

Obsah

Předmluva	8
1 Úvod	9
1.1 Obecně	9
1.2 Historie	10
1.3 Dokumentace	12
1.4 Poznámky	13
2 Základní schéma	15
2.1 Vstup uživatele do systému	15
2.2 Základní komunikace	16
2.3 Soubory	17
2.4 Procesy	30
2.5 Jádru	35
2.6 Uživatelé	36
3 Hierarchie adresářů	37
3.1 Jméno souboru	37
3.2 Strom adresářů	39
3.3 Hierarchie systémových adresářů	41
4 Bourne shell	45
4.1 Příkazový řádek	46
4.2 Standardní vstup a výstup	48
4.3 Roura	49
4.4 Expanzní znaky jmen souborů	51
4.5 Další znaky zvláštního významu	52
4.6 Popředí a pozadí, procesy	53
4.7 Znaky vyluky	55
4.8 Proměnné a prostředí uživatele u terminálu	56
4.9 Příkazové soubory - scénáře	58
4.10 Programování	59
4.11 Vnoření, rekurze, funkce	66
4.12 Ladění scénářů	68
4.13 Vstup z textu scénáře	68
4.14 Několik poznámek k C-shell	69

5	Volání jádra	73
5.1	Uživatel	74
5.2	Procesy	74
5.3	Systém souborů	82
5.4	Komunikace mezi procesy	91
5.5	Ostatní volání jádra	99
6	Programátor	101
6.1	Metodika programování	101
6.2	Vývoj programu	103
6.3	Nástroje	108
7	Terminál	111
7.1	Změna způsobu komunikace	111
7.2	Nastavení výchozích charakteristik	113
7.3	Ovladač	116
7.4	Národní prostředí	117
7.5	Řízení obrazovky	118
7.6	X-WINDOW SYSTEM	125
8	Sítě	127
8.1	Základní prostředky komunikace	127
8.2	PROUDY	131
8.3	Podsystém UUCP	134
8.4	Model OSI	138
8.5	Přenosový protokol TCP/IP	141
8.6	Síťové aplikace	144
9	Údržba	149
9.1	Spuštění a zastavení operačního systému	149
9.2	Proces init	153
9.3	Svazky, údržba, opravy	156
9.4	Instalace	168
9.5	Generace jádra	174
9.6	Ovladače periférií	178
Příloha A - Tabulka kódu ASCII		181
Příloha B - Textové editory		183
B.1	ed(1)	183
B.2	ex(1)	186
B.3	vi(1)	191
Příloha C - Bourne shell		197
C.1	Znaky zvláštního významu	197
C.2	Vnitřní příkazy	199
C.3	Řízení prací (platí pouze pro jsh(1))	201

Příloha D - Volání jádra	203
Příloha E - Vnější příkazy	221
Příloha F - Vnější příkazy správce systému	243
Příloha G - Knihovna CURSES	263
Literatura	273
Rejstřík	275

OBSAH

První kapitola představuje a shrnuje všechny důležité aspekty práce s počítačem. Každá kapitola obsahuje také seznam literatury, která se zabývá daným tématem. Kapitola 2 je věnována úvodu do světa počítačů, popisuje jejich vývoj, rozdělení a využití. Kapitola 3 se zabývá souborovým systémem a popisuje jeho strukturu a práci s soubory. Kapitola 4 se zabývá procesorem a popisuje jeho strukturu a práci s procesorem. Kapitola 5 se zabývá pamětí a popisuje její strukturu a práci s pamětí. Kapitola 6 se zabývá vstupními a výstupními zařízeními a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 7 se zabývá terminálem a popisuje jeho strukturu a práci s ním. Kapitola 8 se zabývá programy a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 9 se zabývá knihovnou a popisuje její strukturu a práci s ní. Kapitola 10 se zabývá nástroji a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 11 se zabývá systémem a popisuje jeho strukturu a práci s ním. Kapitola 12 se zabývá bezpečností a popisuje její strukturu a práci s ní. Kapitola 13 se zabývá správou a popisuje její strukturu a práci s ní. Kapitola 14 se zabývá sítí a popisuje její strukturu a práci s ní. Kapitola 15 se zabývá uživatelským rozhraním a popisuje jeho strukturu a práci s ním. Kapitola 16 se zabývá aplikacemi a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 17 se zabývá koncovými úvahami a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 18 se zabývá přílohami a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 19 se zabývá rejstříkem a popisuje jeho strukturu a práci s ním. Kapitola 20 se zabývá indexem a popisuje jeho strukturu a práci s ním.

První kapitola představuje a shrnuje všechny důležité aspekty práce s počítačem. Každá kapitola obsahuje také seznam literatury, která se zabývá daným tématem. Kapitola 2 je věnována úvodu do světa počítačů, popisuje jejich vývoj, rozdělení a využití. Kapitola 3 se zabývá souborovým systémem a popisuje jeho strukturu a práci s soubory. Kapitola 4 se zabývá procesorem a popisuje jeho strukturu a práci s procesorem. Kapitola 5 se zabývá pamětí a popisuje její strukturu a práci s pamětí. Kapitola 6 se zabývá vstupními a výstupními zařízeními a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 7 se zabývá terminálem a popisuje jeho strukturu a práci s ním. Kapitola 8 se zabývá programy a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 9 se zabývá knihovnou a popisuje její strukturu a práci s ní. Kapitola 10 se zabývá nástroji a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 11 se zabývá systémem a popisuje jeho strukturu a práci s ním. Kapitola 12 se zabývá bezpečností a popisuje její strukturu a práci s ní. Kapitola 13 se zabývá správou a popisuje její strukturu a práci s ní. Kapitola 14 se zabývá sítí a popisuje její strukturu a práci s ní. Kapitola 15 se zabývá uživatelským rozhraním a popisuje jeho strukturu a práci s ním. Kapitola 16 se zabývá aplikacemi a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 17 se zabývá koncovými úvahami a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 18 se zabývá přílohami a popisuje jejich strukturu a práci s nimi. Kapitola 19 se zabývá rejstříkem a popisuje jeho strukturu a práci s ním. Kapitola 20 se zabývá indexem a popisuje jeho strukturu a práci s ním.