

A BMF Tanárképző és Mérnökpedagógiai Központ Moodle virtuális tanulási környezete használatának elemzése

*Szórád László
szorad.laszlo@tmpk.bmf.hu*



*Webbányászati és webes környezet
I. szekció*

2007. augusztus 23.

A BMF TMPK Moodle e-learning keretrendszer

A vizsgált keretrendszer elérhető a

<http://mpi.banki.hu/moodle>

címen,

illetve a Budapesti Műszaki Főiskola

Tanárképző és Mérnökpedagógiai Központjának

oldalán keresztül

(tmpk.bmf.hu).

A vizsgált keretrendszer tulajdonságai:

- Moodle 1.7 virtuális tanulási környezet (=> php)
- Apache webservert
(=> logfile: Combined Log Format)
- MySQL adatbázis-szerver

A vizsgálat során alkalmazott szoftverek:

- eWebLog Analyzer
- Google Analytics
- SPSS Clementine

eWebLog Analyzer

The screenshot shows the eWebLog Analyzer application window titled "eWebLog Analyzer - moodle_2007feb03-20". The interface includes a menu bar (File, View, Configure, Help) and a toolbar with icons for file operations and help. The main area is divided into a left sidebar with a tree view of report categories and a main report area. The "Report" tab is active, showing a summary table for February 2007. An "Options" dialog box is open, displaying a list of search engines with their respective query patterns and IDs. The "Search Engines" tab is selected in the dialog, and the "CompuServe" entry is highlighted in the list.

Report Summary:

Month	Hits	Visits	Bandwidth	Pages	Errors	Average Visit Length
February 2007	118591	1029	1,78 GB	37763	1046	12:04

Options Dialog - Search Engines:

ID	Query 1	Query 2	Query 3	Search Engine
about.	terms=			About.com
aladin.	searchText=			Aladin
alltheweb.	query=			All The Web
altavista.	q=	kw=	ss=	AltaVista
magallanes.	q=			AltaVista
anzwers.	query=	MT=		Answers
aol.	query=	search=		AOL NetFind
askjeeves.	ask=			Ask Jeeves
cmpnet.	QueryText=			CMPNet
search.	QUERY=	what=		CNET
compuserve.	sTerm=			CompuServe
websearch.	sTerm=			CompuServe
crawler.de	query=			Crawler

A szűrés jelentősége

Szűrés nélkül

Kereső robot

Most Recent

This report shows the most recent access to your web site.

Most Recent				
Host	Country	Hits	Visits	Time of Last Access
crawl-66-249-66-104.googlebot.com	United States	3838	6	2007.02.20. 13:56:46
10.66.22.228	Unknown	2188	14	2007.02.20. 13:43:48
10.66.22.248	Unknown	2425	13	2007.02.20. 13:36:27
10.66.22.245	Unknown	867	6	2007.02.20. 13:29:17
10.66.22.250	Unknown	2335	12	2007.02.20. 13:28:34
pool-01d2e.externet.hu	Hungary	100	1	2007.02.20. 12:52:39
84-104-39-226.cable.quicknet.nl	Netherlands	4	1	2007.02.20. 12:22:08
dsl5400416F.pool.t-online.hu	Hungary	59	1	2007.02.20. 11:57:36
mercury.banki.hu	Hungary	525	9	2007.02.20. 11:51:44
195.228.69.2	Hungary	6	1	2007.02.20. 11:46:38
87.97.109.14.pool.invitel.hu	Hungary	499	2	2007.02.20. 11:44:01

Géptermi gép

Most Recent

This report shows the most recent access to your web site.

Szűrőt alkalmazva

Most Recent				
Host	Country	Hits	Visits	Time of Last Access
10.66.22.228	Unknown	2188	14	2007.02.20. 13:43:48
10.66.22.248	Unknown	2425	13	2007.02.20. 13:36:27
10.66.22.245	Unknown	867	6	2007.02.20. 13:29:17
10.66.22.250	Unknown	2335	12	2007.02.20. 13:28:34
pool-01d2e.externet.hu	Hungary	100	1	2007.02.20. 12:52:39
dsl5400416F.pool.t-online.hu	Hungary	59	1	2007.02.20. 11:57:36
mercury.banki.hu	Hungary	525	9	2007.02.20. 11:51:44
195.228.69.2	Hungary	6	1	2007.02.20. 11:46:38
87.97.109.14.pool.invitel.hu	Hungary	499	2	2007.02.20. 11:44:01
10.66.22.230	Unknown	2277	10	2007.02.20. 11:26:25
10.66.22.247	Unknown	676	6	2007.02.20. 11:22:48

A szűrés jelentősége / Kereső szolgáltatások

- A Google webrobotok tevékenysége több mint 9600 találatot jelentett az oldalon a vizsgált időszak első 18 napján.
Ez az addigi összes oldalletöltés közel 7,5 %-a.
- Másik két kereső robot adta a látogatások több mint harmadát.

