

Spis treści

SPIS TREŚCI.....	3
WSTĘP.....	15
.....	17
1. GENEZA INTERNETU	19
2. NA DRODZE DO INTERNETU.....	23
2.1. PRZEŁĄCZANIE PAKIETÓW	24
2.2. PIERWSZY LOGIN	26
3. ARPANET	33
3.1. KOMUNIKACJA W PIERWSZYM INTERNECIE	33
3.2. PROTOKÓŁ SIECIOWY NCP	35
3.3. DOKUMENTACJA SIECIOWA RFC.....	35
3.4. ROZROST SIECI	36
3.5. PIERWSZY PROBLEM ARPANETU	38
4. NA STYKU RÓŻNYCH SIECI	43
4.1. ALOHANET	43
4.2. X.25.....	45
4.3. EUROPA DOŁĄCZA SIĘ DO INTERNETU.....	46
4.3.1. NORSAR.....	46
4.3.2. Wielka Brytania.....	47
4.4. PROTOKÓŁ MIĘDZYPROTOKOŁOWY	48
5. USŁUGI INTERNETOWE.....	53
5.1. FTP	53
5.1.1. Charakterystyka protokołu FTP.....	53
5.1.2. Historia FTP	53
5.1.3. Znaczenie protokołu FTP.....	54
5.2. POCZTA ELEKTRONICZNA	55
5.2.1. Powstanie i rozwój e-maila	55
5.2.2. Grupy dyskusyjne	58
5.2.3. Dokumentacja RFC e-maila.....	59
5.3. TELNET	60
5.3.1. Historia Telnetu.....	60
5.3.2. Zastosowanie Telnetu	61

Spis treści

5.4.	USENET	61
5.4.1.	<i>Historia Usenetu</i>	62
5.4.2.	<i>Dokumentacja RFC</i>	66
5.5.	BBS	66
5.5.1.	<i>Historia BBS</i>	67
5.5.2.	<i>Dokumentacja RFC</i>	68
6.	WOJSKO, A INTERNET	73
6.1.	DYLEMATY ROZWOJU ARPANETU	74
6.2.	PODZIAŁ ARPANETU	75
7.	PRZEJŚCIE NA TCP/IP	79
7.1.	WDRAŻANIE TCP/IP	79
7.2.	NARODZINY INTERNETU	80
7.3.	DNS	80
7.3.1.	<i>System nazw domenowych</i>	82
7.3.2.	<i>Dokumentacja RFC</i>	83
7.3.3.	<i>Serwery DNS</i>	84
8.	RÓŻNE SIECI JEDNĄ CAŁOŚCIĄ	89
8.1.	NSFNET	89
8.2.	DOSTAWCY KOMERCYJNI	90
8.3.	MERIT NETWORK	91
8.4.	JEDYNY PARALIŻ INTERNETU	93
8.5.	KRES ARPANETU	94
9.	INTERNET OGARNIA CAŁY ŚWIAT	97
9.1.	SIECI EUROPEJSKIE	97
9.1.1.	<i>EUNET</i>	97
9.1.2.	<i>JANET</i>	98
9.1.3.	<i>EARN</i>	100
9.1.4.	<i>CERN</i>	100
9.2.	AFRYKA	101
9.3.	AZJA, AUSTRALIA I PACYFIK	101
9.3.1.	<i>Australia</i>	102
9.3.2.	<i>Chińska Republika Ludowa</i>	102
9.4.	AMERYKA ŁACIŃSKA	104
10.	POCZĄTKI INTERNETU W POLSCE	107
10.1.	PIERWSZA POLSKA SIEĆ KOMPUTEROWA	107

