

Fastboot Service



Moderne Embedded Geräte sind in vielfacher Hinsicht komplex. Komplex in Hinsicht auf ihre eigenen Fähigkeiten, aber auch in Bezug auf die Kommunikation mit Ihrer Umwelt. Und es kommen immer mehr Anforderungen im Kontext von IoT (Industrie 4.0) dazu.

All diese Anforderungen können mit Software gelöst werden, haben aber oft auch einen Nebeneffekt - die Startzeiten dieser Geräte werden immer länger, obwohl immer leistungsfähigere CPUs verbaut werden.

Das führt zu unzufriedenen Kunden, wenn die gefühlte Startzeit der neuen Produktgeneration eine Ewigkeit ist.

Wie können wir helfen?

Wir analysieren Ihr gesamtes System, vom Bootloader über das Betriebssystem bis hin zur Applikation. Und wir zeigen Ihnen im Anschluß daran, wo Sie den Startprozess deutlich beschleunigen können.

Wir haben langjährige Erfahrung im Design von Embedded Geräten und der optimalen Auslegung von Bootloader, Betriebssystem

(Linux) und von der Applikation benötigten Bibliotheken, Frame Works und Graphikbibliotheken.

Unsere Erfahrungen mit Themen wie Updatesystem oder Sicherheitsanforderungen, zum Beispiel secure boot oder Integritätschecks, haben uns das Wissen vermittelt, auch in solchen Fällen effiziente und hoch performante Lösungen zu finden.

Unsere Leistungen

Unsere Leistungen lassen sich grob in 3 Kategorien einteilen:

Evaluierung

Bei der Evaluierung vermessen wir Ihr System, also Ihren Boot- und Kernelcode. Begleitend hierzu besprechen wir mit Ihren IngenieurInnen, welche Anforderungen an das Gesamtsystem gestellt werden und welche Randbedingungen (Update, Sicherheit, Verschlüsselung etc.) zu beachten sind.

Als Ergebnis bekommen Sie nicht nur einen detaillierten Einblick in Ihr System, sondern Sie erhalten auch Empfehlungen, die exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind.



Bootzeitreduzierung

Nach der Evaluierung erfolgt die eigentliche Arbeit der Bootzeitreduzierung, exakt abgestimmt auf die mit Ihnen erarbeiteten Anforderungen.

Die Durchführung erfolgt iterativ, nach jedem Verbesserungsdurchgang werden die Ergebnisse durch eine Evaluierung bestätigt. Die den Verbesserungen zugrunde liegenden Änderungen werden Ihnen in geeigneter Form zur Integration in Ihre Linux Buildumgebung zur Verfügung gestellt.

Weitere Optimierung

Sie brauchen noch schnellere Bootzeiten? Sie haben spezielle Anforderungen an das System bereits während der Bootphase? Sie benötigen spezielle Suspend Lösungen? Sprechen Sie mit uns. Wir haben für (fast) jede Anforderung dank der jahrzehntelangen Erfahrung unserer IngenieurInnen die passende Lösung.

Unser Angebot

Wir haben ein Service-Paket entwickelt, das Ihnen zu einem festen Preis folgende Dienstleistungen (je nach Notwendigkeit) anbietet:

- ☐ Analyse Ihres Systems, vom Bootprozess (Power On) bis zur Applikation
- ☐ Aufspüren von Verzögerungen
- ☐ Optimierung Ihres Bootloaders
- ☐ Optimierung der Kernel Initialisierung
- ☐ Optimiertes Laden von Device Treibern
- ☐ Umstellung der Ladesequenzen
- ☐ Verbesserung der User Space Initialisierung
- ☐ Optimierter Start kritischer Applikationen
- ☐ Optimiertes Root File System
- ☐ Optimierte Speicherung ihres Bootcode

Für weitere Informationen bzgl. des Preises, der Verfügbarkeit und des Umfangs des Pakets nehmen Sie bitte einfach Kontakt mit uns auf.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Wollen Sie mehr wissen? Rufen Sie einfach an, oder senden Sie uns eine Email.

LINUTRONIX GMBH

Auf dem Berg 3 | D-88690 Uhldingen - Mühlhofen
Telefon +49 7556 4521 890 | Fax +49 7556 919 886
info@linutronix.de | www.linutronix.de

LINUTRONIX
L I N U X F O R I N D U S T R Y