂建模和可视化任务，该功能将在今年晚些时候发布。

此外，人工智能应用开发人员将无需担心数据库性能调优问题。除了久经检验的成本优化器之外，定于今年春天发布的下一个 Db2 版本还将提供基于机器学习的优化器，以实现最佳性能。Db2 还将能够使用 Adaptive Workload Management 自动管理资源并安排执行其工作负载。

总之，IBM Db2 是为人工智能构建、由人工智能支持的数据库，它将让 2019 年成为让用户兴奋不已的一年。

率先了解有关 **Db2 更新**的更多信息。敬请参加我们的人工智能数据库网络研讨会“**利用人工智能实现信息架构现代化**”，了解更多信息。