

Embedded Linux

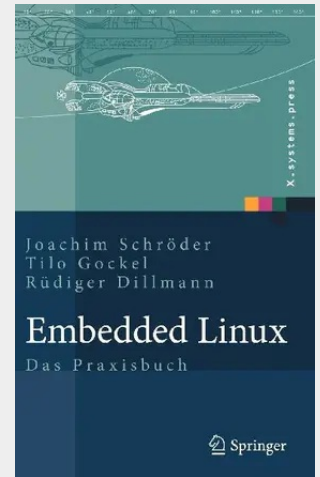
Das Praxisbuch

Eingebettete Systeme begegnen uns mittlerweile überall im Alltag: vom Mikrocontroller in der Waschmaschine bis hin zum leistungsfähigen DSP im Autoradio. Noch vor wenigen Jahren wurden diese Prozessoren aufwändig in Assembler programmiert und besaßen nur in den wenigsten Fällen ein Betriebssystem. Mittlerweile aber bieten leistungsfähige und schlanke Linux-Derivate auch auf einfachen Prozessoren den Komfort der Schnittstellentreiber, des Multi-Threadings und eines Dateisystems. Die vorgestellte Hardware ist teilweise Konsumerprodukten entlehnt und somit gut erhältlich.

Besonderer Wert wird auf die Praxistauglichkeit der Implementierungen gelegt, und so sind die Beispiele zur Hardwareanbindung via I2C, zur Kommunikation und zur Bildverarbeitung vollständig durchimplementiert und online frei verfügbar. Das vorliegende Buch richtet sich an Berufsanfänger, Praktiker und Studenten der Informatik und der Ingenieurwissenschaften.

Weitere Informationen zum Buch sowie eine umfangreiche Quelltextsammlung sind verfügbar unter: <http://www.praxisbuch.net/embedded-linux/>

Eingebettete Systeme begegnen uns mittlerweile überall im Alltag: vom Mikrocontroller in der Waschmaschine bis hin zum leistungsfähigen DSP im Autoradio. Noch vor wenigen Jahren wurden diese Prozessoren aufwändig in Assembler programmiert und besaßen nur in den wenigsten Fällen ein Betriebssystem. Mittlerweile aber bieten leistungsfähige und schlanke Linux-Derivate auch auf einfachen Prozessoren den Komfort der Schnittstellentreiber, des Multi-Threadings und eines Dateisystems. Die vorgestellte Hardware ist teilweise Konsumerprodukten entlehnt und somit gut erhältlich. Besonderer Wert wird auf die Praxistauglichkeit der Implementierungen gelegt, und so sind die Beispiele zur Hardwareanbindung via I2C, zur Kommunikation und zur Bildverarbeitung vollständig durchimplementiert und online frei verfügbar. Das vorliegende Buch richtet sich an Berufsanfänger, Praktiker und Studenten der Informatik und der Ingenieurwissenschaften. Weitere Informationen zum Buch sowie eine umfangreiche Quelltextsammlung sind verfügbar unter: <http://www.praxisbuch.net/embedded-linux/>



69,99 €

65,41 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783540786191
Medium: Buch
ISBN: 978-3-540-78619-1
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 15.04.2009
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 2009
Serie: X.systems.press
Produktform: Gebunden
Gewicht: 840 g
Seiten: 449
Format (B x H): 160 x 241 mm

