

PHYTEC bringt HTML5 auf Embedded Hardware

Mainz, 05.05.2017 PHYTEC stellt ein HTML5-Kit vor, das eine stabile Implementierung der Technologie auf Embedded Systemen bietet. Kunden steigen damit direkt in die Entwicklung von Web-Anwendungen ein, mit denen sie ihre Systeme plattformübergreifend visualisieren und steuern können – ob am PC, Mobilgerät oder jetzt auch direkt auf einem Embedded System – zum Beispiel der Bedieneinheit des Gerätes. Hausautomatisierungen,



Anwendungen im Medizinbereich oder in der Industrie sind nur einige Einsatzbereiche für die HTML5-Applikationen. Kunden profitieren von geringen Entwicklungskosten und einer großen Auswahl an vorgefertigten Funktionalitäten aus der Web-Community.

Das Phyttec HTML5 Entwicklungs-Kit des Mainzer Unternehmens ist ab sofort zum Preis von 295,- Euro zzgl. MwSt. erhältlich.

Weitere Informationen: www.phytec.de

Web-Content auf das Kit kopieren, neu starten und loslegen – so einfach werden Anwendung auf dem HTML5-Kit ausgeführt. Es ist mit allen grundlegenden Elementen für den Einstieg in die Entwicklung ausgestattet: HTML5 Webbrowser, QT Virtual Keyboard für Texteingaben und eine OpenGL-basierte Grafikkbeschleunigung sind ebenso installiert wie eine an die Hardware angepasste Node.js-Anbindung. Node.js dient als Webserver für die Anwendungen. Außerdem bietet ein Node.js-Modul Javascript-Anwendungen direkten Zugriff auf Hardwarefunktionalitäten wie SPI, I2C, UART und GPIO.

Als Zwischenschicht zwischen Node.js und der Hardware kommt eine angepasst libmraa zum Einsatz. Das Phyttec Board Support Package basiert auf Yocto und wurde für das HTML5-Kit speziell angepasst.

Hardwareseitig besteht das Phyttec HTML5-Kit aus einem phyBOARD-Mira mit phyCORE-i.MX 6 Modul, inklusive 7-Zoll-Display mit kapazitivem Touch und Power-Adapter. Als externe Hardware gehört ein Debug-Adapter mit LEDs und Tastern zur Überprüfung der Funktionalität zum Kit. Der komplette Datenfluss vom Empfang von Daten der externen Hardware über die Verarbeitung und Visualisierung bis zur erneuten Rückmeldung auf dem Debug-Adapter kann so gezeigt werden.

Die HTML5-Unterstützung ist Teil des Phyttec BSPs für alle phyCORE-i.MX 6 Prozessoren. Mit dem Kit gewonnene Erfahrungen können damit unkompliziert auf Serienprodukte angewendet werden. Dafür entwickelt und fertigt das Unternehmen kundenspezifische Hardware, optimiert in Bezug auf Platinendesign und Stückkosten.

Über PHYTEC:

Die PHYTEC Messtechnik GmbH, das größte Unternehmen innerhalb der PHYTEC Technologie Holding AG, entwickelt und produziert am Standort Mainz Mikroprozessor Module für den globalen Einsatz in industriellen Serienprodukten. Das Leistungsspektrum der Embedded Systeme besteht aus System on Modules, Single Board Computern und kundenspezifischen Produkten bis hin zum Gehäusedesign und der Komplettmontage. Lösungen für das Internet of Things, Embedded Imaging und hardware-spezifische Software sind ebenfalls Teil des PHYTEC Produktportfolios. Seit fast 30 Jahren bewähren sich PHYTEC Produkte unter anspruchsvollsten Bedingungen, unter anderem in der Medizintechnik, Verkehr und Transport, Energiewirtschaft, Avionik, Gebäudeautomation, Antriebstechnik, Agrartechnik oder Automobilbranche. Als Familienunternehmen beschäftigt PHYTEC mehr als 200 Mitarbeiter in 5 Niederlassungen weltweit.

www.phytec.de

Pressekontakt:

PHYTEC Messtechnik GmbH
Claudia Sablotny / Philip Berghoff
-Marketing-
Robert-Koch-Straße 39
55129 Mainz

Tel: 06131-9221-59 / -153

Email: c.sablotny@phytec.de / p.berghoff@phytec.de