

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Warum UNIX?

Die Verbreitung von UNIX	2
Was ist UNIX?	5
Anwendungen von UNIX	7
Eigenschaften von UNIX	9
Die Geschichte von UNIX	12
Lizenzen	15

Kapitel 2 Computer-Grundlagen

Grundfunktionen eines Computers	18
Bestandteile eines Computersystems	19
CPU	20
Die Rolle des Speichers	22
Interne Speichereinheiten	22
Externe Speichereinheiten	23
Ein-/Ausgabeeinheiten	26
Programme	28
Computersprachen	29
Wie ein Betriebssystem arbeitet	31

Kapitel 3 Beispiele für die Anwendung von UNIX

Büro-Automatisierung

Büro-Automatisierung mit UNIX	36
Arbeitsstationen	37
Gemeinsame Nutzung von Dateien	38
Elektronische Post	39
Kommunikation zwischen Terminals	41
Textverarbeitung	42
Datenbank-Verwaltungssysteme	53
Computer-Netzwerke	55

Komplett-Systeme zur Büro-Automatisierung	58
Probleme der Textverarbeitung mit Begriffszeichen	58
Entwicklung von Software für die Büro-Automatisierung	59
 Programmentwicklung	
Mensch-Maschine-Schnittstellen	60
Einfache Dateinutzung	61
Kombinieren von Programmen	63
Die Programmiersprache C	63
Der Gebrauch des Editors	68
Überwachung der Objekt-Programmerstellung	69
Überwachung von Quellprogrammen	70
Entwurf von Benutzerschnittstellen	72
Gerätesteuerung	74

Kapitel 4 Charakteristische Merkmale von UNIX

Das Dateisystem und seine hierarchische Baumstruktur

Was ist eine Datei?	78
Hierarchische Strukturen	79
Die Dateistruktur von UNIX	81
Inhaltsverzeichnisse für Benutzer	83
Übertragungen zwischen Inhaltsverzeichnissen	84
Schützen von Dateien	86
Eindeutigkeit von Dateien durch Pfadnamen	90
Spezielle Ein-/Ausgabedateien	91
Eingabe in und Ausgabe aus Dateien	93
Für den UNIX-Betrieb erforderliche Dateien	94

Die Kommandoerarbeitungssprache Shell

Das Kommandoerarbeitungssystem	98
Das UNIX-Komandoerarbeitungssystem: Shell	99
Einfache und klare Kommandos	100
Definition von Kommandos	101
Ersetzungszeichen	102
Shell-Prozeduren	104
Datenfluß und Pipelines	105
Hintergrund-Jobs	110

Eine Fülle von Software

Die Software-Umgebung von UNIX	111
Steuerung des Benutzerzugriffs	112
Dateiverwaltung	115

Ausführung von Programmen	117
Statusberichte	118
Kommunikation	120
Computersprachen	122
Werkzeuge zur Programmierung	124
Erstellen von Dokumenten	127
Formatieren von Dokumenten	128
Dateiverarbeitung	129
Spiele, CAI, Verschiedenes	134
Die CSHELL von UCB	135
Ergänzungen zum System III	138
Verschiedenes	
Voll-Duplex-Kommunikation	140
UNIX läuft auf relativ kleinen Computern	141
Das System ist leicht übertragbar	142
Zusammenfassung	
Schlußbemerkung der Autoren	145
Literatur	147
Glossar	149