

รายการอ้างอิง

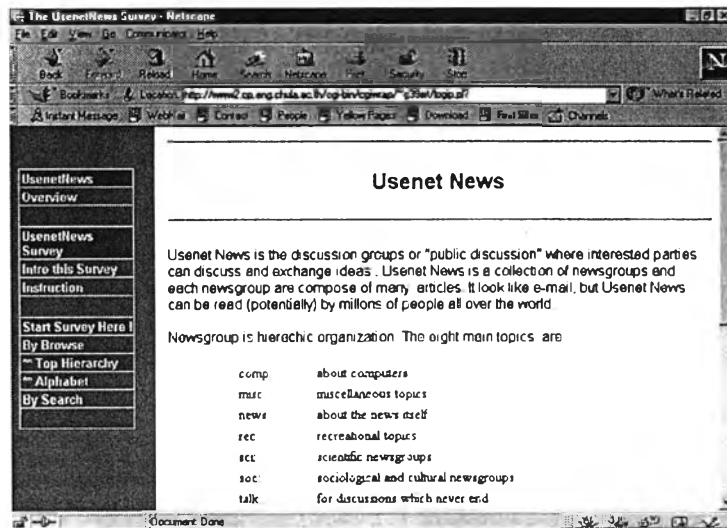
- Brain Kantor and Phil Lapsley. U.C. San Diego and U.C. Berkeley. **Request for Comments: 977**. <<http://sunsite.auc.dk/RFC/rfc/rfc977.html>>. February 1986.
- Chulalongkorn university. Internet Service Office. Realtime CuNET GateWay Traffic. <<http://www.it.chula.ac.th/traffic/mrtg1/>>. 9 March 2000.
- Donal R. Plane, and Claude McMillan, Jr. **Discrete Optimization: Integer Programming and Network Analysis for Management Decisions**. New Jersey: Prentice-Hall, 1971.
- Elena Samsonova. <E.Samsonova@wxs.nl>. **InterNet News How-To**. World Access/Planet Internet. <<http://web.inter.NL.net/users/Elena.Samsonova/unix/general/INN/inn-open-source.html>>. 18 December, 1998.
- Fabien Tassin. <fta@oleane.net>. **Innreport**. <<ftp://ftp.eerie.fr>> [path:pub/usenet/innreport], 1996-1998.
- Felix Kugler. <kugler@switch>. **Inflow-stat**. <<ftp://switch.ch/info-service/netnews/wg/tools/inflow.tar.gz>>. Zurich, Switzerland: The Swiss Academic and Research Network, 1997.
- Felix Kugler.<kugler@switch>. **Re: News Flow Statistics**. Personal Communication. Message-ID: <22355.939387276.1@limmat.switch.ch>, 8 October 1999.
- Gilles Brassard, and Paul Bratley. **Algorithms Theory and Practice**. New Jersey: Prentice-Hall International Editions, 1988.
- Greg Roelofs, **Libpng**. <<ftp://ftp.cdrom.com/pub/png/>>, 1998.
- Jean-loup Grailly, and Mark Adler. **Zlib**. <<ftp://ftp.cdrom.com/pub/infozib/zlib/>>, 1995-1998.
- Jeff Smith. **Unix Unleashed**. Indianapolis: Sams, 1994.
- J.M.Line. **Flowstats**. <<ftp://switch.ch/info-service/netnews/wg/tools/flowstats.tar.gz>>, 25 August 1996.
- Kantor, B., Lapsley, P. **Network News Transfer Protocol. RFC 977**. U.C. San Diego, 1986.

- Landon Curt Noll. <chongo@sig.com>. **All the News that's fit to NNTP:CS545 Lecture**<<http://reality.sgi.com/chongo>>, 30 May 1999.
- Lincoln D. Stein. <lstein@cshl.org>. **GD.pm**. <<http://stein.cshl.org/WWW/software/GD>>, 1995-1999.
- Maciej M. Syslo, Narsingh Deo and Janusz S. Kowalik, **Discrete Optimization Methods**. <<http://www.cs.sunysb.edu/~algorithm/implement/syslo/implement.shtml>>, 28 April 1997.
- Matt Hempel. <mhempel@aestus.net>. **The Perl Module for Gdchart** . <<http://www.aestus.net/gdchart>>, 10 December 1998.
- McDermott, James E. and Phillips, John E. **Administering USENET News Servers**. Addison-Wesley Developer Press, 1997.
- Rich Salz. **INN**. <<http://www.isc.org/inn.html>>. The Internet Software Consortium, August 1992.
- Robert Sedgewick. **Algorithms in C++**. Massachusetts Addison-Wesley Publishing Company, 1992.
- Thomas Boutell. <boutell@boutell.net>. **GDlibrary**. <<http://www.boutell.com/gd/>>, 1996.
- Todino, Grace, and Tim O'Reilly. **Managing UUCP and USENET**. Sebastopol, Calif: O'Reilly & Associates, 1996.

