

[Read free] The Linux Programming Interface: A Linux and UNIX System Programming Handbook

The Linux Programming Interface: A Linux and UNIX System Programming Handbook

Von Michael Kerrisk


ebooks / Download PDF / *ePub / DOC / audiobook

THE LINUX PROGRAMMING INTERFACE

A Linux and UNIX* System Programming Handbook

MICHAEL KERRISK



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #170141 in eBooksVerffentlicht am: 2010-10-01Erscheinungsdatum:
2010-10-01File Name: B004OEJMZM | File size: 65.Mb

Von Michael Kerrisk : The Linux Programming Interface: A Linux and UNIX System Programming Handbook before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised The Linux Programming Interface: A Linux and UNIX System Programming Handbook:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen28 von 28 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Deckt alles abVon Philipp M. FrankBesser kann man die System-Programmierung unter Linux nicht beschreiben. Es ist absolut erstaunlich, wie der Autor mit seinem ersten Buch eine derart zugngliche und gut aufgebaute Referenz schaffen konnte (sicherlich auch ein Verdienst des Verlages).Es deckt POSIX- und Linux-IO-Mechanismen ab, behandelt pthreads in angemessener Tiefe, geht auf praktisch alle IPC-Mechanismen ein (in einer Weise, dass diese APIs auch in der Praxis verwendet werden knnten) und behandelt auch "neuere" Technologien wie eventfd, timerfd

und epoll. Der Netzwerk-Stack (Sockets, TCP, UDP, IP) wird ebenfalls ausführlich behandelt. Besonders hervorzuheben ist, dass der Autor sich auf die System-Programmierung beschränkt und nicht manche andere weit verbreiteten APIs (wie etwa GTK, Qt) behandelt, wie dies in ähnlichen Werken geschieht, die dies exzessiv zur Seitenschinderei betreiben. Ebenso werden keine Installations- oder Konfigurations-Aspekte ausgewälzt. Prgnante, kurze Code-Beispiele erläutern die Konzepte, wobei hier wiederum hervorzuheben ist, dass dies in diesem Buch keine Seitenschinderei ist. Ich kann nicht ehrlich beantworten, ob sich das Werk als Einstieg in die (POSIX-) System-Programmierung überhaupt eignet (z.B. für Personenkreise, die bisher ausschließlich mit Java oder C# zu tun hatten), da ich bereits vorbelastet war, tendiere aber zum Ja (ausreichende C-Kenntnisse vorausgesetzt). Für mich mit Sicherheit für die nächsten zehn Jahre das Referenz-Werk zum Thema Linux-spezifische System-Programmierung, völlig ohne auch nur ansatzweise gleichwertige Alternative. Den O'Reilly- und Addison-Wesley-Milieu, der die brige Landschaft der Linux-Literatur dominiert, können sich andere zu Gemüte führen. 13 von 13 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Die Bibel für Linuxprogrammierung Von hawDieses Buch liefert (nahezu) alle Informationen für die professionelle Programmierung in Unix/Linux-Umgebungen. Angefangen von File I/O über Signalhandling, Prozesserzeugung, Threading bis zu Sockets. Beeindruckt bin ich vor allem von der Tiefe der Details. Wer sich schon immer gefragt hat, wie man genau mit Kindprozessen umgeht oder Signale behandelt, der wird hier fndig. Durch die ausführlichen Zusatzinformationen versteht man dadurch auch allgemein wie Unix-Systeme funktionieren. Ausreichende C-Kenntnisse sollte man schon mitbringen. Ich würde das Buch sofort jedem C/C++(Unix-)Entwickler weiterempfehlen! 4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. umfangreich, professionell gut Von G. Westerkamp Das Buch ist richtig dick und dennoch, ich habe ich sofort zurechtgefunden, die Gliederung ist gut gelungen. Der Inhalt erfüllt sowohl vom Anspruch als auch von der Darstellung professionelle Ansprüche; ich habe selten ein Buch gelesen, das einerseits so präzise war, andererseits trotzdem lesbar und nicht langweilig und vor allem auf "Dummschwitzerei" verzichtet, die Beispiele sind gelungen. Für den totalen Einsteiger ist aber dann doch zu tieferschrfend, man sollte schon das eine oder andere Programm hinbekommen haben, bevor man sich hier vorwagt. Anfänger könnten hier den Wald vor Büumen nicht sehen. Wer aber weiß, was eine Semaphore ist, wozu sie gut ist und auch Grundwissen über Betriebssysteme mitbringt, der findet hier ein umfangreiches/vollständiges Kompendium des Linux-Interfaces. Das meiste wird man auch über online Recherche herausbekommen und wenn man "nur mal schnell was nachschlagen" will, wird man nicht immer dieses Buch herausholen.... und dennoch. Wer intensiv Linux programmiert, für den wird es eine Hilfe sein.

Kurzbeschreibung The Linux Programming Interface (TLPI) is the definitive guide to the Linux and UNIX programming interface the interface employed by nearly every application that runs on a Linux or UNIX system. In this authoritative work, Linux programming expert Michael Kerrisk provides detailed descriptions of the system calls and library functions that you need in order to master the craft of system programming, and accompanies his explanations with clear, complete example programs. You'll find descriptions of over 500 system calls and library functions, and more than 200 example programs, 88 tables, and 115 diagrams. You'll learn how to: Read and write files efficiently Use signals, clocks, and timers Create processes and execute programs Write secure programs Write multithreaded programs using POSIX threads Build and use shared libraries Perform interprocess communication using pipes, message queues, shared memory, and semaphores Write network applications with the sockets API While The Linux Programming Interface covers a wealth of Linux-specific features, including epoll, inotify, and the /proc file system, its emphasis on UNIX standards (POSIX.1-2001/SUSv3 and POSIX.1-2008/SUSv4) makes it equally valuable to programmers working on other UNIX platforms. The Linux Programming Interface is the most comprehensive single-volume work on the Linux and UNIX programming interface, and a book that's destined to become a new classic. Kurzbeschreibung The Linux Programming Interface (TLPI) is the definitive guide to the Linux and UNIX programming interface the interface employed by nearly every application that runs on a Linux or UNIX system. In this authoritative work, Linux programming expert Michael Kerrisk provides detailed descriptions of the system calls and library functions that you need in order to master the craft of system programming, and accompanies his explanations with clear, complete example programs. You'll find descriptions of over 500 system calls and library functions, and more than 200 example programs, 88 tables, and 115 diagrams. You'll learn how to: Read and write files efficiently Use signals, clocks, and timers Create processes and execute programs Write secure programs Write multithreaded programs using POSIX threads Build and use shared libraries Perform interprocess communication using pipes, message queues, shared memory, and semaphores Write network applications with the sockets API While The Linux Programming Interface covers a wealth of Linux-specific features, including epoll, inotify, and the /proc file system, its emphasis on UNIX standards (POSIX.1-2001/SUSv3 and POSIX.1-2008/SUSv4) makes it equally valuable to programmers working on other UNIX platforms. The Linux Programming Interface is the most comprehensive single-volume work on the Linux and UNIX programming interface, and a book that's destined to become a new classic. über den Autor Michael Kerrisk has been using and programming UNIX systems for more than 20 years, and has taught many

week-long courses on UNIX system programming. Since 2004, he has maintained the "man-pages" project, which produces the manual pages describing the Linux kernel and "glibc" programming APIs. He has written or co-written more than 250 of the manual pages and is actively involved in the testing and design review of new Linux kernel-userspace interfaces. Michael lives with his family in Munich, Germany.