



Raspberry Pi 5 erhält KI-Erweiterung

Alle Welt versucht derzeit, sich ein Stück vom KI-Kuchen zu sichern. Da will auch die Raspberry Pi Foundation nicht nachstehen und stellte gestern das offizielle Raspberry Pi AI Kit vor, das KI-Experimente mit neuronalen Netzen, künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen auf dem RasPi erheblich beschleunigen soll. Aus der Ankündigung geht hervor, dass das KI-Kit in Zusammenarbeit mit der Firma Hailo entwickelt wurde.

M.2-Modul

Das Kit besteht aus zwei Teilen. Der kürzlich vorgestellte M.2 Hat+ wurde hauptsächlich entwickelt, um SSDs mit dem RasPi 5 nutzen zu können. Beim KI-Kit nimmt er das M.2-Modul mit dem KI-Beschleuniger auf. Darauf arbeitet ein Hailo-8L-Chip, der 13 Billionen Operationen (TOPS) pro Sekunde ausführen kann und dabei lediglich 2,3 Watt Leistung aufnimmt.



Anwendungsszenarien

Der Beschleuniger ist unter anderem auf Objekterkennung, semantische Segmentierung und Instanzensegmentierung, 3D-Posenschätzung und Landmarking spezialisiert. Er wird über PCIe 3.0 mit 8 Gbps angebunden und ist bei voller Kompatibilität zu Kameras von Erst- und Drittanbietern vollständig in das Bildsoftware-Subsystem des Raspberry Pi integriert. Er kann mehrere neuronale Netze auf einer einzigen Kamera oder ein oder mehrere neuronale Netze mit zwei Kameras gleichzeitig ausführen.

Hailo liefert verschiedene für das KI-Kit optimierte Modelle, die dem Nutzer eine große Auswahl an vortrainierten neuronalen Netzwerkmodellen bieten. Bei der Inbetriebnahme unterstützt eine detaillierte Anleitung, eine ausführliche Dokumentation ist ebenfalls verfügbar. Das KI-Kit kann derzeit in Deutschland für 75 - 88 Euro vorbestellt werden, die Auslieferung soll frühestens nächste Woche beginnen.

From:

<https://wiki.cooltux.net/> - **TuxNet DokuWiki**

Permanent link:

https://wiki.cooltux.net/doku.php?id=blog:raspberrypi_5_erhaelt_ki-erweiterung&rev=1717832042

Last update: **2024/06/08 07:34**

