

# **Obsah**

<b>1.</b>	<b>Historie dálkových komunikačních sítí u nás</b>	<b>9</b>
1.1	EARN .....	9
1.2	Internet .....	10
1.3	CESNET .....	11
1.4	PASNET .....	11
1.5	TEN34-CZ .....	12
1.6	"Současnost" .....	13
<b>2.</b>	<b>Síť Internet a její charakteristické vlastnosti</b>	<b>15</b>
2.1	Vznik a vývoj Internetu .....	15
2.2	Současnost Internetu .....	16
2.3	Adresy počítačů .....	18
<b>3.</b>	<b>Principy přenosu v síti Internet</b>	<b>21</b>
3.1	Přenosový kanál .....	21
3.2	TCP / IP .....	22
3.3	IP-konektivita Internetu .....	24
3.4	Internet a vícevrstvá architektura .....	27
<b>4.</b>	<b>Kódování češtiny</b>	<b>31</b>
4.1	7-bitová kompatibilita Internetu .....	31
4.2	Tabulky kódování češtiny .....	34
4.3	Přenos češtiny v síti Internet .....	40
4.4	UTF-8 .....	42
<b>5.</b>	<b>Rešeršní systém ISIS</b>	<b>47</b>
5.1	Informační systémy .....	47
5.2	CDS/ISIS .....	48
5.3	ISO 2709 .....	53
5.4	Implementace ISISS .....	57
<b>6.</b>	<b>Knihovní systémy</b>	<b>61</b>
6.1	Přístup ke katalogům .....	61
6.2	Výměnné formáty .....	64
6.3	Přístup z Internetu .....	69

<b>7.</b>	<b>Přístup k informacím přes WWW</b>	<b>75</b>
7.1	Spolupráce "klient-server" .....	75
7.2	Gopher .....	76
7.3	WWW .....	80
7.4	WWW-stránky .....	84
<b>8.</b>	<b>WWW a Internet</b>	<b>89</b>
8.1	HTTP .....	89
8.2	Využití protokolu HTTP .....	94
8.3	URL .....	100
<b>9.</b>	<b>Elektronická pošta</b>	<b>107</b>
9.1	SMTP .....	107
9.2	Tvar dopisů .....	110
9.3	MIME .....	113
9.4	Gateway .....	117
9.5	ESMTP .....	121
<b>10.</b>	<b>Informace a WWW</b>	<b>125</b>
10.1	Dynamicky zasílané WWW-stránky .....	125
10.2	Delta algoritmus .....	127
10.3	Činnost WWW-agentů .....	129
<b>11.</b>	<b>Kontrolní číslice</b>	<b>135</b>
11.1	Algoritmus CDV .....	135
11.2	Výpočet kontrolní číslice .....	138
11.3	Fermatova věta .....	141
<b>12.</b>	<b>Třídění v češtině</b>	<b>147</b>
12.1	České abecední řazení .....	147
12.2	Způsoby programové realizace .....	148
12.3	Implementace na počítačích .....	150
12.4	Využití "Base16" .....	154
<b>13.</b>	<b>Automatizovaný tezaurus</b>	<b>159</b>
13.1	Relace v tezauru (hesláři) .....	159
13.2	Relace tezauru ISISu .....	160
13.3	Implementace tezauru ISISu .....	162
13.4	Tezaurus a WWW .....	165

<b>14. Komunikační monitory</b>	<b>169</b>
14.1 Historie monitorů .....	169
14.2 Programové moduly .....	170
14.3 Tabulky monitoru .....	172
14.4 CICS a jiné prostředí .....	175
14.5 Model vývoje sítí .....	178
<b>Další prameny .....</b>	<b>183</b>

Rozvoj komunikačních sítí je významnou součástí historie počítačů a je předmětem mnoha výzkumů a vývoje. Této téma věnované jsou celou řadu knih. Právě rozvojení Internetu v posledních 10 letech se u nás projektovalo dramaticky, takže je do knih o této téma bylo v některých případech o realizaci a implementaci Internetu nějak opožděno. Můžete proto najít v některých publikacích, které se snadně rychle zaplatí tímto můstek, místy velmi komplikované. Všechny případně i některé principy "neambiguóvní" architektury ISO OSI s trubku odleskem pojmenován Internetem. Ostatní můstek v tomto můstku bylo staří opírat se především o původní pojmenování, které ještě R&C dokumenty, zvaná Request for Comments, a v Německu v Internetu všechny plánované elektronické dokumentace jsou k dispozici standardy, doporučení a nejnovější informace a postupy používané v internetských programech. Tím jak jsou neustále aktualizovány, díky se z jejich počítače můžete stát i členem současných odborných literatur.

V předchozí k podnášce vydávám jsem se zaujatou o dokumentech zmíněných souvisejících s odkazy na R&C dokumenty, které tehdy byly k dispozici na *usenetovém* IP-serveru *mu2.vse.cz*. Od té doby ale jejich mirror ( kopie ) na tomto můstku zmizel. Pro můstek dosud zůstávající můstek dokumentu proto ( počítanou s pětadvaceti periodicitou ) můžete jeho kopii na serveru katedry. A tento také můstek odkazy uvádí v tomto textu. Ty jsou podezřele jako na WWW-stránkách v letech podřízených, vylepšen můstek zejména za nimi typické číslo v hranatých závorkách odkazující vždy na konci číslosti.

Jako je třeba tento odkaz výběr jsem v řešení, 11. Tento můstek bude po skončení roka dvakrát změnit. Nejprve odkazoval na

<http://www.izba.apk-berlin.de/tred/iso-10000-1/iso10000-1.html#chip4.pdf>

Potom server reorganizoval na

[http://www.izba-international.org/iso10000/chapter4.html#chip4\\_4](http://www.izba-international.org/iso10000/chapter4.html#chip4_4)

A třetí před dokončením textu jsem definitivně zjistil, že zavádí novoučí knihu. Takže odkaz myslí je

[http://www.izba-international.org/en/upcoming/chapter4.html#chip4\\_4](http://www.izba-international.org/en/upcoming/chapter4.html#chip4_4)

Vlastní odkazovanou knižničku se ale nezjistil. A v tomto duchu je pak Weba přizpůsobovat i k aktuálním odkazům v tomto textu. Vědomo to vše tudíž majete na Internetu, protože to, co můstek od USA ( správci serveru občas ( bez dalšího ) změní) trubku někom vede. Tisk témata ale nebyvá na univerzitních serverech v USA. Tam při rekonstrukcích nejen můstek ale můstky i různé byly často na převážném základu upozorněny, kde byla změna přesněji uvedena. Možná to i ilustruje postupem změn v pojetí celého Internetu, který v sezonujišti pro lidi představuje jednu obrovskou datovou záložedem informací.

Autor