

Android und Albis: Zwei starke Partner

Research & Development

Touch Screens und Hochleistungs-Embedded CPUs sind die neuen Technologien in allen Embedded Geräten wie Smartphones und Tablet PCs.

Hier kommt Android ins Spiel!

Mit dem Android Framework sind Entwickler, Hersteller und Betreiber von Embedded Geräten nun in der Lage, neue und innovative Produkte weitaus schneller und günstiger als heute zu entwickeln und zu produzieren.

Die Android Plattform ist unter einer der fortschrittlichsten Open-Source-Lizenzen verfügbar und ermöglicht Betreibern und Herstellern eine beispiellose Freiheit, ihre eigenen Produkte zu entwerfen, zu realisieren und zu vertreiben.

Profitieren sie von der Albis-Erfahrung mit Android:

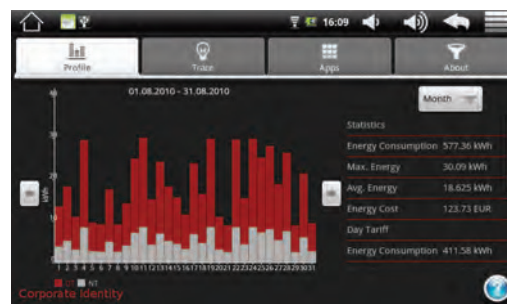
1. Wiederverwendbarkeit: Java ist die bei Android verwendete Programmiersprache. Und Java besticht durch seine grossen Möglichkeiten der Wiederverwendung. Das allein macht die Entwicklung schon sehr kostengünstig und zukunftssicher.
2. Schnelles Prototyping: Dank dem vorhandenen Android-Framework kann die intuitiv bedienbare, graphische Benutzeroberfläche schnell für ihre Anwendung in ihrem Embedded-Gerät oder auf einem Emulator erstellt werden.

3. Hardware-Unabhängigkeit: Ein einmal realisiertes Android-App läuft auf allen Embedded-Geräten, die das Android Betriebssystem unterstützen. D.h. ein App unterstützt z. B. alle möglichen Touch-Screen-Grössen.
4. Einfacher App-Update: Der App-Update ist ganz einfach, denn dank der Android-Plattform wird der Update entweder über das Internet oder via USB ausgeführt.
5. Customizing: Wir empfehlen bei der Entwicklung der Apps auf den vordefinierten Hardware-Schnittstellen aufzusetzen. Wenn aber ihre Hardware zusätzlich Schnittstellen aufweist, so können unsere Linux-Spezialisten die Android-Firmware natürlich darauf anpassen.

Referenzprojekt: magSpin und intelligente Energie

Die Technologieplattform von magSPIN kommt im Umfeld Energiemanagement zum Zuge. Die Android-Apps werden mit aktuellen Energiedaten versorgt, die dann dem Endkunden in aufbereiteter Form auf seinem Embedded-Gerät angezeigt werden.

Um das Handling und die Inbetriebnahme beim Energieversorger zu erleichtern, werden alle Komponenten von magSPIN für den Einsatz vorbereitet.



albis
technologies

Der Endkunde des Energieversorgers kann z.B. überprüfen, wie viel Energie er verbraucht und kann diesen Wert mit früheren Verbrauchszahlen vergleichen.

magSPINs Vorteile in der Zusammenarbeit mit der Albis Technologies:

- Know-How: Albis' Java und Linux Spezialisten für Embedded-Systeme entwickelten nach Vorgaben von magSPIN zum einen die Anbindung des Apps an das Energiemessgerät sowie die Darstellung der gemessenen Verbrauchszahlen in Form einer intuitiven Benutzeroberfläche.
- Logistik-Erfahrung: Bezüglich Produktdefinition und -bündelung konnte magSpin von Albis' Logistik-Erfahrung profitieren.

Vorteile von Android in diesem Projekt:

- magSPIN kann den Hersteller seiner Embedded-Geräte frei wählen. Die damit verbundenen Firmware-Anpassungen sind minimal. Damit kann magSPIN optimal auf die Kundenwünsche bezüglich Hardware-Plattformen eingehen.
- Durch den einfachen Download und Update von Apps ist die korrekte Funktionalität sowie der reibungslose Betrieb stets gewährleistet.
- Durch den Wiedererkennungs- und Lerneffekt der inzwischen weit verbreiteten Android-Benutzeroberfläche werden die für magSPIN entwickelten Apps vom Endkunden gut angenommen.

Die Zukunft ist Albis Technologies:

- Wir sind auf die nächsten Generationen von Android vorbereitet. Die Weiterentwicklung von Android bietet unter anderem die Möglichkeit, NFC (Near Field Communication) Schnittstellen einzubinden sowie die Unterstützung von leistungsfähigen und interaktiven Anwendungen wie z.B. E-payment via Embedded-Gerät.
- Unser R&D-Bereich bringt alle Voraussetzungen mit, um vielfältige Kundenideen zu realisieren wie z.B. aktiv und passiv RFID, kryptographische Sicherheit und natürlich das Android Know-How.

Ihr Embedded Gerät + Android =

1. Effiziente, schnelle und kostengünstige Entwicklung
2. Ausreizen aller Möglichkeiten ihres Embedded-Gerätes
3. Open Source
4. Adaption auf neue Hardware ist kein Problem

Albis Technologies ist stolz, Ihnen folgende Leistungen anzubieten:

- Ein engagiertes R&D-Team, das ihr Embedded-Gerät konzipiert, entwickelt und produziert
- Hochfrequenz-Spezialisten
- Akkreditiertes EMV-Labor
- Kryptographie- und Sicherheitsexperten
- Software-Entwickler mit kreativen Ideen zur optimalen Unterstützung ihrer Hardware
- Logistikerfahrung durch unsere eigenen hochvolumigen Produktfamilien