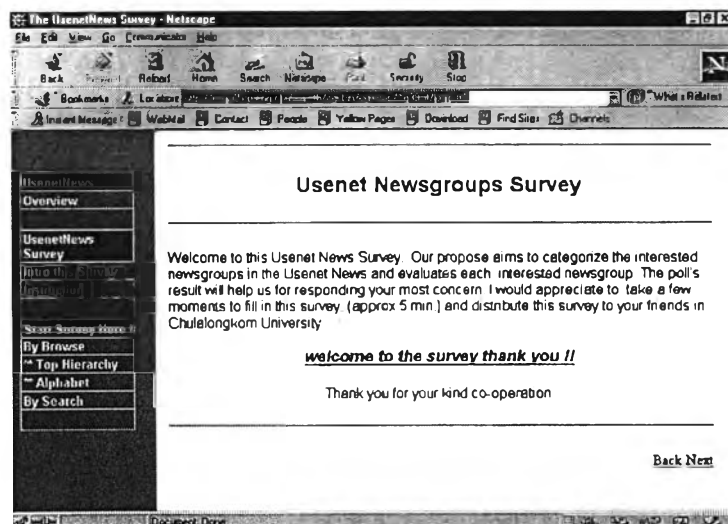
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

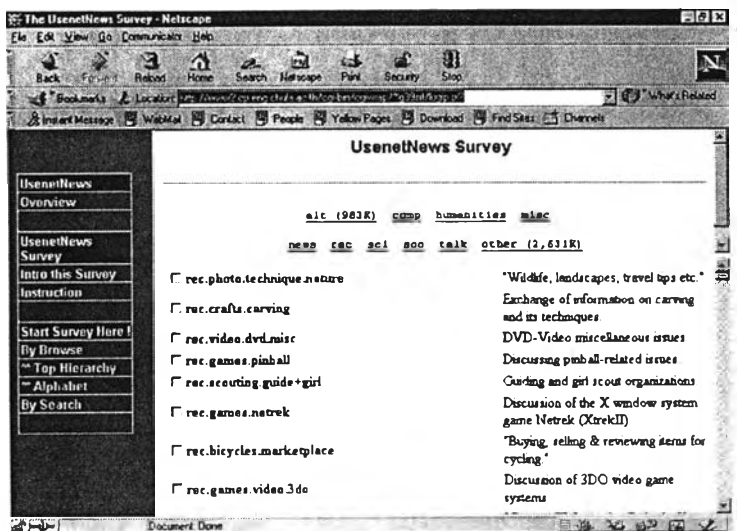
1. หน้าจอเว็บเพจการสำรวจยูสเน็ตนิวส์



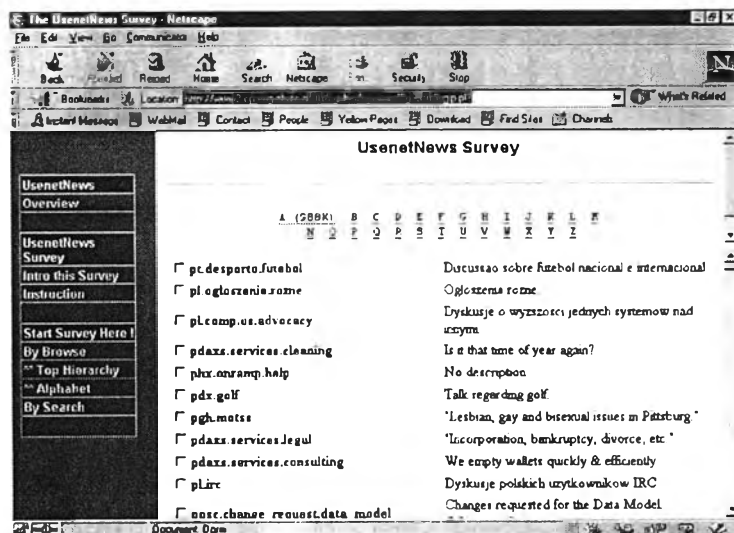
รูปที่ ก.1.1 หน้าจอเว็บเพจแนะนำยูสเน็ตนิวส์



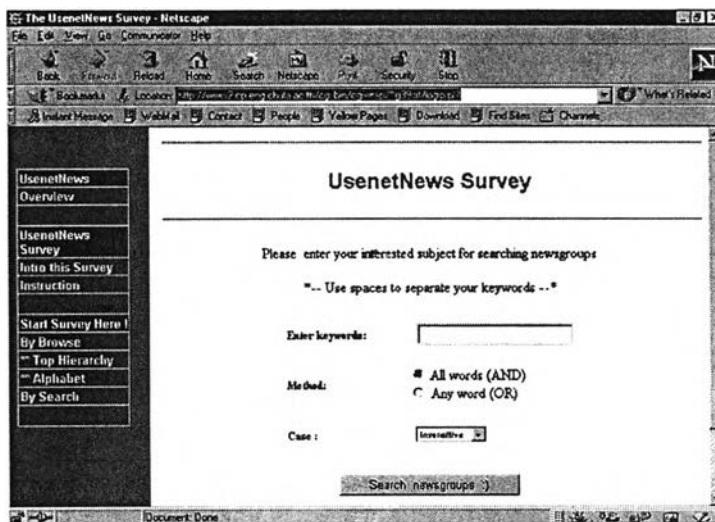
รูปที่ ก.1.2 หน้าจอเว็บเพจแนะนำการสำรวจยูสเน็ตนิวส์