Visiting Spiders

<i>Spider</i>	<i>Hits</i>	<i>Hits %</i>	<i>Visits</i>	<i>Visits %</i>
Google	9618	7,43%	21	1,26%
MSN Search robot	772	0,60%	201	12,07%
Inktomi	491	0,38%	413	24,80%
Walhello	4	0,00%	1	0,06%

A szűrés jelentősége / Kereső szolgáltatások

- A teljes (119 napot magában foglaló) vizsgált időszakra nézve a Google lapunkat feltérképező tevékenysége az oldalletöltések több mint 8,6%-át jelentette.
- Ebben az időszakban az MSN és az Inktomi kereső robotjai produkálták a látogatások több mint 13%-át.

Visiting Spiders

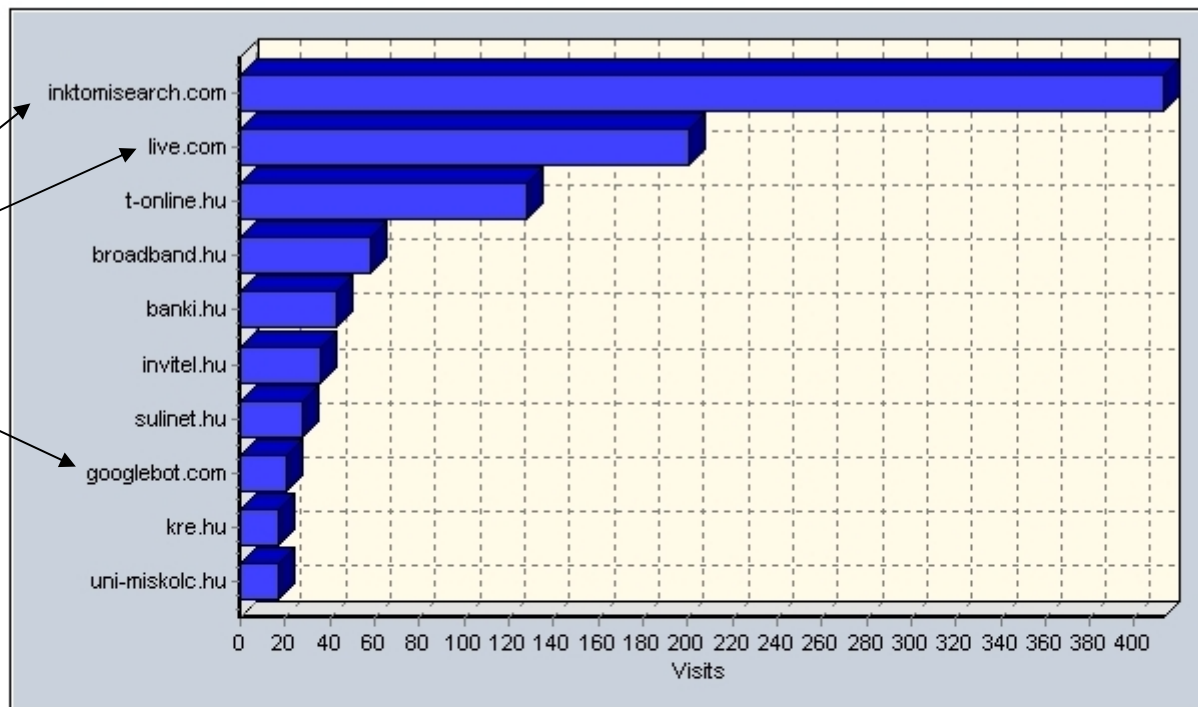
<i>Spider</i>	<i>Hits</i>	<i>Hits %</i>	<i>Visits</i>	<i>Visits %</i>
Google	87090	8,65%	116	0,85%
MSN Search robot	5024	0,50%	1130	8,32%
Inktomi	810	0,08%	696	5,12%
Gigablast	44	0,00%	4	0,03%
Alexa	25	0,00%	4	0,03%
Walhello	4	0,00%	1	0,01%

Szűrés nélkül (feb. 3-21.)

