

DevKit für die Inferenz an der Edge

19.03.2019, 12:14 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: ICP Deutschland GmbH



TANK-870AI – AIoT Developer Kit

Deep Learning setzt sich aus den Teilbereichen Training und Inferenz zusammen. In der Trainingsphase wird anhand einer Fülle an Bild-, Videodaten ein Trainingsmodell entwickelt, getestet und bis zur gewünschten Genauigkeit verfeinert. Während in der zweiten Phase - der Inferenz – eine zügige und verlässliche Anwendung des Trainingsmodells auf neuen Daten im Praxisumfeld im Vordergrund steht. Hierfür ist kompakte Edge Hardware zu empfehlen, die hoch performant und flexibel erweiterbar ist sowie über vorinstallierte Ready-to-Use Software Tools verfügt. Das neue Inference System TANK-870AI von ICP Deutschland bietet Softwareentwicklern als AIoT Developer Kit solch eine Plattform.

Die Hardware selbst basiert auf einer 6. / 7. Generation Intel® Core i5 / i7 oder Xeon® E3 CPU mit max. 32GB vorinstalliertem RAM und 1TB SSD Massenspeicher. Neben zahlreichen gängigen Schnittstellen stehen zwei PCIe x8 Slots für erweiterten Funktionsumfang und System-Boost mittels FPGA und VPU basierter KI-Beschleuniger zur Verfügung.

Softwareseitig ist der TANK-870AI mit dem Open Source Open Visual Inference Neural Network Optimization (OpenVINO™) Toolkit gespickt. OpenVINO™ ermöglicht CNN (convolutional neural network) basierte, vortrainierte Modelle an der Edge einzusetzen. Die integrierte C++ Inference Engine API und der Framework freundliche Model Optimizer nehmen hier großen Anteil. Letzter unterstützt multiple Frameworks wie Caffe, Tensorflow, MXNet und ONNX. Dies hat zur Konsequenz, dass auf eine große Auswahl kompatibler CNN Topologien wie AlexNET, SqueezeNet, etc. zurückgegriffen werden kann. Darüber hinaus gibt es einige vortrainierte Demosets für gängige Machine Vision Anwendungen, die ohne zeitintensive Suche und Training für Inferenz im Zielumfeld genutzt werden können. Für eine optimierte und beschleunigte Decodierung, Verarbeitung und Codierung von neuen Media- und Videodaten vor und nach dem Durchlaufen der Inference Engine sorgt die Intel® Media SDK an. Mit der All-in-One Intel® System Studio Suite wird darüber hinaus die Performance, Effizienz und Zuverlässigkeit von IoT Applikationen verbessert. Ein weiteres integriertes Tool ist der Cloud-basierte Web-Editor Arduino® Create. Dabei handelt es sich um ein Plug-In für Intel® Plattformen mit Ubuntu 16.04 Betriebssystem, das zur Projektentwicklung, Zusammenarbeit und Kommunikation von der Idee bis zur tatsächlichen Anwendung genutzt wird.

Auf dem AIoT Developer Kit von ICP sind Hardware und Software optimal aufeinander abgestimmt, was

Softwareentwickler die Möglichkeit gibt ihr volles Deep Learning Entwicklungspotential an der Edge auszuschöpfen.

ICP. Industrial Computer Products ...by people who care!

Portrait

ICP Deutschland ist IHR Partner für Industrie Computer Produkte von IEI Integration Corp. Zusätzlich bieten wir Ihnen auch Alternativen und ergänzende Produkte an. Hierzu zählen neben CPUs, RAMs, HDD/SSDs und Betriebssystemen auch Netzwerk-, Mess- und Automatisierungsprodukte.

Ihre Vorteile:

- ? Kompetente Beratung durch unsere erfahrenen Mitarbeiter
- ? Großes Lager in Deutschland mit Möglichkeit der Bevorratung
- ? Service und Support in Deutschland
- ? Kostengünstige Produktion in Taiwan und China
- ? Alles aus einer Hand!

News-ID: 1042054 • Views: 536 (Stand: 29.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1042054/DevKit-fuer-die-Inferenz-an-der-Edge.html>