รูปที่ ก.1.3 หน้าจอเว็บเพจแสดงการสำรวจยูสเน็ตนิวส์จากหัวข้อใหญ่

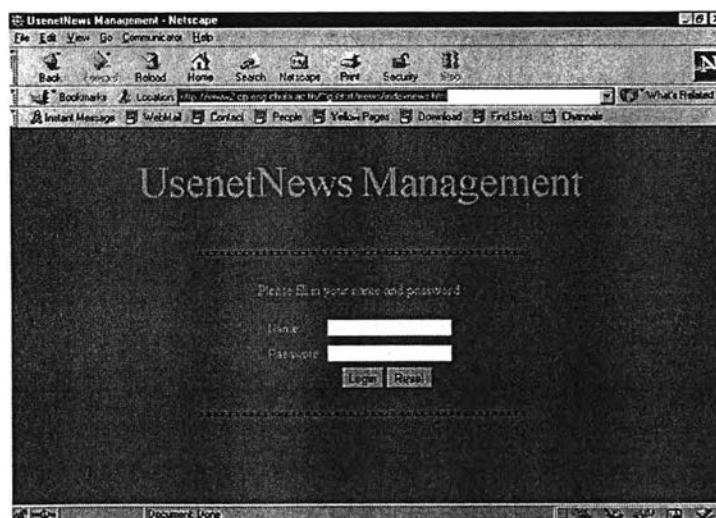


รูปที่ ก.1.4 หน้าจอเว็บเพจแสดงการสำรวจยูสเน็ตนิวส์จากนิวส์กรุป

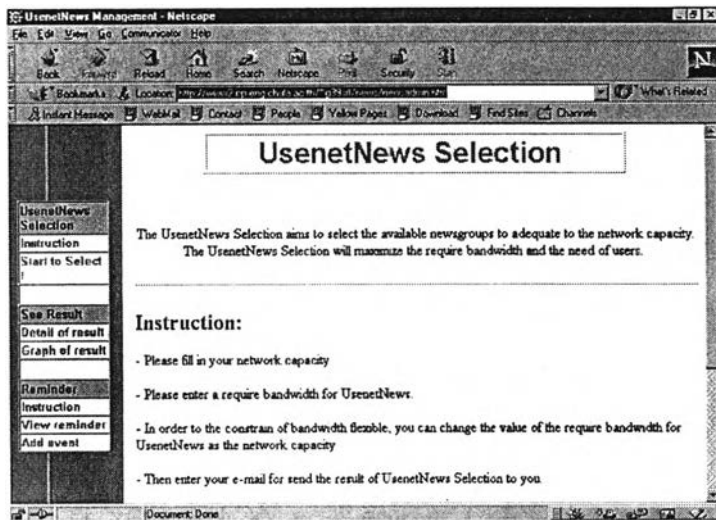


รูปที่ ก.1.5 หน้าจอเว็บเพจแสดงการค้นหานิวส์กรุปจากคำหลัก

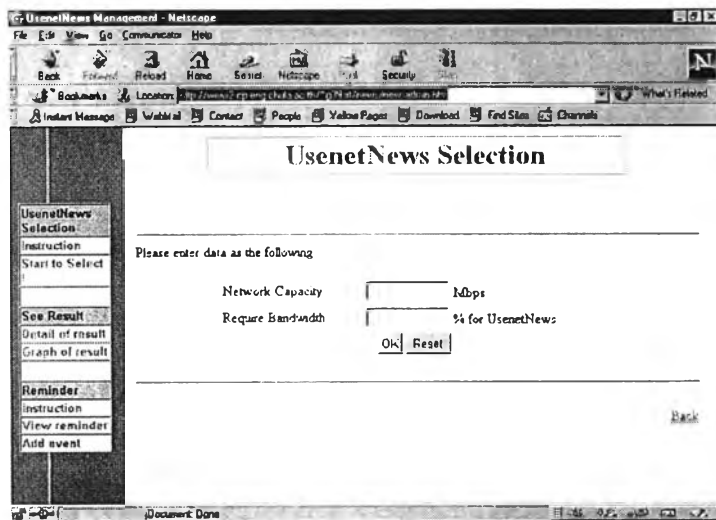
2. หน้าจอเว็บเพจการจัดการยูสเน็ตนิวส์



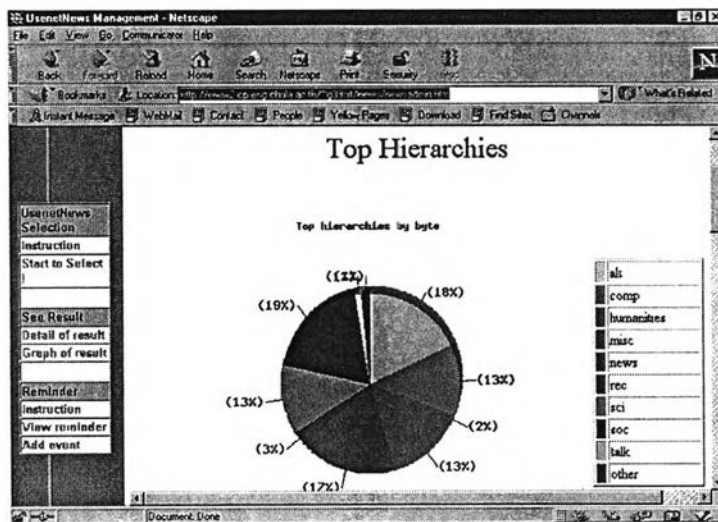
รูปที่ ก.2.1 หน้าจอเว็บเพจเริ่มต้น



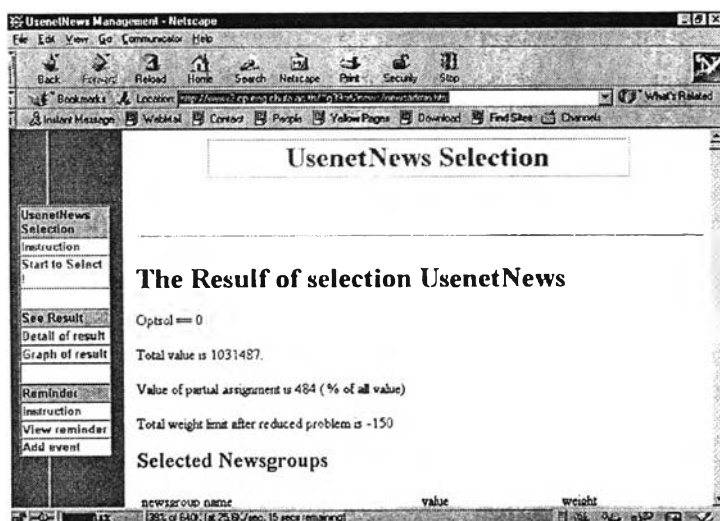
รูปที่ ก.2.2 หน้าจอเว็บเพจแนะนำการคัดเลือกนิวส์กรุป



รูปที่ ก.2.3 หน้าจอเว็บเพจการรับข้อมูลสำหรับการคัดเลือกนิวส์กรุป



รูปที่ ก.2.4 หน้าจอเว็บเพจแสดงกราฟผลลัพธ์นิวส์กรุปที่ถูกคัดเลือก



รูปที่ ก.2.5 หน้าจอเว็บเพจแสดงผลการคัดเลือกนิวส์กรุป

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างข้อมูลสถิติยูสเนตนิวส์ที่เก็บรวบรวมได้

1. ข้อมูลสถิติยูสเนตนิวส์ที่เก็บรวบรวมโดยใช้ซอฟต์แวร์โฟลว์สแตตส์

> 933721497 933722397

Consolidated news flow statistics for 990804

Primary groups Secondary groups

count bytes count bytes

```
0.00 0.00 1.00 2712.50 alt.comp.sys.palmtops.pilot
0.00 0.00 0.50 1040.50 alt.lang.basic
1.00 2304.00 1.00 2304.00 comp.databases.oracle.server
1.00 3277.00 1.00 3277.00 comp.databases.sybase
1.00 1363.00 1.00 1363.00 comp.games.development.programming.misc
1.00 1546.00 1.00 1546.00 comp.graphics.animation
2.00 1967.00 2.00 1967.00 comp.graphics.packages.3dstudio
1.00 1354.00 0.33 451.33 comp.hardware
1.00 1953.00 1.00 1953.00 comp.infosystems.www.authoring.html
1.00 2081.00 0.50 1040.50 comp.lang.basic.misc
1.00 1216.00 1.00 1216.00 comp.lang.c
2.00 4200.00 0.58 1273.25 comp.lang.java.help