Kereső robot

Domains

This report shows the domains accessed your web site.

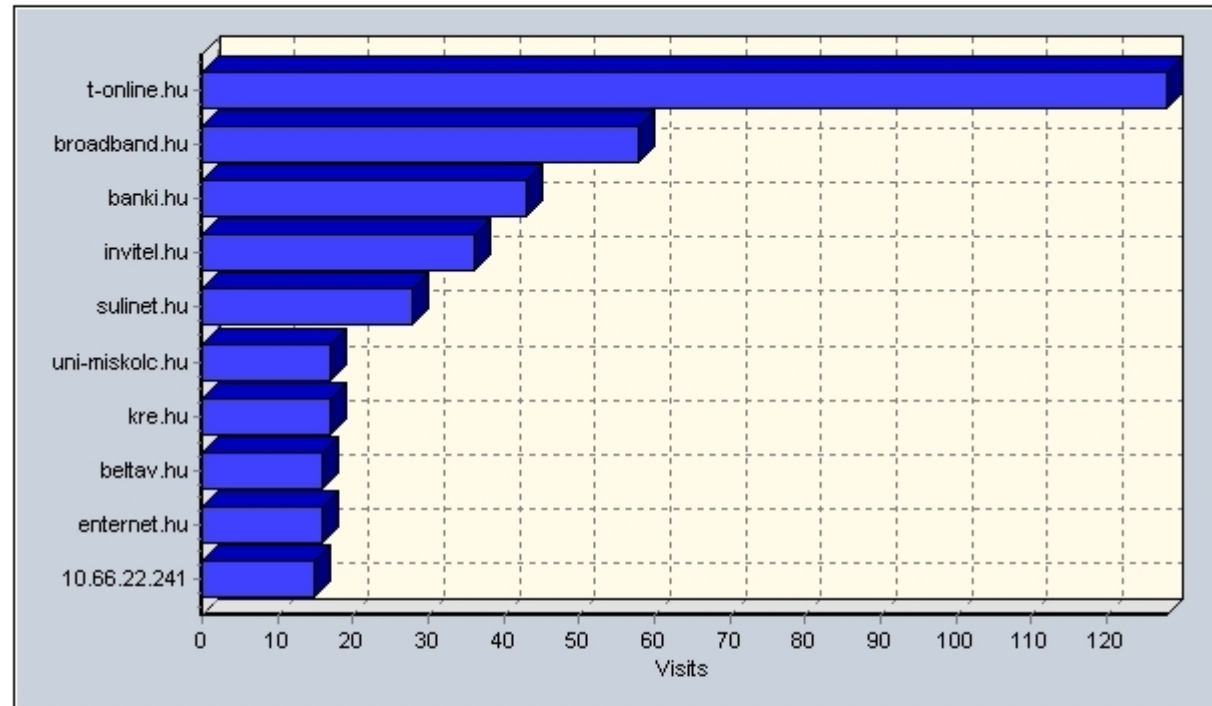


Domains					
Domain	Country	Hits	Visits	Bandwidth	
inktomisearch.com	United States	491	413	2,62 MB	
live.com	United States	772	201	10,16 MB	
t-online.hu	Hungary	6950	128	195,25 MB	
broadband.hu	Hungary	2645	58	103,85 MB	
banki.hu	Hungary	39960	43	101,12 MB	
invitel.hu	Hungary	9424	36	177,90 MB	
sulinet.hu	Hungary	1284	28	25,76 MB	
googlebot.com	United States	9618	21	121,61 MB	
uni-miskolc.hu	Hungary	37	17	53,80 kB	

Szűrőt alkalmazva (feb. 3-21.)