10.2.	KRAJOWA AKADEMICKA SIEĆ KOMPUTEROWA	109
10.3.	PLEARN	110
10.3.1.	<i>BITNET w Polsce</i>	111
10.4.	BBS.....	113
10.4.1.	<i>BBS i FidoNet w Polsce</i>	113
10.4.2.	<i>Rozwój FidoNetu</i>	114
10.4.3.	<i>Internet od Tymińskiego</i>	114
10.5.	DOSTĘP DO INTERNETU.....	115
10.5.1.	<i>Pierwsze połączenie z Internetem</i>	115
10.5.2.	<i>Rozwój polskiego Internetu</i>	116
10.5.3.	<i>Znaczenie dla Polski</i>	116
11.	NA PRZEŁOMIE DEKAD	119
11.1.	ZNIESIENIE OGRANICZEŃ KOMERCYJNYCH	119
11.1.1.	<i>Pierwsze kroki komercyjne w Internecie</i>	120
11.1.2.	<i>Pierwsze radio w Internecie</i>	122
11.2.	NOWE USŁUGI SIECIOWE	123
11.2.1.	<i>Wyszukiwarka Archie</i>	124
11.2.2.	<i>Hytelnet</i>	125
11.2.3.	<i>WAIS</i>	126
11.3.	IRC.....	127
11.3.1.	<i>Narodziny IRCu</i>	128
11.3.2.	<i>Sieci IRCowe</i>	129
12.	GOPHER	133
12.1.	PRAKTYCZNA USŁUGA SIECIOWA	133
12.2.	PRÓBY WSKRZESZENIA USŁUGI	135
12.2.1.	<i>Wsparcie dla Świstaka</i>	136
12.3.	DOKUMENTACJA RFC.....	136
13.	TRZY TAJEMNICZE LITERY: WWW	141
13.1.	HISTORIA WWW	141
13.1.1.	<i>Konsorcjum W3C</i>	144
13.2.	HIPERTEKST	144
13.2.1.	<i>Geneza hipertekstu</i>	145
13.2.2.	<i>On-Line System</i>	147
13.2.3.	<i>Xanadu</i>	148
13.3.	JĘZYK HTML	149
13.3.1.	<i>HTML5</i>	150
13.4.	STRUKTURA WWW	151

Spis treści

13.4.1.	<i>Przyczyny sukcesu WWW</i>	152
14.	PIERWSZA WOJNA PRZEGLĄDAREK	157
14.1.	NESTCAPE NAVIGATOR	158
14.2.	INTERNET EXPLORER.....	159
14.3.	WOJNA PRZEGLĄDAREK	160
14.3.1.	<i>Otwarte starcie</i>	161
14.3.2.	<i>Upadek Netscape'a</i>	163
14.3.3.	<i>Pokłosie wojny</i>	163
15.	INTERNET, A RÓŻNE SYSTEMY OPERACYJNE	167
15.1.	MICROSOFT.....	167
15.1.1.	<i>Obsługa sieci</i>	167
15.1.2.	<i>Wojna przeglądarek i procesy sądowe</i>	168
15.1.3.	<i>Skutki pierwszej wojny przeglądarek</i>	169
15.1.4.	<i>Ofensywa w Internecie</i>	169
15.1.4.1	Serwery.....	169
15.1.4.2	Systemy domowe	170
15.1.4.3	Microsoft w Internecie.....	170
15.1.5.	<i>Rywalizacja z Google</i>	170
15.2.	NEXTSTEP	171
15.3.	LINUX.....	172
15.4.	OS/2	173
15.5.	MAC OS.....	173
15.6.	SYSTEMY OPERACYJNE W PRZEGLĄDARCE	174
16.	NOWE TECHNOLOGIE INTERNETOWE	179
16.1.	NOWE JĘZYKI W SIECI	179
16.2.	RZECZYWISTOŚĆ 3D	180
16.3.	TRANSMISJA AUDIO I VIDEO	181
16.4.	TELEFONIA INTERNETOWA	182
16.5.	WEBTV	184
17.	PORTALE INTERNETOWE	189
17.1.	PIERWSZE PORTALE INTERNETOWE	190
17.2.	PODZIAŁ PORTALI.....	191
17.3.	OBECA SYTUACJA PORTALI	191
18.	ROZWÓJ INTERNETU W POLSCE	195
18.1.	EPOKA NASK	195
18.1.1.	<i>Afera cennikowa</i>	195

