Descripción general de la solución

Mejora las experiencias de los pacientes con al poder de la IA

HPE Private Cloud AI para aplicaciones críticas en el sector sanitario

Descubre una nueva era en el cuidado de la salud

La inteligencia artificial (IA) está cambiando lo que sabemos sobre la medicina y la forma de abordar la atención de los pacientes. Las tecnologías de IA contribuyen a que los médicos y responsables del cuido obtengan perspectivas, conocimientos y eficiencias importantes para ofrecer atención más rápida y eficaz. Estas capacidades son críticas para mejorar los resultados de los pacientes y brindar experiencias de mayor calidad en la atención médica. Actualmente, las organizaciones del sector sanitario están adoptando la IA para revolucionar su forma de trabajar y potenciar operaciones críticas que puedan difundir conocimientos y salvar vidas.

Las organizaciones del sector sanitario están al frente de los avances de salud y bienestar en el mundo, pero se enfrentan a importantes retos. El rápido envejecimiento de la población, el aumento de las enfermedades crónicas y la preocupante escasez de trabajadores de la salud han provocado que la demanda de servicios médicos (y el coste que supone prestarlos) se dispare. Al mismo tiempo, se enfrentan a crecientes necesidades tecnológicas con presupuestos limitados y extensos ciclos de aprobación, así como a amplios conjuntos de datos que se deben gestionar y proteger. Estas tendencias han creado una necesidad crítica de innovación en IA, que permita mayor automatización, decisiones más rápidas, seguridad fiable y operaciones sostenibles.

¿Cómo la IA puede contribuir a que las organizaciones logren todo esto? Estos casos de uso de IA son el futuro del sector sanitario:

— **Diagnóstico por imágenes potenciado por IA:** Los algoritmos de IA ayudan a obtener altos niveles de precisión en el análisis y la interpretación de imágenes. La IA agiliza los procesos de diagnóstico y minimiza la probabilidad de errores, lo que se traduce en la obtención de diagnósticos de pacientes con mayor rapidez (incluida la detección precoz de enfermedades), intervención acelerada y tratamiento más preciso. Estas ventajas no solo mejoran los resultados de los pacientes, sino que también crean eficiencias que reducen los costes de salud.

— **Tratamiento y diagnóstico personalizados:** La base de la atención personalizada es obtener información a partir de amplios historiales médicos, expedientes de pacientes y otros flujos de datos sanitarios. Los algoritmos de IA pueden identificar patrones y anomalías que la IA humana podría no detectar, lo que puede reducir considerablemente los diagnósticos erróneos. Gracias a que se puede llegar a estas conclusiones al instante, la IA puede ayudar a los pacientes a recibir el tratamiento correcto en el momento oportuno.

— **Asistentes virtuales para médicos:** Los asistentes virtuales impulsados por IA pueden ayudar tanto a los médicos como a sus pacientes, ya que simplifican y automatizan una amplia gama de tareas. Estas herramientas ofrecen acceso constante a la información y a los historiales médicos, facilitan la programación y gestión de citas, proporcionan acceso a educación sanitaria y permiten la supervisión en tiempo real de las condiciones de salud, funciones esenciales para que la experiencia médica sea positiva. Las herramientas de IA generativa (GenAI) también ayudan en tareas como la programación de pacientes y pueden agilizar los procesos administrativos que mejoran significativamente la productividad del médico y del personal, y ayudan a reducir el agotamiento.

— **Descubrimiento de fármacos:** Los modelos de IA utilizan cantidades ingentes de datos procedentes de pruebas de laboratorio, estudios clínicos, información de pacientes, datos de la población y otras fuentes para la investigación de medicamentos. Los modelos generan predicciones sobre las víctimas de las enfermedades y el diseño de posibles medicamentos basados en los datos, mediante la identificación y caracterización de moléculas que potencialmente podrían tratar enfermedades y convertirse en fármacos y terapias que salven vidas. Este proceso garantiza que solo se prueben experimentalmente los resultados más probables y acelera el desarrollo de fármacos.

La IA tiene el poder de mejorar la productividad en estos y muchos otros casos de uso. La capacidad de utilizar este poder diferenciará a las organizaciones del sector sanitario a medida que sus desafíos sigan evolucionando.