Domains

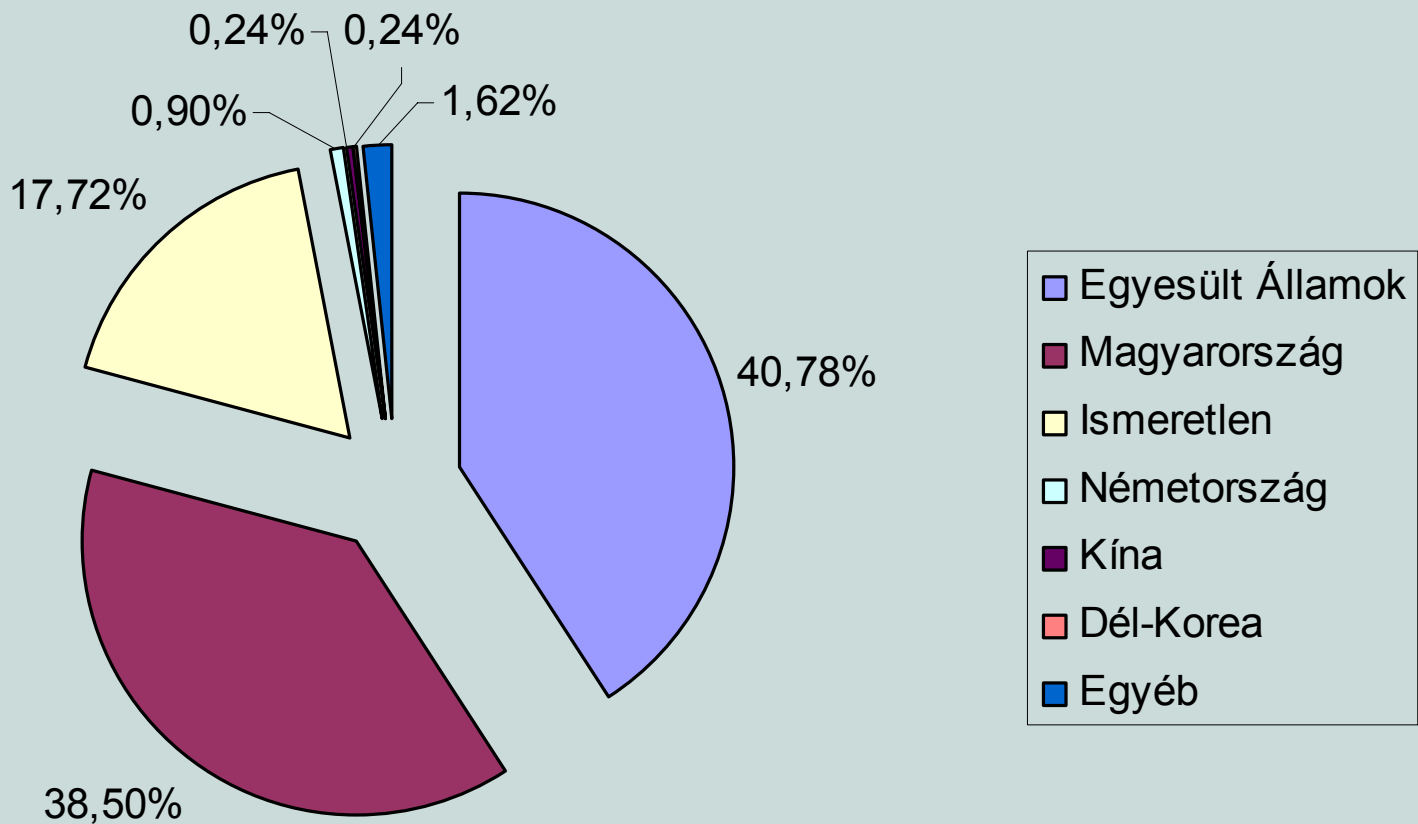
This report shows the domains accessed your web site.



