

AirPointr bringt Gestensteuerung auf den Raspberry Pi

Die eigene Hand wird zur intuitiven Eingabemöglichkeit. In Verbindung mit den offiziellen Kamera-Modulen kann man jetzt seine Raspberry Pi Projekte durch eine berührungslose Gestensteuerung erweitern.



Karlsruhe, 11 März, 2016 – Myestro, das Karlsruher Computer Vision Unternehmen hat die Gestensteuerung AirPointr veröffentlicht. Die erste berührungslose software-basierte Gestensteuerung für den Raspberry Pi. Mit AirPointr können Entwickler die eigenen Raspberry Pi Projekte einfach mit „Minority Report“-ähnlichen Fähigkeiten erweitern. Die Software erkennt Handbewegungen und übersetzt diese in Eingaben für unterschiedlichste Anwendungen. Im bereitgestellten Beispiel wird der Musikplayer MPD berührungslos gesteuert. <https://youtu.be/qHfgBwXH8ok>. So kann man durch eine Kreisbewegung die Lautstärke regeln, durch Wischen zum nächsten Lied springen oder man nutzt seine eigene Hand als Mauszeiger. Technisch macht sich die Software die verschiedenen Hardwareeinheiten des Raspberry Pi 2's zu nutze. Das SoC (System on Chip) enthält neben dem Quad-Core CPU Cortex A7 eine integrierte VideoCore IV GPU (Graphic Processing Unit). Anstatt die Grafikeinheit für die Darstellung von Bildschirmhalten zu verwenden, wird das Kamerabild direkt auf die Grafikeinheit geladen und analysiert. Erst im folgenden Schritt werden die Daten auf die CPU geladen und die abschließende Erkennung der Gesten ausgeführt.

Der modulare Aufbau der Software ermöglicht die einfache Portierung auf andere Plattformen. Myestro überprüft welche weiteren Plattformen neben dem Raspberry Pi in Frage kommen. Entwickler können sich die Beispiele und den Quellcode von GitHub herunterladen (<https://github.com/airpintr/raspberrypi>). Neben der Unterstützung für Python, ist auch die Anbindung von HTML5 über WebSockets möglich.

Die AirPintr Software kann kostenlos getestet werden. Bis Ende März, bietet Myestro die Vollversion für einen vergünstigten Einführungspreis an: www.airpintr.com/pi

Über AirPintr

- Intuitive und berührungslose Gestensteuerung
- Unterstützung für Embedded Systeme wie den Raspberry Pi 2 und 3
- Unterstützung für Farb und IR-Kameras
- SDK unterstützt C/C++, Python and HTML5

Über Myestro

Gegründet in 2013, entwickelt und liefert das Karlsruher Unternehmen Myestro Interactive Bildverarbeitung-Lösungen für Mono und Stereo-Vision. Die Firma hat Büros in Palo Alto, CA und Karlsruhe. Der Fokus von Myestro liegt auf dem automotive und industriellen Markt.

contact@airpintr.com

www.airpintr.com

www.myestro.com

Friedrich Schick, Friedrich.Schick@airpintr.com