

<b>1</b>	<b>Správa vstupních a výstupních zařízení.....</b>	<b>5</b>
1.1	Komunikace V/V zařízení.....	5
1.1.1	Programová obsluha.....	6
1.1.2	Přerušení (interrupt).....	7
1.1.3	Vstup a výstup dat s DMA.....	11
1.1.4	Vstupní a výstupní řadiče.....	13
1.1.5	Privilegované instrukce.....	15
1.1.6	Správa zařízení.....	15
1.1.7	Časovač.....	16
1.2	Disky.....	16
1.2.1	Konstrukce disku.....	16
1.2.2	Prokládání sektorů (interleave).....	18
1.2.3	Obsluha požadavků na přístup k disku.....	19
1.2.3.1	FCFS (First Come, First Served).....	19
1.2.3.2	SSTF (Shortest Seek Time First).....	20
1.2.3.3	SCAN.....	20
<b>2</b>	<b>Soubory a systémy souborů.....</b>	<b>22</b>
2.1	Základní pojmy.....	22
2.2	Organizace struktury adresářů.....	24
2.3	Generační soubory.....	26
2.4	Přístupová práva v OS UNIX.....	27
2.4.1	Práva k souborům.....	27
2.4.2	Práva k adresářům.....	27
2.4.3	Práva setuid, setgid.....	28
2.5	Přístupová práva v OS Novell Netware.....	28
2.6	Uzamykání souborů a jejich částí.....	29
2.7	Sdílení souborů.....	29
2.8	Kvóty.....	30
<b>3</b>	<b>Grafický systém a okna.....</b>	<b>31</b>
3.1	Vrstvený grafický systém.....	31
3.2	Okna.....	33
<b>4</b>	<b>Networking.....</b>	<b>39</b>
4.1	Síťový model a síťová architektura.....	39
4.1.1	Fyzická vrstva.....	45
4.1.2	Linková (spojová) vrstva.....	46
4.1.3	Síťová vrstva.....	46
4.1.4	Transportní vrstva.....	47
4.1.5	Relační vrstva.....	47
4.1.6	Prezentační vrstva.....	48
4.1.7	Aplikační vrstva.....	49
4.2	Síťové protokoly.....	49
4.2.1	Protokoly NetBIOS a NetBEUI.....	49
4.2.2	Protokol IPX/SPX.....	50
4.2.3	Protokol TCP/IP.....	51
4.2.4	Srovnání TCP/IP a referenčního modelu ISO/OSI.....	55
<b>5</b>	<b>Systém služeb.....</b>	<b>57</b>

## Operační systémy 1b

5.1	Jaké služby potřebujeme.....	57
5.2	Implementace služeb .....	59
5.2.1	Služby systému .....	59
5.2.2	Klasické knihovny .....	60
5.2.3	Servery .....	61
5.2.4	Sdílené knihovny .....	61
5.2.5	Objekty .....	62
5.3	Obsah služeb.....	63
5.3.1	Textové služby.....	63
5.3.2	Národní prostředí.....	63
5.3.3	Databáze .....	65
5.3.4	Komunikace programů .....	66
5.3.4.1	Schránka .....	67
5.3.4.2	Inteligentní schránka.....	68
5.3.4.3	Spojení dat .....	68
5.3.4.4	'Drag and drop'.....	69
5.3.4.5	Datové služby .....	69
<b>6</b>	<b>Uživatelské rozhraní.....</b>	<b>71</b>
6.1	Okna.....	72
6.2	Ikony.....	75
6.3	Nabídky .....	75
6.4	Dialogová okna.....	76
6.5	Výstražné dialogy .....	77
6.6	Indikátory.....	77
6.7	Kurzory .....	78
<b>7</b>	<b>Komunikace uživatele s operačním systémem .....</b>	<b>79</b>
7.1	Interpret příkazů .....	79
7.2	Příkazy .....	81
7.3	Aplikace.....	81
7.4	Vývojové prostředí .....	82
<b>8</b>	<b>Literatura .....</b>	<b>83</b>