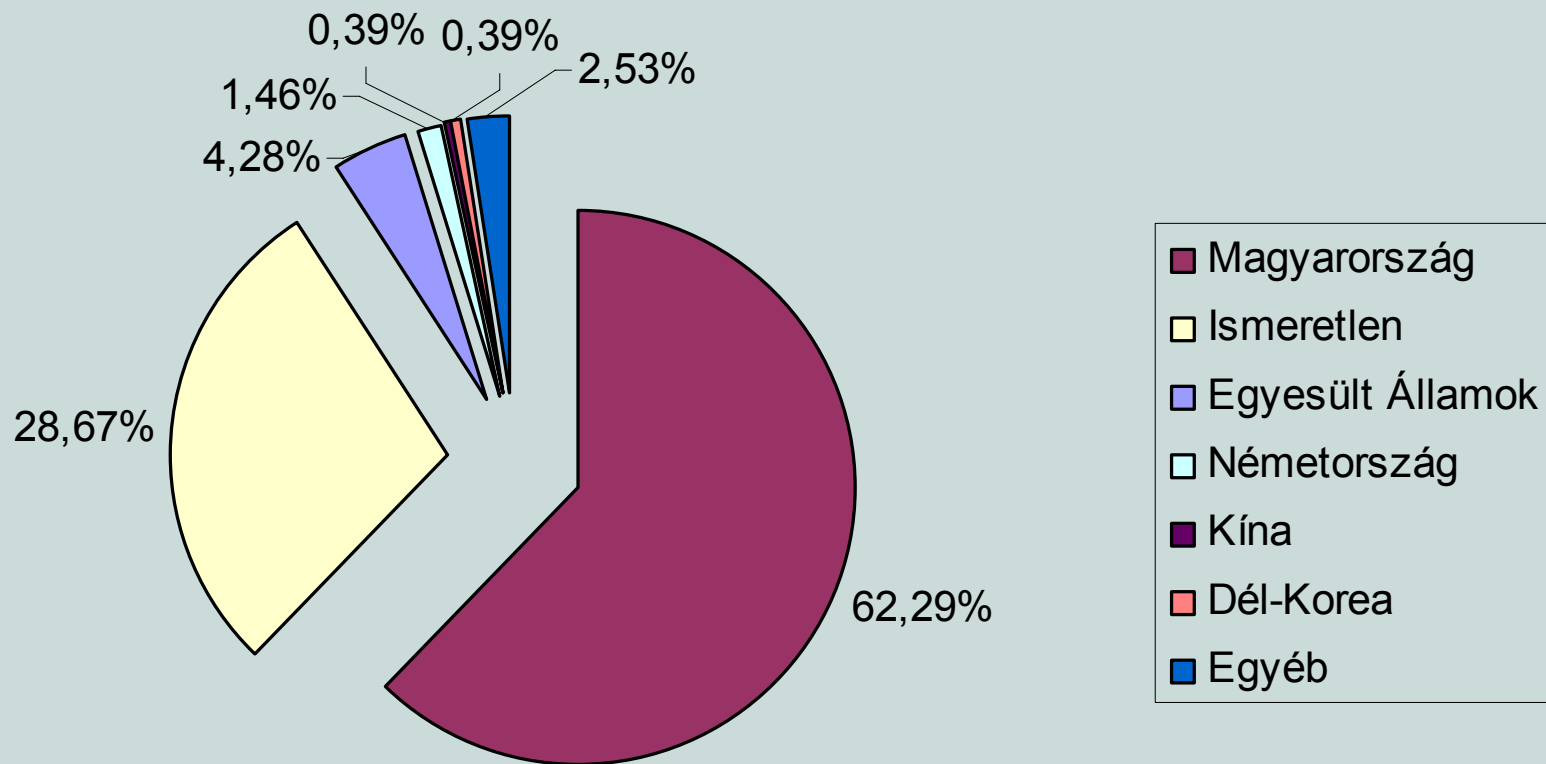
Domains

Domain	Country	Hits	Visits	Bandwidth
t-online.hu	Hungary	6950	128	195,25 MB
broadband.hu	Hungary	2645	58	103,85 MB
banki.hu	Hungary	39960	43	101,12 MB
invitel.hu	Hungary	9424	36	177,90 MB
sulinet.hu	Hungary	1284	28	25,76 MB
kre.hu	Hungary	452	17	9,54 MB
uni-miskolc.hu	Hungary	37	17	53,80 kB
enternet.hu	Hungary	175	16	14,33 MB