0.00 0.00 0.33 893.00 comp.lang.java.misc
2.00 2486.00 2.58 3759.25 comp.lang.java.programmer
0.0 0.00 0.25 380.25 comp.lang.java.security
```

รูปที่ ข.1 ตัวอย่างข้อมูลสถิติยูสเนตนิวส์ที่เก็บจากเครื่องบริการข่าว
เลขที่อยู่ไอพี 161.200.93.2 ในวันที่ 4 สิงหาคม ปี 1999

```

0.00 0.00 0.25 380.25 comp.lang.java.setup
1.00 2552.00 0.50 1276.00 comp.lang.perl.misc
1.00 1728.00 1.00 1728.00 comp.object.corba
2.00 3857.00 2.33 5004.33 comp.os.linux.advocacy
1.00 1444.00 1.00 1444.00 comp.os.linux.hardware
0.00 0.00 0.33 1147.33 comp.os.linux.misc
2.00 5267.00 1.33 2972.33 comp.os.linux.setup
1.00 1061.00 1.00 1061.00 comp.os.os2.bugs
1.00 1046.00 1.00 1046.00 comp.os.os2.setup.misc
2.00 3044.00 2.00 3044.00 comp.programming
1.00 2689.00 1.00 2689.00 comp.programming.threads
1.00 3771.00 1.00 3771.00 comp.protocols.smb
1.00 1118.00 1.00 1118.00 comp.security.misc
1.00 2858.00 1.00 2858.00 comp.sys.acorn.games
1.00 2748.00 1.00 2748.00 comp.sys.acorn.misc
1.00 1781.00 1.00 1781.00 comp.sys.hp48
1.00 3128.00 1.00 3128.00 comp.sys.ibm.as400.misc
1.00 1335.00 1.00 1335.00 comp.sys.ibm.pc.games.flight-sim
3.00 8742.00 3.00 8742.00 comp.sys.mac.games.action
2.00 5425.00 1.00 2712.50 comp.sys.palmtops.pilot
1.00 1475.00 1.00 1475.00 comp.sys.sgi.marketplace
1.00 2078.00 1.00 2078.00 comp.unix.questions
1.00 1898.00 1.00 1898.00 comp.unix.sco.misc
1.00 2187.00 1.00 2187.00 comp.unix.shell
0.00 0.00 0.50 1276.00 de.comp.lang.perl.cgi
0.00 0.00 0.33 451.33 nl.markt.comp
# Total news volume = 0.081MB in 41 articles

# Primary groups: 33
# Secondary groups: 42

< 933721497 933722397

