

Obsah

1	Internet	1
2	Protokol TCP/IP	1
2.1	IP adresa	1
2.1.1	<i>Struktura IP adresy</i>	2
2.1.2	<i>Síťová maska</i>	3
2.2	DNS (Domain Name System)	3
2.3	Komunikace mezi uzly Internetu	4
2.3.1	<i>Důležité protokoly rodiny TCP/IP</i>	5
2.3.2	<i>Princip přenosu dat v protokolu TCP/IP</i>	5
2.3.3	<i>Směrování zpráv v protokolu TCP/IP</i>	7
2.4	Konfigurace počítače v Internetu	8
2.5	Protokoly aplikační vrstvy	9
2.5.1	<i>Server, klient, služba</i>	9
2.5.2	<i>Adresa zdroje URL</i>	10
3	Služba FTP	12
3.1	Komunikace prostřednictvím protokolu FTP	13
3.1.1	<i>Typy přenosu dat</i>	14
3.1.2	<i>Příklad komunikace (relace FTP)</i>	14
3.2	Standardní klient FTP	16
3.2.1	<i>Základní příkazy zadávané uživatelem standardního klienta FTP</i>	17
3.2.2	<i>Některé příkazy posílané klientem na server</i>	18
3.3	Grafický klient FTP	19
4	Elektronická pošta	20
4.1	Koncepce pošty v Internetu	20
4.1.1	<i>Elektronická poštovní adresa</i>	20
4.1.2	<i>Jak pošta pracuje</i>	21
4.2	Protokol SMTP (RFC 821)	22
4.3	Formát zprávy: hlavička a tělo (RFC 822)	23
4.4	Popis těla zprávy – standard MIME (RFC 1521)	24
4.5	Protokol POP3 (RFC 1939)	28
4.6	Poštovní klient	30
4.6.1	<i>Konfigurace</i>	31
4.6.2	<i>Poslání nové zprávy</i>	32
4.7	Elektronické konference a diskusní skupiny	33
4.8	Současnost pošty v Internetu	34
5	Služba Telnet	35
6	Služba WWW	36
6.1	Protokol HTTP	37
6.1.1	<i>Struktura požadavku podle protokolu HTTP</i>	38
6.1.2	<i>Struktura odpovědi podle protokolu HTTP</i>	40
6.1.3	<i>Hlavička popisující obsah zprávy</i>	41
6.1.4	<i>Autentizace požadavků</i>	42
6.1.5	<i>Redefinice hlavičky v těle zprávy</i>	43
6.1.6	<i>Typy (metody) požadavků podle protokolu HTTP</i>	44
6.1.7	<i>Praxe v používání protokolu HTTP</i>	44
6.2	Servery WWW	45
6.3	Klient služby WWW	46
6.3.1	<i>Instalace programu.</i>	47
6.3.2	<i>Konfigurace programu</i>	48
6.4	Práce s prohlížečem	52
6.4.1	<i>Oblíbené položky a jejich organizace</i>	52
6.4.2	<i>Uložení dokumentu v lokálním počítači</i>	52
7	Jazyk HTML	53
7.1	Základní informace	53
7.1.1	<i>Historie a vývoj HTML</i>	53

7.1.2	<i>Co potřebujeme pro tvorbu stránek</i>	53
7.1.3	<i>Jednoduchý dokument</i>	54
7.2	Elementy a jejich vlastnosti	55
7.2.1	<i>Elementy vyznačující základní strukturu dokumentu</i>	56
7.2.2	<i>Elementy pro formátování textu</i>	57
7.2.3	<i>Seznamy</i>	59
7.2.4	<i>Obrázky</i>	61
7.3	Odkazy	63
7.3.1	<i>Odkazy s kotvou</i>	65
7.3.2	<i>Příklad odkazu na kotvu</i>	65
7.4	Tabulky	65
7.4.1	<i>Základní elementy pro tvorbu tabulek</i>	66
7.4.2	<i>Vlastnosti jednotlivých tabulkových elementů</i>	67
7.4.3	<i>Příklady tabulek</i>	70
7.5	Formuláře	71
7.5.1	<i>Definice formuláře (FORM)</i>	71
7.5.2	<i>Element INPUT</i>	72
7.5.3	<i>Element TEXTAREA</i>	76
7.5.4	<i>Element SELECT</i>	77
7.6	Kaskádové styly (CSS = Cascading Style Sheets)	78
7.7	Rámy	84
8	Jazyk JavaScript a dynamické dokumenty	88
8.1	Základní vlastnosti jazyka JavaScript	89
8.1.1	<i>Vložení skriptu do HTML dokumentu</i>	90
8.1.2	<i>Lexikální symboly jazyka JavaScript</i>	91
8.1.3	<i>Proměnné a konstanty</i>	93
8.2	Datové typy	94
8.2.1	<i>Čísla</i>	94
8.2.2	<i>Řetězce</i>	94
8.2.3	<i>Logické hodnoty</i>	95
8.2.4	<i>Speciální hodnoty</i>	95
8.2.5	<i>Objekty</i>	95
8.3	Vestavěné objekty v jazyce JavaScript	97
8.3.1	<i>Objekt Math</i>	98
8.3.2	<i>Objekt String</i>	99
8.3.3	<i>Objekt Date</i>	100
8.4	Konverze datových typů	101
8.5	Příkazy, výrazy a operátory	102
8.5.1	<i>Pravidla vyhodnocování a priorit operátorů</i>	105
8.6	Objektový model dokumentu (DOM – Document Object Model)	105
8.6.1	<i>Dosažitelnost objektů ze skriptovacího jazyka</i>	105
8.6.2	<i>Nepojmenované objekty v dokumentu</i>	107
8.7	Vstupy a výstupy	108
8.7.1	<i>Vstup a výstup pomocí dialogového okna</i>	108
8.7.2	<i>Výstup dat změnou atributů objektů</i>	109
8.7.3	<i>Vstup dat pomocí formuláře</i>	110
8.7.4	<i>Výstup pomocí metod dokumentu</i>	110
8.7.5	<i>Výstup formátovaného textu do uzavřeného dokumentu</i>	112
8.8	Události	113
8.8.1	<i>Ovladače vložené přímo do objektů (in-line vazba)</i>	114
8.8.2	<i>Ovladače uložené ve funkcích</i>	114
8.8.3	<i>Vazba na událost uložená v ovladači</i>	115
8.8.4	<i>Přehled událostí</i>	116
8.8.5	<i>Používání technik událostí, vstupů a výstupů</i>	116
8.9	Řídicí struktury JavaScriptu	117
8.9.1	<i>Příkaz if</i>	117
8.9.2	<i>Příkaz cyklu while</i>	118
8.9.3	<i>Příkaz počítaného cyklu for</i>	119
8.9.4	<i>Příkaz zastavení cyklu break</i>	120
8.9.5	<i>Příkaz continue</i>	121

8.9.6	<i>Příkaz for...in</i>	121
8.10	Funkce v JavaScriptu	122
8.10.1	<i>Lokální a globální proměnné</i>	123
8.10.2	<i>Definice funkce</i>	123
8.10.3	<i>Volání funkce</i>	123
8.10.4	<i>Parametry funkce</i>	124
8.10.5	<i>Příkaz return</i>	124
8.11	Pole	125
8.11.1	<i>Použití pole</i>	126
8.11.2	<i>Vícerozměrná pole</i>	129
8.12	Několik řešených příkladů	130