Avance en la información de la atención sanitaria y la prestación de asistencia médica

La IA presenta una gran oportunidad para forjar comunidades más saludables. Desde la creación de interacciones fluidas entre médico y paciente hasta la optimización de tratamientos y la ampliación de los conocimientos médicos, estas tecnologías pueden ayudar a las organizaciones a redefinir las posibilidades de la atención sanitaria.

Para hacer realidad la promesa de la IA, las organizaciones sanitarias necesitan un enfoque global que haga que la IA sea fácil de implementar y gestionar. Esto requiere una estrategia holística para respaldar los objetivos específicos de cada caso de uso, la seguridad de los datos y las obligaciones éticas. Significa aprender de qué forma la IA puede potenciar una amplia gama de cargas de trabajo, como la inferencia con grandes modelos de lenguaje (LLM) o el ajuste y la generación aumentada por recuperación (RAG), y cómo estas técnicas permiten avances como GenAI para crear experiencias de nivel superior para los pacientes. Sin embargo, las organizaciones necesitan una forma más sencilla de adoptar esta tecnología.

Muchas organizaciones sanitarias están adoptando un enfoque de nube híbrida para la IA. Las soluciones de nube pública (aunque tienen muchas funciones) pueden exponer los datos y los modelos a amenazas, con consecuencias potencialmente importantes para la IP. Estos entornos también pueden estar fragmentados y ser difíciles de gestionar, lo que ha provocado un retorno a la nube privada. Un enfoque de nube híbrida simplifica la gestión de la TI e impulsa la productividad del personal médico al mismo tiempo que aumenta la privacidad y el control de los datos.

Esta solución llave en mano, conocida como HPE Private Cloud AI (PCAI), ofrece una ventaja integral que respalda todo el ciclo de vida de desarrollo de IA y facilita la puesta en marcha.

Uso de imágenes médicas digitales de alta fidelidad para mejorar drásticamente los diagnósticos basados en imágenes.

Diagnóstico por imágenes impulsado por IA

Soluciones y tratamientos transformadores, diseñados para las condiciones específicas de cada paciente.

Tratamiento y diagnóstico personalizados

Implementación de asistentes virtuales para automatizar las tareas rutinarias, agilizar los procesos y reducir la carga de trabajo del personal.

Asistentes virtuales para médicos

Aceleración de los conocimientos para aplicaciones de descubrimiento de fármacos con el fin de ofrecer tratamientos innovadores para enfermedades.

Descubrimiento de fármacos

Figura 1. Casos de uso más frecuentes de la IA en la sanidad

¿Por qué HPE Private Cloud AI?

HPE tiene la misión de hacer que la IA sea más accesible que nunca. Nuestra respuesta es con HPE PCAI. Es la clave para lograr nuevas eficiencias y mejores resultados en su organización sanitaria.

HPE PCAI es la primera solución de ingeniería conjunta que surge de NVIDIA® AI Computing by HPE, una nueva iniciativa diseñada para llevar sus objetivos de IA de la planificación a la producción de forma rápida. NVIDIA AI Computing (o HPE PCAI con NVIDIA) incluye infraestructura, conectividad de red, software y modelos fundacionales optimizados para la IA que aceleran todo el flujo de trabajo de la IA, de manera que los proyectos alcanzan la producción más rápidamente, con mayor precisión, eficiencia y rendimiento de la infraestructura y un coste general más bajo. La solución está adaptada a los modelos de IA y diseñada para escalarse fácilmente según las exigencias de la atención sanitaria mediante una nube privada flexible, probada previamente y optimizada para la IA.