```

รูปที่ ข.1 ตัวอย่างข้อมูลสถิติยูสเนตนิวส์ที่เก็บจากเครื่องบริการข่าว
เลขที่อยู่ไอพี 161.200.93.2 ในวันที่ 4 สิงหาคม ปี 1999 (ต่อ)

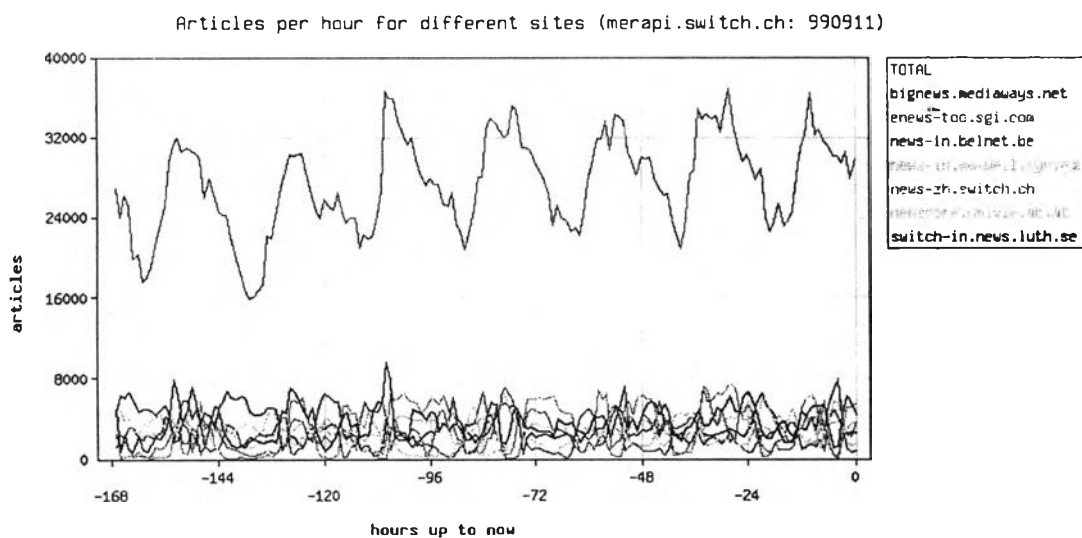
2. ข้อมูลสถิติยูสเนตนิวส์ที่เก็บรวบรวมโดยใช้ซอฟต์แวร์อินโฟลว์สแตต