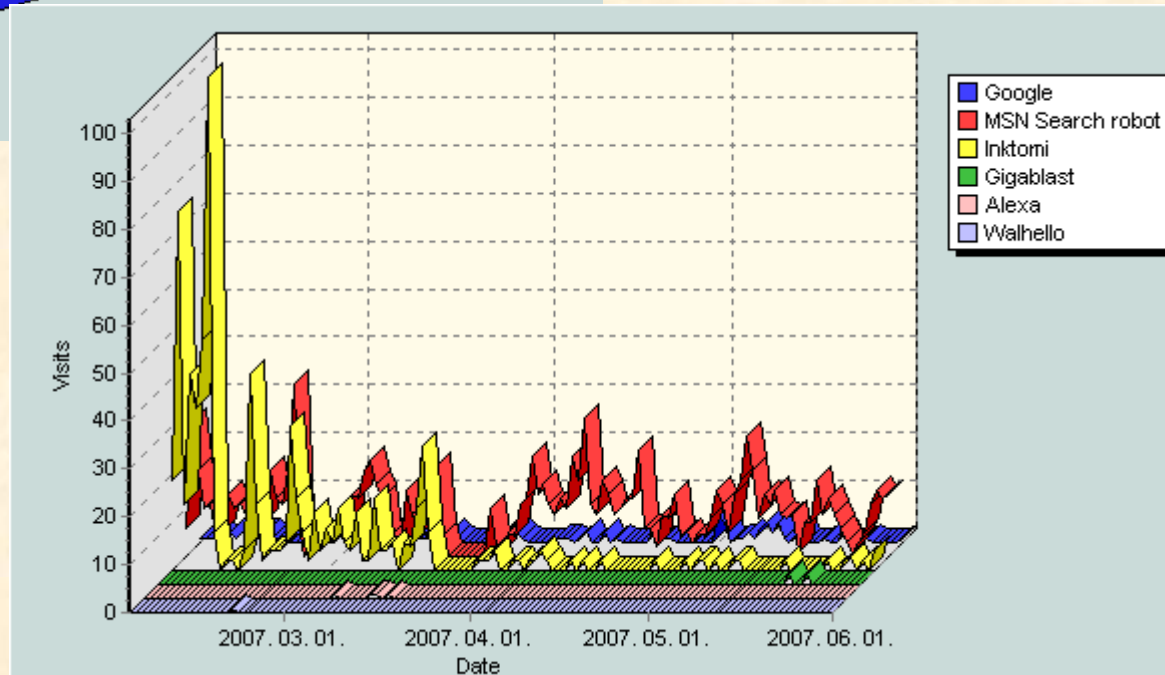
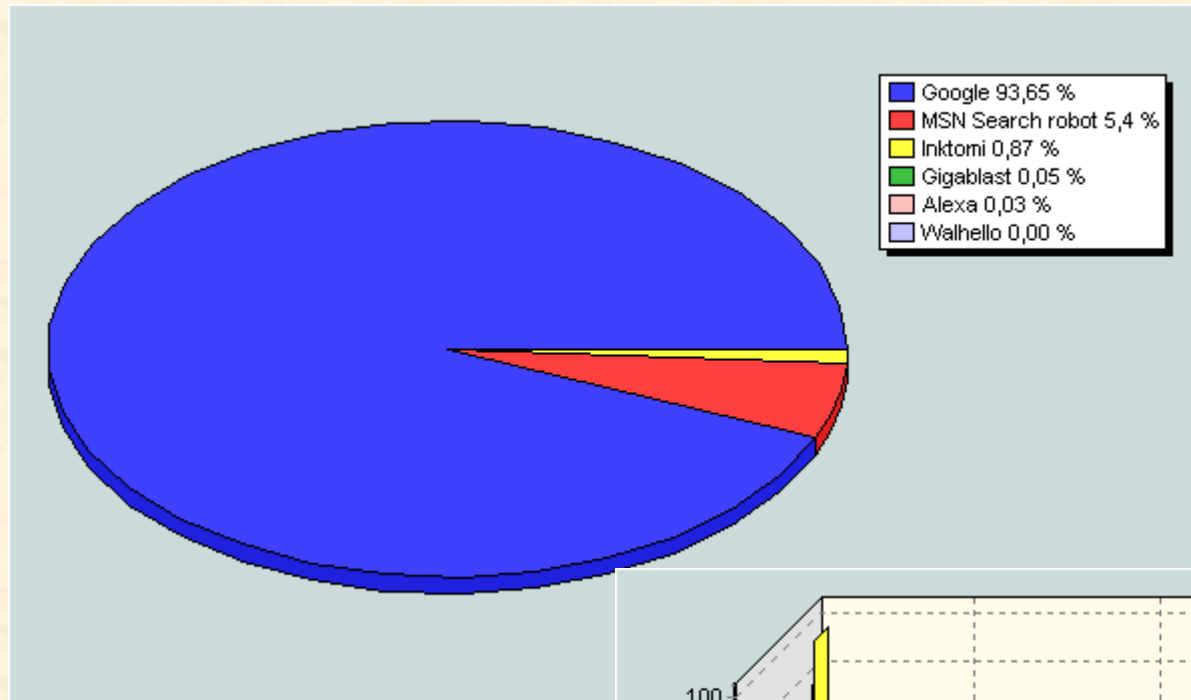
Országokénti megoszlás - szűrés nélkül (feb. 3-21.)