Principales ventajas de HPE PCAI para el sector sanitario:

— **Productividad de IA instantánea:** Acceso de autoservicio a herramientas esenciales de inteligencia artificial en tres clics
— **Acceso unificado a los datos:** Elimina los silos de datos con un espacio de nombres global para acceder a los datos médicos desde cualquier lugar
— **Seguridad y control:** Protege los datos y los modelos y garantiza un rendimiento constante de la IA con controles multicapa

En la actualidad, muchas soluciones de IA se centran principalmente en los desafíos del día 0 al día 1, que incluyen pasos iniciales como la selección e integración de tecnología. HPE y NVIDIA quieren cambiar esto. Ofrecemos soporte para los desafíos del día 2 y posteriores con un rico ecosistema de herramientas de código abierto para implementar rápidamente casos de uso, facilitar la complejidad de la infraestructura, y experimentar y escalar la IA. Empieza con un único proyecto piloto de IA y evoluciona rápidamente para múltiples casos de uso en una única solución. Además, puedes gestionar cargas de trabajo locales, en localización conjunta o en la nube a través de la nube HPE GreenLake sin poner en peligro los datos de tus pacientes. A diferencia de las soluciones de IA de pila completa basadas en arquitecturas de referencia que pueden tardar meses en planificarse, crearse e implementarse, HPE PCAI está lista para usar. Las organizaciones sanitarias han experimentado una reducción del 45 %[1] en costes e infraestructura y una implementación un 81 % más rápida[2] en recursos informáticos.

Aprovecha NVIDIA AI Computing by HPE

HPE PCAI es una solución totalmente diseñada que incluye infraestructura para fines específicos, herramientas para cada etapa del desarrollo de IA y una biblioteca de modelos más aplicables a tus casos de uso. Te beneficias de la computación de la IA, la conectividad de red y el software de NVIDIA con servidores de inferencia HPE ProLiant Gen12, almacenamiento HPE AI y nube HPE GreenLake fiables para proporcionar una ruta rápida y flexible hacia la IA.

El hardware optimizado para IA se suministra en un único rack en configuraciones pequeñas o medianas. Los racks individuales son ideales para la inferencia LLM básica y RAG para LLM (por ejemplo, asistentes virtuales para médicos y diagnóstico impulsado por IA). Hay disponibles configuraciones de múltiples racks de gran tamaño, capaces de ajustar los modelos más complejos (por ejemplo, diagnóstico impulsado por IA en una gran población de pacientes).

La capa de software cuenta con un conjunto especializado de herramientas de IA, incluido el software NVIDIA AI Enterprise, para satisfacer tus necesidades de IA a largo plazo. En una configuración sencilla, HPE AI Essentials Software proporciona un conjunto seleccionado de herramientas de HPE y NVIDIA para agilizar los pipelines de datos y los casos de uso.

La integración con los microservicios de inferencia NVIDIA NIM te ayuda a crear canalizaciones de datos, desarrollar y ajustar tus modelos. NVIDIA Clara ofrece un conjunto de plataformas, software y servicios específicos para soluciones de IA en el sector de salud, desde la obtención de imágenes e instrumentos hasta el descubrimiento de fármacos.

[1, 2] hpe.com/psnow/doc/a00136691ese?from=app&section=search&isFutureVersion=true

Prepárate para el futuro de la atención sanitaria

Una cosa es segura: la IA seguirá transformando las operaciones en materia de salud. Veremos tratamientos personalizados y diagnósticos rápidos, al tiempo que se aliviará la carga de trabajo administrativo de los médicos con potentes asistentes virtuales que pueden aprovechar los amplios conocimientos médicos combinados con los datos privados de los pacientes.

HPE y NVIDIA están preparados para acompañarte en este proceso. Una solución de nube privada llave en mano es clave para simplificar las complejidades de la adopción de la IA y mitigar el riesgo a medida que experimentas, innovas y amplías los límites de la atención al paciente.

HPE AI Services están disponibles en todo el mundo para apoyarte en tu transformación. Los expertos de HPE y NVIDIA trabajan contigo para planificar, lanzar y gestionar tu entorno de IA, desde la estrategia hasta la selección de tecnología, pasando por el diseño y la prueba de conceptos, la implementación y la producción y gestión continuas.

Comunícate con nuestros expertos para obtener una sesión de asesoramiento y definir tu enfoque de nube privada para IA.

Visita HPE.com

Más información en

NVIDIA AI Computing by HPE

HPE Private Cloud AI

Chat con Ventas

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

NVIDIA, NVIDIA Clara y el logotipo de NVIDIA son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y en otros países. Todas las marcas de terceros pertenecen a sus respectivos propietarios.

a00142462ESE, Rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com