Corporate

TDK erwirbt Qeexo, um komplette Smart-Edge-Plattformen zu ermöglichen

- TDK erwirbt Qeexo, Co., einen führenden Entwickler von automatisierten Machine-Learning (ML)-Plattformen.
- ML-Plattformen beschleunigen die Entwicklung von *tinyML*-Modellen für intelligente Plattformen mit geringem Stromverbrauch und ständiger Verfügbarkeit.
- TDK baut seine ML-Expertise weiter aus, vereinfacht die Entwicklung von ML-Anwendungen und nimmt eine führende Rolle bei der Bereitstellung von Smart-Edge-Lösungen ein.
- Mit dieser Akquisition kann TDK den Übergang zu Industrie 4.0 mit Smart-Edge-Lösungen beschleunigen

4. Januar 2023

Die TDK Corporation (TSE 6762, CEO & Präsident: Noboru Saito, im Folgenden „TDK“) gab heute die geplante Übernahme von Qeexo, Co. (CEO: Sang Won Lee, im Folgenden „Qeexo“) bekannt. Qeexo ist ein US-amerikanisches Venture-Backed-Unternehmen, das aus der Carnegie Mellon University hervorgegangen ist und sich mit der Automatisierung von maschinellem End-to-End-Lernen für Edge-Geräte beschäftigt. Durch die Übernahme wird Qeexo eine hundertprozentige TDK Tochtergesellschaft – vorbehaltlich der üblichen Abschlussbedingungen und einschließlich der Genehmigung durch das Committee on Foreign Investment in the US (CFIUS).

Qeexo mit Sitz in Mountain View, Kalifornien, USA, ist das erste Unternehmen, das maschinelles Lernen für Edge-Geräte durchgängig automatisiert. Qeexo AutoML bietet eine No-Code-Umgebung, die die Datenerfassung und das Training von 18 (und mehr) verschiedenen maschinellen Lernalgorithmen, einschließlich neuronaler Netze und nicht-neuronaler Netze, für denselben Datensatz ermöglicht. Dabei werden für jeden Algorithmus Metriken generiert (Genauigkeit, Speichergröße, Latenzzeit), so dass der Benutzer das Modell auswählen kann, das seinen individuellen Anforderungen am besten entspricht. Diese Cloud-basierte, benutzerfreundliche Lösung bietet ein intuitives UI-Plattformsystem, mit dem Benutzer Sensordaten sammeln, kommentieren, bereinigen und visualisieren und mithilfe verschiedener Algorithmen automatisch *tinyML*-Modelle erstellen können. Die AutoML-Plattform von Qeexo ermöglicht es Kunden, Sensordaten zu nutzen, um schnell Lösungen für maschinelles Lernen zu entwickeln, die für extrem niedrige Latenzzeiten und Stromverbrauch optimiert sind und einen äußerst geringen Speicherbedarf für stark eingeschränkte Umgebungen mit Anwendungen in den Bereichen Industrie, IoT, Wearables, Automotive, Mobile und mehr aufweisen. Durch die optimierte intuitive Prozessautomatisierung können Kunden von Qeexo AutoML ohne teure ML-Ressourcen auskommen und das Design von Edge-KI-Funktionen für ihre eigenen spezifischen Anwendungen erheblich beschleunigen.

„Qeexo kombiniert Fachwissen bei der Entwicklungsautomatisierung und Implementierung von Machine-Learning-Anwendungen für Anwender ohne ML-Kenntnisse mit der Bereitstellung von umfangreichen ML-Anwendungen und dem Know-how über Sensoren. Damit lässt sich der Einsatz von Smart-Edge-Lösungen deutlich beschleunigen“, sagte Jim Tran, CEO der TDK USA Corporation. „Vereint mit den führenden Positionen von TDK bei Sensoren, Batterien und anderen Schlüssel-Komponenten wird Qeexos Expertise die Entwicklung von Lösungen auf Systemebene sowie für ein breites Spektrum von Anwendungen und Branchen ermöglichen.“

„Unsere Plattform ist entstanden aus unseren eigenen Entwicklungen und dem umfangreichen Einsatz von ML-Anwendungen. Dies ermöglicht es Fachleuten Probleme auch ohne ML-Kenntnisse schnell und effizient zu lösen“, so Sang Lee, CEO von Qeexo. „Wir sehen unser AutoML-Tool als eine ideale Ergänzung für die intelligenteren Sensorsysteme, die TDK entwickelt.“

Nachfolgend ein Überblick über das Firmenprofil:

1. Name des Unternehmens: Qeexo, Co.
2. Standort: Hauptsitz in Mountain View, Kalifornien, Niederlassung in Pittsburgh, PA, USA
3. Gegründet: September 2012
4. Management: Sang Won Lee (CEO), Chris Harrison (CTO)
5. Hauptgeschäftstätigkeit: Entwicklung einer Plattform für automatisiertes maschinelles Lernen (ML), die die Entwicklung von *tinyML*-Modellen für Edge beschleunigt.
6. Mehr über grundlegende Konzepte des maschinellen Lernens:
   Qeexo AutoML Best Practice Guide – Qeexo, Co.