ตารางที่ ข.2.1 ตัวอย่างข้อมูลสถิติยูสเนตนิวส์เกี่ยวกับเครื่องบริการข่าว

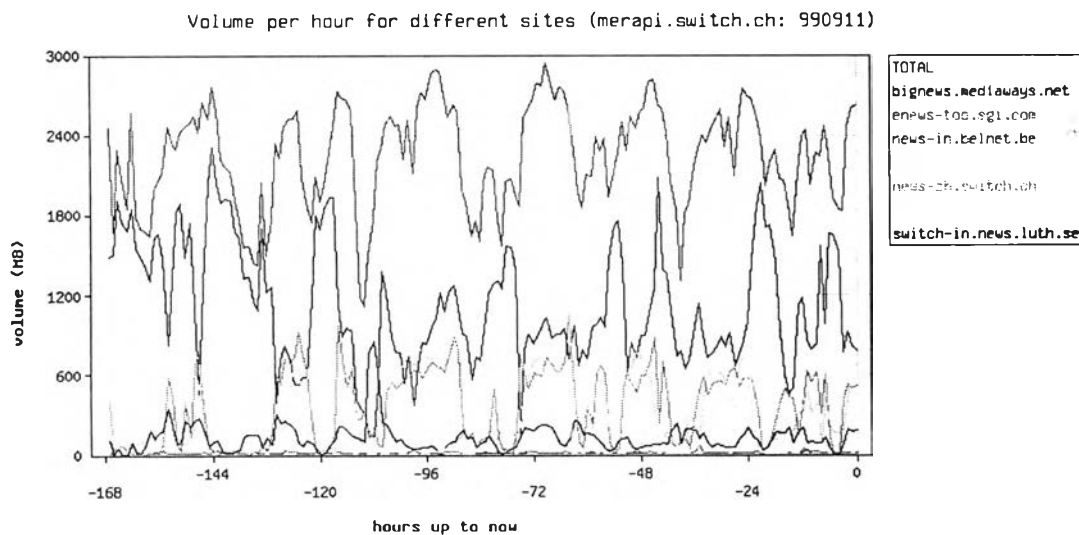
Netnews received by node, sorted by volume - Top 20								
calculated at: Sat Sep 11 00:00:01 MET DST 1999								
Nodes	Articles			volume			avgsz	delay
	count	%	Aps	Mbytes	%	kbps	kB	hours
bignews.mediaways.net	91128	13.2	1.055	28189.6	52.4	2610.2	309.3	0.73
news-zh.switch.ch	74927	10.8	0.867	8820.7	16.4	816.8	117.7	1.34
Newscore.univie.ac.at	73654	10.6	0.852	6693.7	12.4	619.8	90.9	1.02
news.utrecht.surf.net	10394	1.5	0.120	3528.2	6.6	326.7	339.5	1.87
switch-in.news.luth.se	92528	13.4	1.071	2706.1	5.0	250.6	29.2	1.64
diablo.dera.gov.uk	16808	2.4	0.195	2534.3	4.7	234.7	150.8	1.53
enews-too.sgi.com	56474	8.2	0.654	324.7	0.6	30.1	5.7	
news-in.belnet.be	52500	7.6	0.608	213.0	0.4	19.7	4.1	2.40
newsfeed.isdnet.net	41956	6.1	0.486	151.0	0.3	14.0	3.6	1.70
news-atm.rediris.es	1681	0.2	0.019	147.8	0.3	13.7	87.9	2.89
news-in.maxwell.syr.edu	78282	11.3	0.906	145.3	0.3	13.5	1.9	1.93
newsfeed.news.berkeley.edu	25484	3.7	0.295	61.2	0.1	5.7	2.4	1.69
news-fra1.dfn.de	23778	3.4	0.275	51.3	0.1	4.7	2.2	2.59
newsfeed.mathworks.com	8591	1.2	0.099	49.9	0.1	4.6	5.8	1.14
news.bme.hu	10592	1.5	0.123	37.0	0.1	3.4	3.5	1.09
serra.unipi.it	12365	1.8	0.143	32.0	0.1	3.0	2.6	1.15
blackbush.xlink.net	12980	1.9	0.150	28.3	0.1	2.6	2.2	1.83
kanja.arnes.si	226	0.0	0.003	23.2	0.0	2.1	102.7	1.54
mercurio.rccn.net	977	0.1	0.011	14.5	0.0	1.3	14.9	0.12
newsfeed.fu-berlin.de	5263	0.3	0.061	9.2	0.0	0.8	1.7	1.48
TOTALS	692711	100.0	8.018	53766.0	100.0	4978.4	77.6	1.86
Last 3600 seconds	30097		8.360	1842.0		4093.4	61.2	

ตารางที่ ข.2.2 ตัวอย่างข้อมูลสถิติยูสเนตนิวส์เกี่ยวกับกลุ่มข่าว

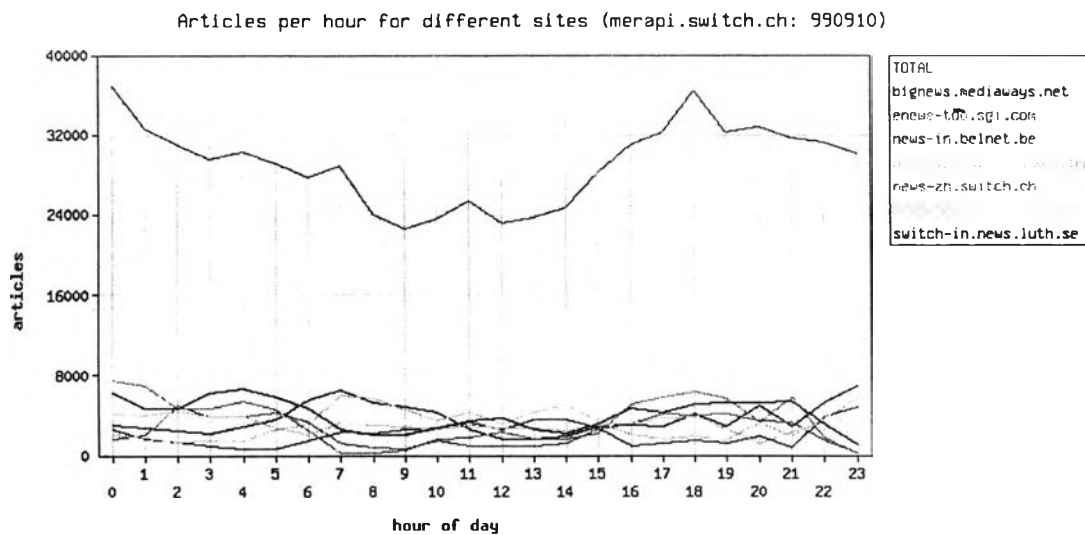
Netnews hierarchies, sorted by volume - Top 20								
calculated at: Sat Sep 11 00:00:01 MET DST 1999								
Hierarchy	articles			Volume			avgsz	delay
	count	%	aps	Mbytes	%	kbps	kB	hours
Alt	373719	54.0	4.326	52425.3	97.5	4854.3	140.3	1.04
Es	4258	0.6	0.049	316.3	0.6	29.3	74.3	3.36
Dk	3018	0.4	0.035	102.1	0.2	9.5	33.8	0.86
rec	48381	7.0	0.560	98.6	0.2	9.1	2.0	1.84
it	22187	3.2	0.257	77.1	0.1	7.1	3.5	2.04
fido7	19143	2.8	0.222	59.4	0.1	5.5	3.1	12.57
news	6873	1.0	0.080	52.0	0.1	4.8	7.6	0.11
soc	11311	1.6	0.131	48.8	0.1	4.5	4.3	5.28
chile	712	0.1	0.008	46.7	0.1	4.3	65.6	1.98
japan	1980	0.3	0.023	39.7	0.1	3.7	20.1	1.13
comp	18535	2.7	0.215	37.0	0.1	3.4	2.0	1.51
de	13917	2.0	0.161	34.6	0.1	3.2	2.5	3.12
han	1977	0.3	0.023	30.1	0.1	2.8	15.2	1.64
tw	23878	3.4	0.276	29.5	0.1	2.7	1.2	3.38
microsoft	13424	1.9	0.155	28.1	0.1	2.6	2.1	2.45
misc	8755	1.3	0.101	20.6	0.0	1.9	2.3	1.49
Pl	12198	1.8	0.141	19.8	0.0	1.8	1.6	1.94
Uk	10474	1.5	0.121	19.7	0.0	1.8	1.9	3.51
Fr	10089	1.5	0.117	18.9	0.0	1.7	1.9	1.64
a2000	92	0.0	0.001	16.3	0.0	1.5	177.3	0.80