Országokénti megoszlás - szűrők alkalmazásával (feb. 3-21.)



Kereső szolgáltatások tevékenysége



Kereső szolgáltatások tevékenysége

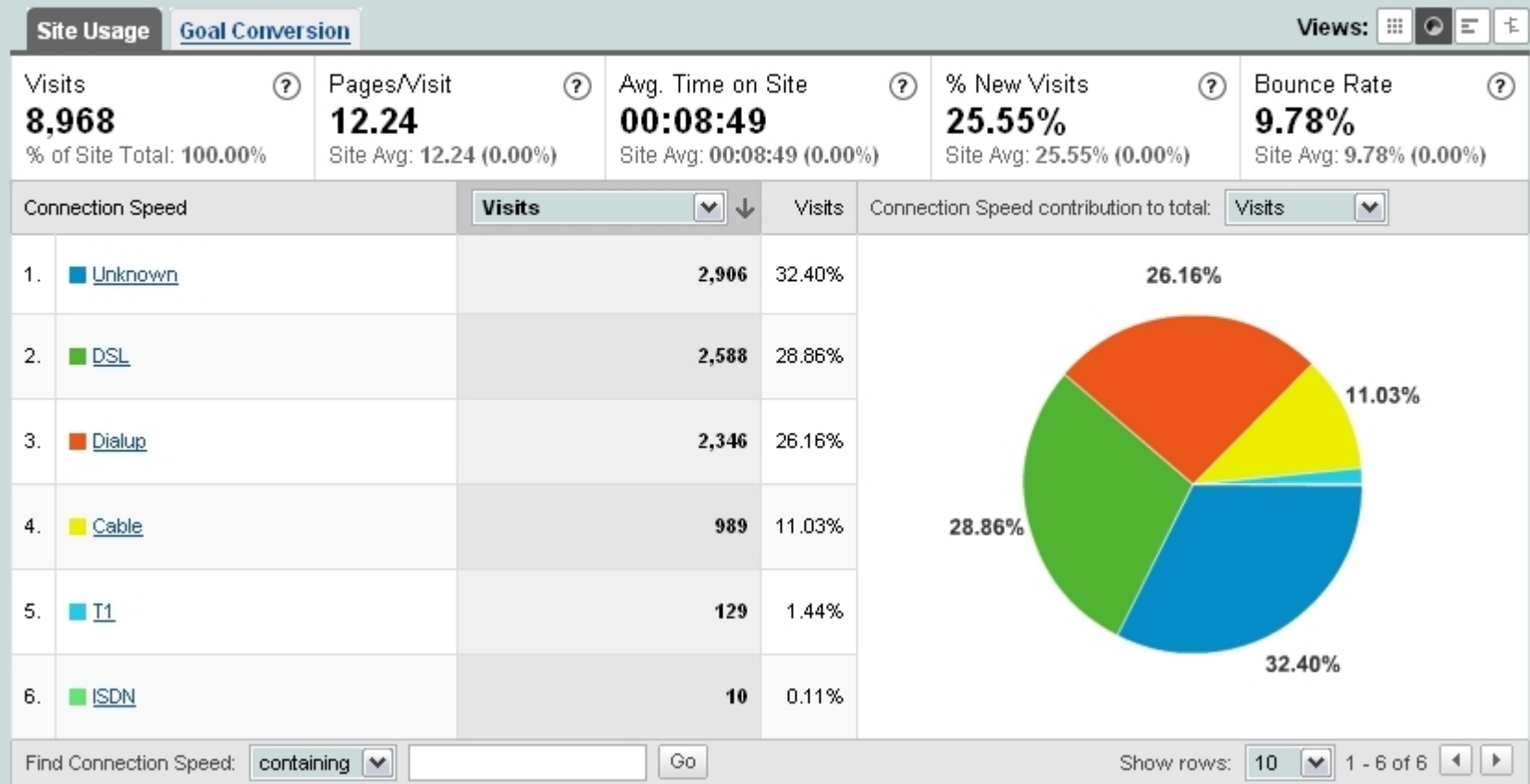
Kereső kifejezések

Kifejezés	Keresések
neveléstörténet	45
html alapok	28
ábrázoló geometria	24
bmf moodle	22
moodle bmf	20
moodle	16
oktatástechnológia	11
banki moodle	11

