

681.344 158 7-28

414 342

Informatikai Hálózati Ismeretek

(KLTENET, UDNET, ..., INTERNET)

'96

Gy. a 145/1997

Szerkesztő: Dr. Terdik György

DEBRECEN, 1996

Tartalomjegyzék

Előszó

I. INTERNET

I.1 Bevezető.....	1
I.2. Ismerkedés az Internettel.....	2
<i>I.2.1. Elektronikus levelezés (e-mail)</i>	<i>4</i>
<i>I.2.2. Bejelentkezés távoli számítógépre (telnet).....</i>	<i>7</i>
<i>I.2.3. Adatállományok átvitele (ftp).....</i>	<i>8</i>
<i>I.2.4. Információs rendszerek (World Wide Web).....</i>	<i>10</i>
I.3. Interaktív információs rendszerek.....	12
<i>I.3.1. A World Wide Web rendszer</i>	<i>12</i>
<i>I.3.2. Hogyan készítsünk HTML dokumentumot?</i>	<i>16</i>
<i>I.3.3. A GOPHER rendszer</i>	<i>20</i>
<i>I.3.4. WAIS.....</i>	<i>21</i>
<i>I.3.5. Lynx.....</i>	<i>21</i>
<i>I.3.6. Archie.....</i>	<i>22</i>
I.4. A Telnet.....	23
<i>I.4.1. Telnet alapismeretek.....</i>	<i>24</i>
<i>I.4.2. Alapvető UNIX parancsok kezdő felhasználók számára.....</i>	<i>29</i>
<i>I.4.3. Alapvető VMS-parancsok</i>	<i>33</i>
I.5. Az FTP	39
<i>I.5.1. Az FTP használata.....</i>	<i>40</i>

1.5.2. A leggyakoribb parancsok rövid leírása:.....	41
1.5.3. Fájlmozgatás más módszerrel (Kermit)	44
I.6. Beszélgetés a hálózaton	45
1.6.1. Párbeszéd UNIX operációs rendszer alatt	45
1.6.2. Párbeszéd VMS operációs rendszer alatt.....	46
1.6.3. IRC Internet Relay Chat / Beszélgetés	49
I.7. Mi újság? - USENET - News.....	51
I.8. Elektronikus levelezés	53
1.8.1. Az elektronikus levél	53
1.8.2. Levelezés PC-ről.....	54
1.8.3. Levelezés VMS operációs rendszer alatt (tigris.klte.hu).....	77
1.8.4. Levelezés a Unix operációs rendszer alatt (dragon.klte.hu).....	82
1.8.5. Állományok levélként történő küldése illetve fogadása	89
I.9. DEBRENET, Internet kapcsolat telefonon.....	93
1.9.1. Csatlakozás az Internetre.....	93
1.9.2. A WebScan funkciói:.....	94
I.10. KLTENet használati szabályzata	95
1.10.1. Számítógép hálózatra való kapcsolásának szabályai	96
1.10.2. A hálózat használatának szabályai	97
I.11. Az IP címzési rendszere	99
1.11.1. IP cím	99
1.11.2. Internet név.....	101

II. Informatikai Hálózat	103
II.1. Számítógépes hálózatok.....	105
II.2. Az OSI referencia modell - bevezető fogalmak.....	108
<i>II.2.1. Hálózati architektúrák.....</i>	<i>111</i>
<i>II.2.2. Az OSI referencia modell.....</i>	<i>112</i>
<i>II.2.2.1. Fizikai réteg.....</i>	<i>114</i>
<i>II.2.2.2. Adatkapcsolati réteg.....</i>	<i>114</i>
<i>II.2.2.3. Hálózati réteg.....</i>	<i>115</i>
<i>II.2.2.4. Szállítási réteg.....</i>	<i>115</i>
<i>II.2.2.5. Viszony réteg.....</i>	<i>116</i>
<i>II.2.2.6. Megjelenítési réteg.....</i>	<i>117</i>
<i>II.2.2.7. Alkalmazási réteg.....</i>	<i>118</i>
II.3. Az OSI hálózati architektúra	118
<i>II.3.1. Funkció-, protokoll- és interfész adategységek.....</i>	<i>122</i>
II.4. Hálózati topológiák.....	129
<i>II.4.1. Az Ethernet/IEEE 802.3</i>	<i>131</i>
<i>II.4.2. Fiber Distributed Data Interface (FDDI)</i>	<i>136</i>
II.5. Hálózati eszközök.....	141
<i>II.5.1. Transceiver (E) és Repeater (E):</i>	<i>141</i>
<i>II.5.2. Bridge (E, F) és Koncentrátor (F)</i>	<i>144</i>
<i>II.5.3. Router (E, F) és Gateway (E, F).....</i>	<i>147</i>
II.6. A Debreceni MAN struktúrája és OSI 1., 2., 3. rétegű hálózatainak topológiái.....	149
II.7. Hálózati operációs rendszerek	154

<i>II.7.1. Novell Netware 4.1 szolgáltatásai és használata</i>	<i>154</i>
--	------------

<i>II.7.2. A Windows for Workgroups a hálózaton.....</i>	<i>158</i>
--	------------

MELLÉKLET 165

M.1. PC-k hálózatos szoftvereinek installálása, konfigurálása 167

<i>M.1.1. Hálózati kártyával való kapcsolódás</i>	<i>167</i>
---	------------

<i>M.1.2. Hálózatos protokollok szolgáltatásai röviden:</i>	<i>168</i>
---	------------

<i>M.1.3. DECNet installálása:</i>	<i>168</i>
--	------------

<i>M.1.4. PCTCP installálása:</i>	<i>170</i>
---	------------

<i>M.1.5. Novell Netware kliens installálása:</i>	<i>170</i>
---	------------

<i>M.1.6. Windows for Workgroups installálása:</i>	<i>171</i>
--	------------

<i>M.1.7. NDIS-es konfigurációk:</i>	<i>172</i>
--	------------

<i>M.1.8. Packet Driver-es konfigurációk:</i>	<i>176</i>
---	------------

<i>M.1.9. ODI Driver-es konfigurációk:</i>	<i>177</i>
--	------------

<i>M.1.10. Windows for Workgroups NDIS driver-es konfigurációk:</i>	<i>179</i>
---	------------

M.2. Szoftverbeállítási útmutató a DEBRENET használatához..... 181

<i>M.2.1. Installálás</i>	<i>181</i>
---------------------------------	------------

<i>M.2.2. A Pegasus Mail beállítása</i>	<i>185</i>
---	------------

<i>M.2.3. A kapcsolat létrehozása a modemszerverrel.....</i>	<i>186</i>
--	------------

<i>M.2.4. Az Ftp és a Telnet program.....</i>	<i>186</i>
---	------------

M.3. Néhány információs forrás az Interneten..... 187

<i>M.3.1. WWW szerverek címei</i>	<i>187</i>
---	------------

<i>M.3.2. FTP szerverek.....</i>	<i>191</i>
----------------------------------	------------

M.4. Az elektronikus levél szerkezete	192
--	------------

<i>M.4.1. Általános leírás.....</i>	<i>192</i>
-------------------------------------	------------

<i>M.4.2. A levél megcímezése</i>	<i>193</i>
---	------------

<i>M.4.3. Levelezési etikett (Netiquette)</i>	<i>195</i>
---	------------

Rövidítések	198
--------------------------	------------

Szótár	203
---------------------	------------

Irodalomjegyzék.....	222
-----------------------------	------------