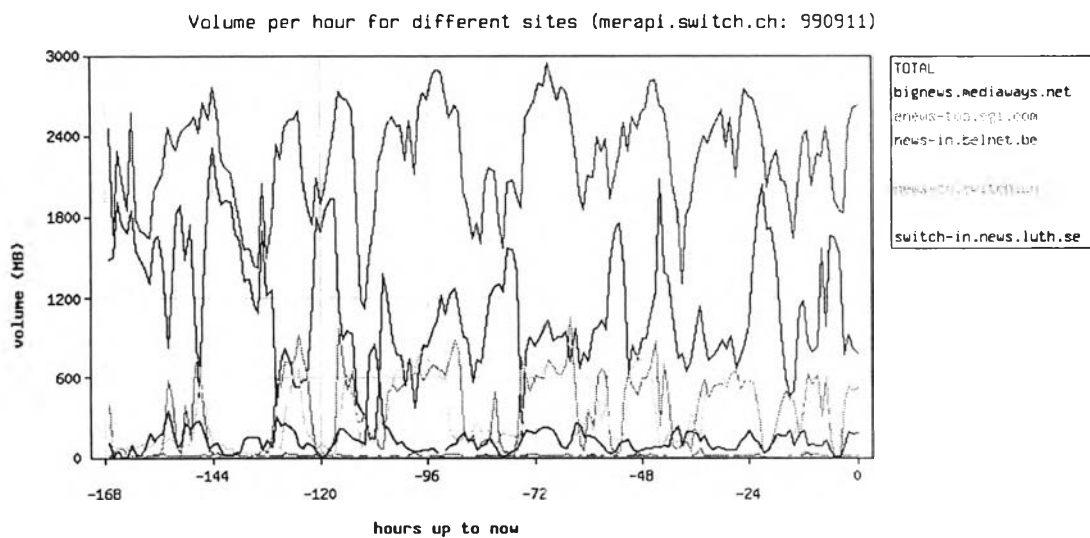
รูปที่ ข.2.1 ตัวอย่างข้อมูลสถิติที่เกี่ยวกับเครื่องบริการข่าวและจำนวนหัวเรื่องย่อในหนึ่งวัน



รูปที่ ข.2.2 ตัวอย่างข้อมูลสถิติที่เกี่ยวกับเครื่องบริการข่าวและขนาดของหัวเรื่องย่อในหนึ่งวัน

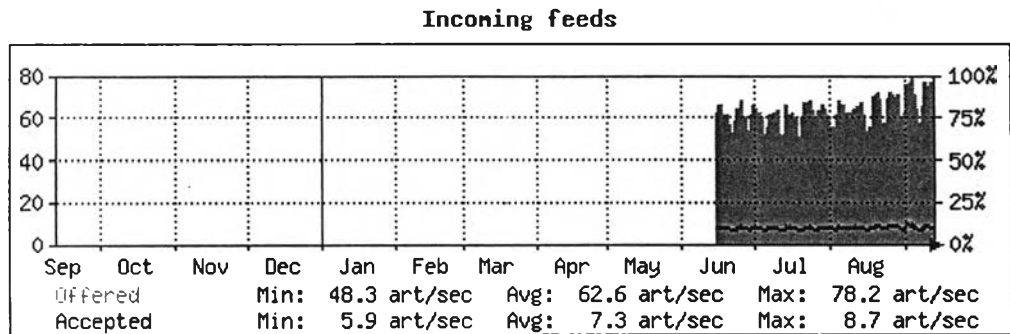


รูปที่ ข.2.3 ตัวอย่างข้อมูลสถิติที่เกี่ยวกับเครื่องบริการข่าวและจำนวนหัวเรื่องย่อย
ในหนึ่งสัปดาห์

