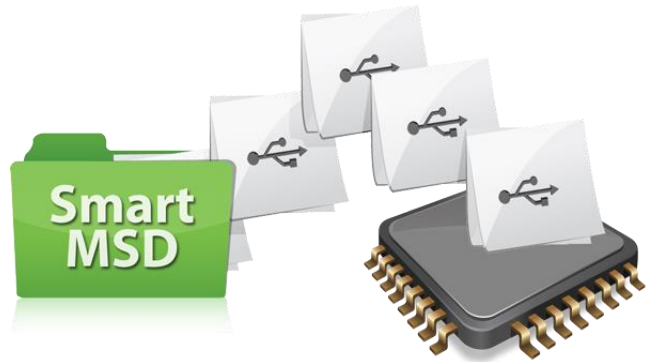


SEGGER-Software SmartMSD macht File-Transfer bei USB-Geräten einfach

Hilden, 16. April 2015

SEGGERs neues Smart Mass Storage Device (SmartMSD) macht die Übertragung von Dateien zwischen Host und USB-Gerät einfach: Mit SmartMSD, das auf dem bewährten MSD-Standard beruht, braucht es dafür nur noch ein simples Drag and Drop.



Die Active File System Technology von SmartMSD ist einzigartig. Sobald ein USB-Gerät mit dem Host verbunden ist, können Dateien ohne zugewiesenen Speicherbereich geschrieben und gelesen werden. Die SmartMSD-Software analysiert, welchen Vorgang der Host ausführen möchte, und gibt dies an den Application Layer des embedded Systems weiter, der dann die entsprechende Operation ausführt.

Dies macht die Software extrem flexibel und ermöglicht ihren Einsatz bei verschiedenen Anwendungen, ohne dass dafür zusätzliche Software oder Treiber erforderlich sind.

Der wichtigste Einsatzbereich sind Firmware-Updates. Schon während SmartMSD das neue Firmware Image per Drag and Drop vom Host erhält, überträgt es das Image an die Anwendung, die dann das Programmieren des Flash im Zielgerät übernimmt. Typischerweise führt das USB-Gerät einen Neustart durch, sobald der Transfer abgeschlossen ist, und nutzt dann das neue Firmware Image.

Um sicherzustellen, dass ein Firmware-Update authentisch ist, kann es mit Hilfe von SEGGERs emSecure mit einer digitalen Signatur versehen werden.

Es gibt noch zahlreiche andere Anwendungsbeispiele für SmartMSD: das Übertragen neuer Konfigurations-Daten oder das Auslesen von Messdaten bei Sensoren mit USB-Schnittstelle und anderen Geräten, die entsprechende Daten sammeln.

SEGGER setzt die neue Technologie selbst bei seiner Debug Probe J-Link OB (On-Board) ein. J-Link OB verfügt ebenfalls über die Möglichkeit, Daten per Drag and Drop zu übertragen. Damit wird das Programmieren eines Zielgerätes einfacher, komplexe Entwicklungs-Software ist überflüssig.

SmartMSD ist eine Erweiterung der MSD-Klasse. Das Feature ist als Option zum emUSB-Device Paket von SEGGER erhältlich. Es läuft problemlos auf Hosts, die sowohl unter Windows, OS X, Linux als auch Android arbeiten.

Der Speicherbedarf ist gering und liegt bei weniger als 10 Kbytes ROM and 4 Kbytes RAM.

Weitere Informationen zu emUSB-SmartMSD finden sich hier:

www.segger.com/emusb-smartmsd-component.html

Über emUSB-Device:

emUSB ist ein Hochleistungs-USB-Device_Stack, der speziell für embedded Systeme entwickelt worden ist. Der flexible Device Stack ermöglicht es, Mehr-Klassen-Geräte zu erstellen, wobei fast alle Kombinationen von Klassen erlaubt sind. emUSB-Device unterstützt die folgenden Klassen: Media Transfer Protocol, Mass Storage Device, CDROM, Human Interface Device, CDC (für serielle Kommunikation), Drucker sowie eine technisch anspruchsvolle Bulk Communication-Klasse. emUSB ist konform mit dem USB-Standard.

Alle Informationen zu emUSB-Device finden sich hier: www.segger.com/emusb.html

###

Über SEGGER:

SEGGER Microcontroller entwickelt und vertreibt Hardware- und Software-Entwicklungswerkzeuge sowie Software-Komponenten für Embedded-Systeme. Ein „Embedded-System“ integriert einen Mikrocontroller/Mikroprozessor und entsprechende



Komponenten in einem Gerät bzw. Produkt, um komplexe Aufgaben zu erledigen. Typische Produkte sind Mobiltelefone, medizinische Geräte, Kombi-Instrumente, Messgeräte, Satelliten-Radios, digitale Kameras, etc.

SEGGER wurde 1997 gegründet. Das privat geführte Unternehmen verzeichnet ein kontinuierliches Wachstum. Mit Firmensitz in Hilden, globalen Distributoren und einer Niederlassung in Massachusetts ist SEGGER weltweit tätig.

Die Software-Produkte von SEGGER umfassen: embOS (RTOS), emWin (GUI), emFile (File System), emUSB (USB Host und Device Stack) sowie embOS/IP (TCP/IP Stack). Basierend auf umfangreicher Erfahrung mit der effizienten Programmierung von Embedded-Systemen entwickelte SEGGER hochintegrierte, kosteneffiziente Programmierungs- und Entwicklungswerkzeuge, wie einen Flasher (Stand-alone Flash-Programmer) sowie den industrieweit führenden J-Link/J-Trace-Emulator.

SEGGER reduziert mit seinen kostengünstigen, hochwertigen, flexiblen und einfach einzusetzenden Tools bzw. Software-Komponenten die Software-Entwicklungszeit für Embedded-Anwendungen. Damit können sich Entwickler verstärkt um ihre eigentliche Applikation kümmern. Weiter Informationen findet man unter: www.segger.com.

Kontakt:

Dirk Akemann,

Marketing Manager

Tel: +49-2103-2878-0

E-mail: info@segger.com

Herausgegeben im Auftrag von:

SEGGER Microcontroller GmbH & Co. KG

In den Weiden 11

40721 Hilden

Deutschland

www.segger.com

SEGGER Microcontroller Systems LLC

106 Front Street

Winchendon, MA 01475

United States of America

www.segger-us.com