

Tecnologías emergentes: Google lanza la plataforma de aprendizaje automático para el mantenimiento de la inteligencia artificial

El modelo de aprendizaje automático, Vertex AI, permite a los científicos e ingenieros de datos acceder al kit de herramientas de inteligencia artificial de Google, implementar aplicaciones de inteligencia artificial más útiles y administrar modelos con confianza.

Google Cloud anunció recientemente la disponibilidad de Vertex AI, una plataforma administrada de aprendizaje automático que permite a las empresas impulsar el desarrollo y mantenimiento de modelos de inteligencia artificial (AI).



Vertex AI combina los servicios de Google Cloud para crear aprendizaje automático en una interfaz de usuario y una API unificadas. Esto simplifica el proceso de creación, capacitación e implementación de modelos de aprendizaje automático a escala.

La plataforma crea un entorno en el que los clientes pueden mover modelos de la experimentación a la producción más rápido, descubrir patrones de manera más eficiente, hacer mejores predicciones y decisiones y ser más ágiles durante las dinámicas cambiantes del mercado.

Vertex AI usa casi un 80 por ciento menos de líneas de código para entrenar un modelo en comparación con las plataformas de la competencia, dijo un portavoz de Google Cloud. Esto permite a los científicos e ingenieros implementar operaciones de aprendizaje automático para crear y administrar proyectos de aprendizaje automático a lo largo del ciclo de vida del desarrollo.

«Teníamos dos luces orientadoras mientras construíamos Vertex AI: sacar a los científicos e ingenieros de datos de las malas hierbas de la orquestación, y crear un cambio en toda la industria que haría que todos se tomaran en serio el traslado de la IA del purgatorio piloto a la producción a gran escala». Andrew Moore, vicepresidente y gerente general de Cloud AI and Industry Solutions en Google Cloud, dijo en el anuncio.

«Estamos muy orgullosos de lo que se nos ocurrió en esta plataforma, ya que permite implementaciones serias para una nueva generación de inteligencia artificial que permitirá a los científicos e ingenieros de datos realizar un trabajo satisfactorio y creativo», continuó Moore.

En general, los científicos de datos enfrentan el desafío de juntar manualmente soluciones puntuales de aprendizaje automático, lo que crea un retraso en el desarrollo y la experimentación del modelo. En general, esto da como resultado que muy pocos modelos entren en producción.

Ahora, por primera vez, los ingenieros de ciencia de datos y aprendizaje automático pueden aprovechar Vertex AI para acceder al kit de herramientas de inteligencia artificial que se utiliza para impulsar Google, implementar aplicaciones de inteligencia artificial más útiles más rápido y administrar modelos con confianza.

El kit de herramientas de IA incluye visión por computadora, lenguaje, conversación y datos estructurados. Y la gama de aplicaciones de IA incluye nuevas funciones de MLOps, incluido Vertex Vizier, que aumenta la tasa de experimentación para servir, compartir y reutilizar funciones de aprendizaje automático.

Y los equipos de ingenieros de ciencia de datos y aprendizaje automático pueden administrar modelos con más confianza al eliminar la complejidad del mantenimiento de

modelos de autoservicio y la repetibilidad con herramientas MLOps, según el anuncio.

“Los profesionales de la ciencia de datos que esperan poner la IA en funcionamiento en toda la empresa no buscan disputar herramientas. Más bien, quieren herramientas que puedan controlar el ciclo de vida del ML. Desafortunadamente, eso no es una tarea pequeña”, dijo Bradley Shimmin, analista jefe de plataformas de inteligencia artificial, análisis y gestión de datos en Omdia, líder mundial en investigación de tecnología.

“Se necesita una infraestructura de apoyo capaz de unificar la experiencia del usuario, utilizar la IA en sí misma como una guía de apoyo y poner los datos en el corazón del proceso, todo mientras se fomenta la adopción flexible de diversas tecnologías”, continuó Shimmin.

La plataforma Vertex AI está actualmente disponible para todas las organizaciones. Hasta ahora, la agencia global de medios y datos, Essence, está ampliando el valor de sus modelos de IA creados por científicos de datos al integrar sus flujos de trabajo con los desarrolladores que utilizan Vertex AI.

Específicamente, los desarrolladores y analistas pueden actualizar los modelos con regularidad para satisfacer las necesidades comerciales que cambian rápidamente.

Y Portal Telemedicina, una startup brasileña de atención médica que ofrece diagnósticos de bajo costo a más de doscientas ciudades de Brasil y África con una solución de servicio de diagnóstico asistido por IA, también aprovecha Vertex AI.

Usando Vertex AI, la compañía desarrolla modelos para escanear miles de ECG en busca de problemas cardíacos. En última instancia, la plataforma ayuda a los médicos a detectar y clasificar mejor a los pacientes de alto riesgo.