18.2.	ROZROST SIECI	196
18.2.1.	<i>Dostawcy komercyjni</i>	197
18.2.2.	<i>Zastosowanie Internetu</i>	197
18.2.3.	<i>Nowe usługi</i>	198
18.3.	WWW W POLSCE	198
18.4.	TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA	199
18.4.1.	<i>Numer 0 20 21 22</i>	199
18.4.2.	<i>Cennik usługi</i>	200
18.4.3.	<i>Sposób korzystania</i>	200
18.4.4.	<i>Problemy Internautów</i>	201
18.5.	PIERWSZE POLSKIE PORTALE	201
18.5.1.	<i>Wirtualna Polska</i>	201
18.5.2.	<i>Onet.pl</i>	203
18.5.3.	<i>Go2.pl</i>	204
18.5.4.	<i>Interia.pl</i>	205
18.5.5.	<i>Gazeta.pl</i>	206
18.6.	POLBOX	207
18.6.1.	<i>Znaczenie Polboku</i>	208
18.6.2.	<i>Krach firmy</i>	208
19.	BAŃKA INTERNETOWA	213
19.1.	GENEZA BAŃKI	213
19.2.	ZAPACH PRZEZ INTERNET	214
19.3.	SPEKULACJE AKCJAMI	215
19.4.	ZAŁAMANIE RYNKU	215
19.4.1.	<i>Przyczyny bankructw</i>	216
20.	WEB 2.0	219
20.1.	KAMIEŃ MIŁOWE W HISTORII SIECI	220
20.2.	ROZWÓJ USŁUG WEB 2.0	220
20.3.	SPOŁECZNOŚĆ INTERNAUTÓW	222
20.4.	BURZA W SZKLANCE WODY?	223
21.	WYSZUKIWARKI	227
21.1.	PIERWSZE WYSZUKIWARKI SPRZED ERY WWW	227
21.2.	PIERWSZE WYSZUKIWARKI WWW	227
21.2.1.	<i>WWWWanderer</i>	228
21.2.2.	<i>Wielkie wyszukiwarki</i>	228
21.3.	WYSZUKIWARKI LOKALNE	230
21.3.1.	<i>Yandex</i>	230

Spis treści

21.3.2.	<i>Daum</i>	230
21.3.3.	<i>Baidu</i>	231
22.	GOOGLE	235
22.1.	POCHODZENIE NAZWY	235
22.2.	WOJNA WYSZUKIWAREK	236
22.3.	PRZYCZYNY SUKCESU GOOGLE	236
22.4.	OBECNA SYTUACJA.....	237
23.	NAPSTER I SIECI P2P	241
23.1.	PIRACTWO KOMPUTEROWE	241
23.2.	WPLYW INTERNETU	242
23.3.	NAPSTER.....	243
23.4.	SIECI P2P	244
23.5.	SERWISY PLIKÓW	246
23.6.	THE PIRATE BAY	246
23.7.	PARTIA PIRATÓW.....	247
23.8.	ZORGANIZOWANA PRZESTĘPCZOŚĆ	248
24.	WIKIPEDIA	251
24.1.	HISTORIA WIKIPEDII	252
24.2.	MECHANIZM WIKI	253
24.3.	KONTROWERSJE ZWIĄZANE Z WIKIPEDIĄ	254
24.4.	PROJEKTY SIOSTRZANE	255
24.5.	PRZYSZŁOŚĆ ENCYKLOPEDII	257
25.	YOUTUBE	261
25.1.	GENEZA SERWISU	261
25.2.	WYKUP PRZEZ GOOGLE.....	263
25.3.	ZNACZENIE SERWISU	263
25.4.	UŻYWANE TECHNOLOGIE.....	265
26.	PORTALE SPOŁECZNOŚCIOWE	269
26.1.	HISTORIA SERWISÓW SPOŁECZNOŚCIOWYCH	269
26.2.	MYSPACE	270
26.3.	FACEBOOK	271
26.3.1.	<i>Debiut giełdowy</i>	273
26.3.2.	<i>Kontrowersje i film</i>	273
26.4.	NIEBEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z SERWISAMI	274
26.4.1.	<i>Ilość gromadzonych danych</i>	274