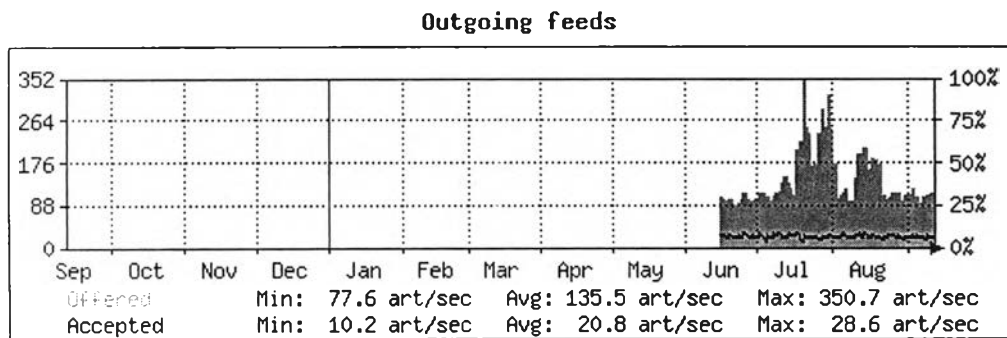


รูปที่ ข.2.4 ตัวอย่างข้อมูลสถิติที่เกี่ยวกับเครื่องบริการข่าวและขนาดของหัวเรื่องย่อย
ในหนึ่งสัปดาห์

3. ข้อมูลสถิติสเนตนิวส์ที่เก็บรวบรวมโดยใช้ซอฟต์แวร์ไอเอ็นเอ็นรีพอร์ต



รูปที่ ข.3.1 ตัวอย่างข้อมูลสถิติเกี่ยวกับการรับยูสเนตนิวส์



รูปที่ ข.3.2 ตัวอย่างข้อมูลสถิติเกี่ยวกับการส่งยูสเนตนิวส์

ตารางที่ ข.3.1 ตัวอย่างข้อมูลสถิติยูสเนตนิวส์ที่เก็บในแต่ละวัน

Dates	Incoming feeds			Outgoing feeds	
	Offered	Accepted	Volume	Offered	Accepted
Jul 23 00:05:10 -- Jul 23 01:01:04	209335	17974	0.0 kb	302710	37824
Jul 22 00:05:12 -- Jul 23 00:05:03	5892663	685669	43.1 GB	14502313	1621843
Jul 21 00:05:09 -- Jul 22 00:05:06	5823336	655771	45.9 GB	20432721	1771589
Jul 20 00:05:15 -- Jul 21 00:05:04	5781182	661155	43.5 GB	21263873	1690965
Jul 19 00:05:12 -- Jul 20 00:05:08	5184165	569472	40.7 GB	30299497	1832761
Jul 18 00:05:17 -- Jul 19 00:05:05	4169423	561538	44.4 GB	13706751	1021361
Jul 17 00:05:10 -- Jul 18 00:05:05	4350010	556256	43.4 GB	18998288	1208497
Jul 16 00:05:11 -- Jul 17 00:05:04	5229909	619648	42.0 GB	17466991	2387689
Jul 15 00:05:09 -- Jul 16 00:05:04	5384419	587054	42.6 GB	9370422	2164757
Jul 14 00:05:11 -- Jul 15 00:05:04	5313933	674417	42.3 GB	9215986	1913013
Jul 13 00:05:12 -- Jul 14 00:05:04	5314223	586207	41.2 GB	10596550	2233486
Jul 12 00:05:14 -- Jul 13 00:05:04	5745303	694201	35.7 GB	11554159	2056027
Jul 11 00:05:11 -- Jul 12 00:05:04	4456294	539702	46.8 GB	12725093	1638560
Jul 10 00:05:10 -- Jul 11 00:05:03	4473339	547419	40.4 GB	11418313	1683035
Jul 9 00:05:08 -- Jul 10 00:05:04	5437939	639553	35.9 GB	9994463	2238698
Jul 8 00:05:10 -- Jul 9 00:05:03	5248524	595387	35.5 GB	9667097	2252122
Jul 7 00:05:11 -- Jul 8 00:05:04	5343847	627359	38.1 GB	9653061	2145134
Jul 6 00:05:11 -- Jul 7 00:05:05	5294823	622871	40.2 GB	9008071	2327754
Jul 5 00:05:13 -- Jul 6 00:05:04	4748820	589551	36.5 GB	8233582	1552362
Jul 4 00:05:10 -- Jul 5 00:05:03	4415037	516835	39.3 GB	8928217	1939172
Jul 3 00:05:10 -- Jul 4 00:05:04	4283898	512999	35.6 GB	6703886	884315
Jul 2 00:05:10 -- Jul 3 00:05:03	5200313	630693	38.2 GB	9605870	1648636
Jul 1 00:05:13 -- Jul 2 00:05:05	5372615	655623	35.7 GB	9868404	2139152
Jun30 00:05:11 -- Jul 1 00:05:04	5562062	682696	35.2 GB	9830388	2348887

ประวัติผู้วิจัย



นางสาวศิริพร รัตนบรรเทิง เกิดเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2515 ที่อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีรัฐศาสตรบัณฑิต สาขาการระหว่างประเทศ คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2537 ได้เข้าทำงานตำแหน่งผู้สื่อข่าว ที่บริษัท คู่แข่ง จำกัด ในเดือนมีนาคม - เดือนตุลาคม พ.ศ. 2537 และเข้าทำงานตำแหน่งพนักงานฝ่ายขายต่างประเทศ บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2538 - เดือนมีนาคม พ.ศ. 2539 หลังจากนั้นลาออกจากบริษัท เพื่อเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2539