TDK wird auf der CES 2023, die vom 5. bis 8. Januar 2023 im Las Vegas Convention Center (LVCC) stattfindet, über 30 verschiedene Technologien, Lösungen und Plattformen vorstellen und ist in der Central Hall – Stand Nr. 16181 zu finden. Qeexo wird seine Plattformlösung für maschinelles Lernen auf dem TDK Stand vorführen und darüber hinaus seine gesamte Palette an Technologielösungen auf dem Qeexo Stand Nr. 11222 in der North Hall.

Glossar

- AutoML: Automatisiertes maschinelles Lernen ist die automatisierte Anwendung des maschinellen Lernens auf reale Probleme.
- tinyML: Tiny Machine Learning wird allgemein als ein schnell wachsendes Gebiet maschineller Lerntechnologien definiert, das in der Lage ist, Sensordaten von Geräten bei extrem niedrigem Stromverbrauch zu analysieren
- ML: Maschinelles Lernen ist ein Forschungsgebiet, das sich dem Verständnis und der Entwicklung von Methoden widmet, die „lernen“, d. h. Methoden, die Daten nutzen, um die Leistung bei bestimmten Aufgaben zu verbessern
- Smart Edge-Lösungen: Smart Edge-Lösungen beziehen sich auf die Analyse von Daten und die Entwicklung von Lösungen an dem Ort, an dem die Daten generiert werden.
- Smart Edge-Gerät: Ein intelligentes Edge-Gerät ist ein ausgeklügeltes IoT-Gerät, das ein gewisses Maß an Datenverarbeitung innerhalb des Geräts selbst durchführt.

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine intelligente Gesellschaft mit Sitz in Tokio, Japan. Mit einer soliden Grundlage in den Materialwissenschaften fördert TDK den Wandel der Gesellschaft durch engagierte Tätigkeit an vorderster Front der technologischen Entwicklung unter der Devise „Attracting Tomorrow“. Es wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK umfasst passive Bauelemente wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren sowie Magnetics, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z. B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Spannungsversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2022 erzielte TDK einen Umsatz von 15,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 117.000 Mitarbeiter weltweit.

Über Qeexo

Qeexo ist das erste Unternehmen, das maschinelles End-to-End-Lernen für eingebettete Edge-Geräte (Cortex M0-M4-Klasse) automatisiert. Unsere vollautomatisierte Qeexo AutoML-Plattform ermöglicht es Kunden, Sensordaten zu nutzen, um in kürzester Zeit maschinelle Lernlösungen für hochgradig eingeschränkte Umgebungen mit Anwendungen in den Bereichen Industrie, IoT, Wearables, Automotive, Mobile und mehr zu erstellen. Über 300 Millionen Geräte weltweit sind mit KI ausgestattet, die auf Qeexo AutoML basiert. Die mit Qeexo AutoML erstellten Lösungen zeichnen sich durch hohe Leistung aus und sind für extrem niedrige Latenzzeiten, extrem niedrigen Stromverbrauch und einen unglaublich geringen Speicherbedarf optimiert.
https://qeexo.com

Bilder zu dieser Veröffentlichung können von der folgenden URL heruntergeladen werden:
https://www.tdk.com/de/news_center/press/20230104_01.html

Ansprechpartner für regionale Medien

Region	Ansprechpartner		Telefon	E-Mail
Weltweit	Mr. David A. ALMOSLINO	TDK USA Corporation San Jose, Kalifornien	+1 408-501-2278	david.almoslino@tdk.com
Nordamerika	Ms. Sarah MACKENZIE	Publitek Portland, Oregon	+1 503-720-3743	TDK-global@publitek.com
Japan	Mr. Yoichi OSUGA	TDK Corporation Tokio, Japan	+813 6778-1055	pr@jp.tdk.com
Weltweit	Mr. Sang Won Lee	Qeexo Mountain View, CA	+1 510 508 0446	sang@qeexo.com