26.4.2.	<i>Jak się zabezpieczyć?</i>	275
27.	BLOGI I CMS	279
27.1.	BLOGI	279
27.2.	MIKROBLOGI	281
27.2.1.	<i>Twitter</i>	282
27.2.2.	<i>Twitterowa rewolucja</i>	283
27.3.	CMS	284
28.	KOMUNIKATORY	289
28.1.	POCZĄTKI KOMUNIKACJI TEKSTOWEJ	289
28.2.	HISTORIA KOMUNIKATORÓW	291
28.2.1.	<i>ICQ</i>	291
28.2.2.	<i>Inne komunikatory</i>	292
28.2.3.	<i>Standard otwarty</i>	292
28.2.4.	<i>Gadu-Gadu</i>	293
28.3.	CZAT	293
29.	HANDEL W INTERNECIE	297
29.1.	KORZENIE HANDLU W INTERNECIE	297
29.1.1.	<i>Infrastruktura sieciowa</i>	297
29.1.2.	<i>Pieniądz elektroniczny</i>	297
29.1.3.	<i>Uregulowania prawne</i>	298
29.2.	ROZWÓJ HANDLU W INTERNECIE	298
29.3.	POPULARNE MODELE BIZNESU W SIECI	299
29.3.1.	<i>Aukcje internetowe</i>	299
29.3.2.	<i>Sklepy internetowe</i>	300
29.3.3.	<i>Historia sklepów internetowych</i>	301
29.3.4.	<i>Amazon</i>	301
29.3.5.	<i>Ekonomia współdzielona</i>	303
29.4.	BITCOIN	306
30.	DRUGA WOJNA PRZEGLĄDAREK	309
30.1.	DRUGA WOJNA PRZEGLĄDAREK	310
30.1.1.	<i>Firefox – najgroźniejszy konkurent</i>	310
30.1.2.	<i>Niemrawy kontratak Microsoftu</i>	312
30.2.	NOWE STRONY KONFLIKTU	314
30.2.1.	<i>Przeglądarki mobilne</i>	314
30.3.	DECYZJA W SPRAWIE MOŻLIWOŚCI WYBORU PRZEGLĄDAREK	316
30.4.	WYŚCIG PRZYSPIESZA	317

.....	321
31. CYBERTERRORYZM	323
31.1. NOWY RODZAJ TERRORYZMU	323
31.2. HISTORIA CYBERATAKÓW	325
31.2.1. <i>Paraliż Internetu w 1988 roku</i>	325
31.2.2. <i>Kroki zapobiegawcze</i>	325
31.2.3. <i>Estonia 2007</i>	326
31.2.4. <i>Chiny</i>	327
31.2.5. <i>Stuxnet</i>	328
31.2.6. <i>Wikileaks</i>	329
31.2.7. <i>Rosja</i>	330
32. CYFROWE WYKLUCZENIE	335
32.1. CYFROWA PÓŁNOC I POŁUDNIE	336
32.2. OSOBY STARSZE WIEKIEM	338
33. ACTA.....	343
33.1. CO TO JEST ACTA?	344
33.2. KONSEKWENCJE ACTA	344
33.3. ANONYMOUS I ACTAWIŚCI	346
33.4. SOPA I PIPA.....	348
33.5. REZYGNACJA POLSKI.....	349
33.6. KONSEKWENCJE	351
34. TOTALNA INWIGILACJA, CZYLI CASUS SNOWDENA.....	355
34.1. HISTORIA UJAWNIEŃ DANYCH	355
34.2. SKALA INWIGILACJI	356
34.3. PRISM.....	356
34.4. REPERKUSJE MIĘDZYNARODOWE	359
34.5. TO NIE JEST ROZMOWA NA TELEFON	361
35. KWESTIE TECHNICZNE INTERNETU	367
35.1. MOBILNY ŚWIAT	367
35.2. IPV6	368
35.3. PROGNOZY NA PRZYSZŁOŚĆ BLIŻSZĄ I DALSZĄ - BIG DATA I WEB 3.0	369
36. QUO VADIS INTERRETE?	375
36.1. HOMO INTERNETUS	375
CHRONOLOGIA INTERNETU	379

LATA 40-TE I 50-TE.....	379
LATA 60-TE	379
LATA 70-TE	381
LATA 80-TE	383
LATA 90-TE	385
LATA 2000-2009	392
LATA 2010-	398
BIBLIOGRAFIA	409
SKOROWIDZ	425
INDEKS OSÓB	430