



آی بی ام به دنبال آن است تا یادگیری ماشینی را در اختیار مشتریان سنتی مین فریم های خود قرار دهد. این شرکت معتقد است تکنیک پردازش داده ها در مین فریم ها از طریق ابزاری که این شرکت ارائه می کند در مقایسه با انتقال داده ها به سمت کلاود برای سازمان ها مقرون به صرفه تر تمام خواهد شد.

بله مین فریم ها، همان ماشین های محاسباتی بزرگ با آن که عمر طولانی دارند هنوز هم از سوی تعدادی از شرکت های بزرگ همچون بانک ها، سازمان های بیمه گر، خطوط هوایی و خرده فروشان بزرگ در سراسر جهان مورد استفاده قرار می گیرند. در حقیقت آن گونه که آی بی ام گفته است، مین فریم هایی که از سوی این شرکت ساخته شده اند، امروزه نزدیک به 2.5 میلیارد تراکنش در طول روز را پردازش می کنند. اما آی بی ام به دنبال آن است تا یکسری از ویژگی های زیرساختی سامانه شناختی واتسون را به درون کامپیوترهای بزرگی که در اختیار مشتریان این شرکت قرار دارد، وارد کند. این شرکت در نهایت به دنبال آن است تا هرگونه محاسباتی که درون مراکز داده ای انجام می شود را با اتکا بر یادگیری ماشینی که در پس زمینه محاسبات مورد استفاده قرار خواهد گرفت انجام دهد. راب توماس، مدیرکل بخش تحلیل های آی بی ام در این ارتباط گفته است: «بیش از 90 درصد از داده هایی که امروزه در سراسر جهان وجود دارد در دسترس گوگل قرار ندارند، به واسطه آن که این داده ها در پشت دیوارهای آتش ابرهای خصوصی قرار گرفته اند. در این حالت چگونه قادر هستیم فرآیند هوشمندسازی خودکار را در ارتباط با این منابع داده ای به مرحله اجرا درآوریم؟»

## مطلب پیشنهادی



هوش مصنوعی در تعامل با جنبه های مختلف تجارت  
یادگیری ماشینی چگونه به بهبود شرایط کسب و کارها کمک می کند؟

آی بی ام به دنبال آن است تا تکنیک های مرتبط با علم داده ها و قابلیت های یادگیری ماشینی را به یک شکل به درون کامپیوترهای بزرگ وارد کند. هدف آی بی ام از این کار خودکار سازی فرآیند طراحی، ساخت، پیاده سازی و در نهایت استقرار مدل های تحلیلی عنوان شده است. راه حل فوق به خوبی می تواند با یکسری از ابزارهای محبوب متن باز

همچون Scala، Java و Python و همچنین چهارچوب‌های یادگیری ماشینی همچون Apache SparkML، TensorFlow، و H2O کار کند. همچنین قادر است به صورت مجازی با هر نوع داده‌ای که از سوی مشتریان و در قالب جداول در اختیارش قرار می‌گیرد، کار کند. آبی‌ام در کنار ادغام‌سازی این راه‌حل با نرم‌افزارهای متن‌باز همچنین دستیار شناختی ویژه علم داده‌ها که از سوی پژوهشگاه آبی‌ام آماده شده است را در اختیار مشتریان خود قرار می‌دهد. این دستیار شناختی به مشتریان کمک می‌کند از میان الگوریتم‌های موجود بهترین مدل که در زمان کار کردن با داده‌ها در سریع‌ترین زمان نتایج را در اختیار آن‌ها قرار می‌دهد را انتخاب کنند. این فرآیند باید با گذشت زمان هوشمندی خود را حفظ می‌کند تا بتواند داده‌های بیشتری را تحلیل کرده و مشاهده کند الگوریتم‌ها در زمان کار کردن با منابع داده‌ای مختلف چه رفتاری از خود نشان می‌دهند.

## مطلب پیشنهادی



مثال‌هایی از کاربری بازمهندسی ماشینی در صنعت  
**کسب‌وکارها با یادگیری ماشینی سریع‌تر و کارآمدتر می‌شوند**

توماس در این ارتباط گفته است: «این رویکرد به متخصصان علم داده‌ها اجازه می‌دهد مدلی را ایجاد کنند و از فناوری یادگیری ماشینی آبی‌ام به منظور انتخاب بهترین الگوریتم استفاده کنند. در ادامه زمانی که داده‌های بیشتری به مدل وارد می‌شود یک چرخه بازخوردی ساخته می‌شود. در این چرخه الگوریتم به طور خودکار به روز شده و سطح هوشمندی آن افزایش پیدا می‌کند.» آبی‌ام گفته است این فناوری از آوریل در اختیار مشتریان این شرکت قرار خواهد گرفت.

## تاریخ انتشار:

06 اسفند 1395

---

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/artificial-intelligence/6889>