Kapcsolatok sebessége

A betárcsázós/dialup kapcsolatot használók száma még mindig jelentős, a vizitek száma alapján a látogatók több mint negyedét teszik ki. (Google Analytics)

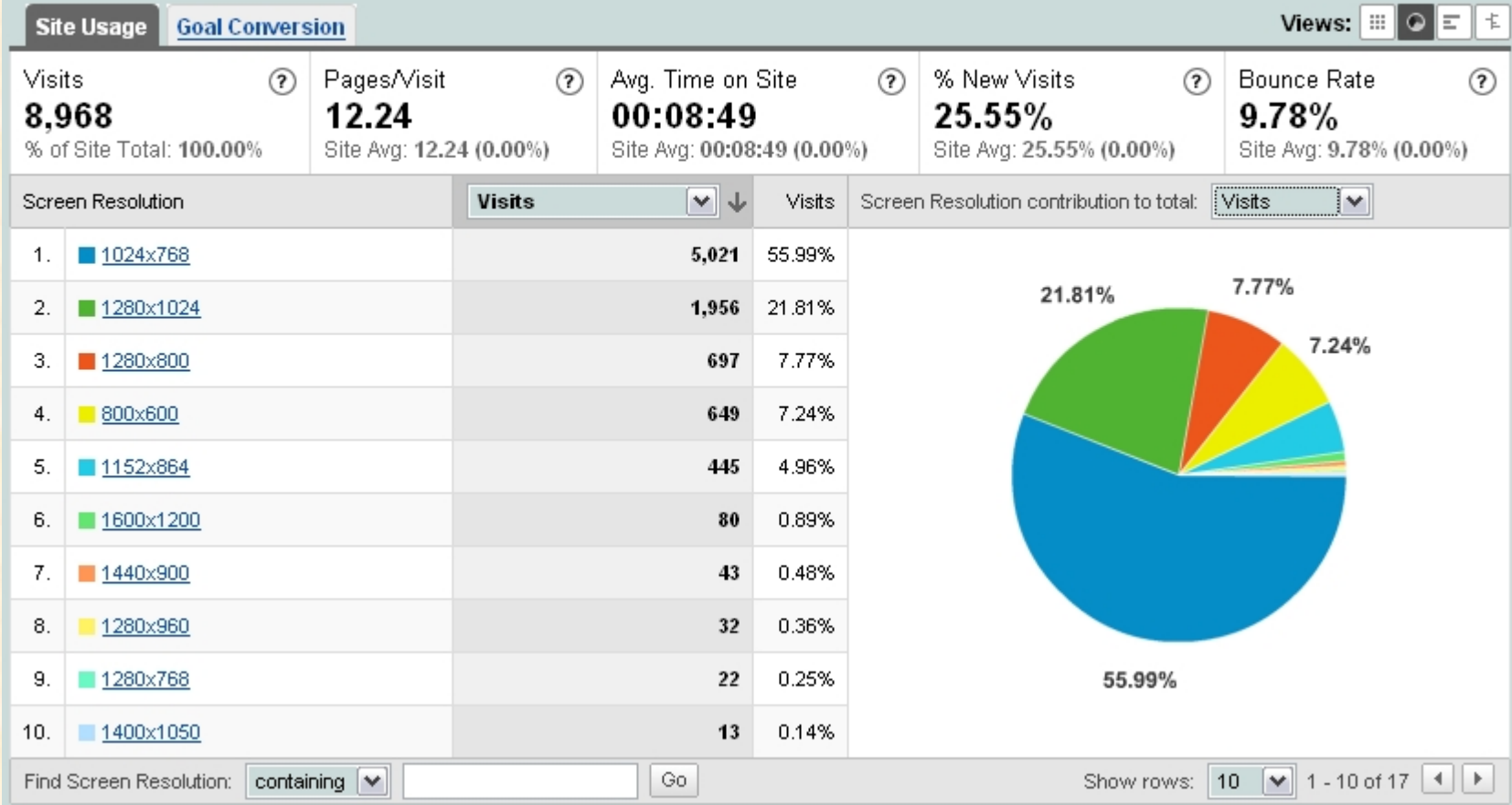
8,968 visits used 6 connection speeds



A használt képernyőfelbontás

A látogatásoknak még mindig több mint 7%-át kis méretű monitor (800×600 ~ 14") előtt ülve végzik a felhasználók. (Google Analytics)

8,968 visits used 17 screen resolutions



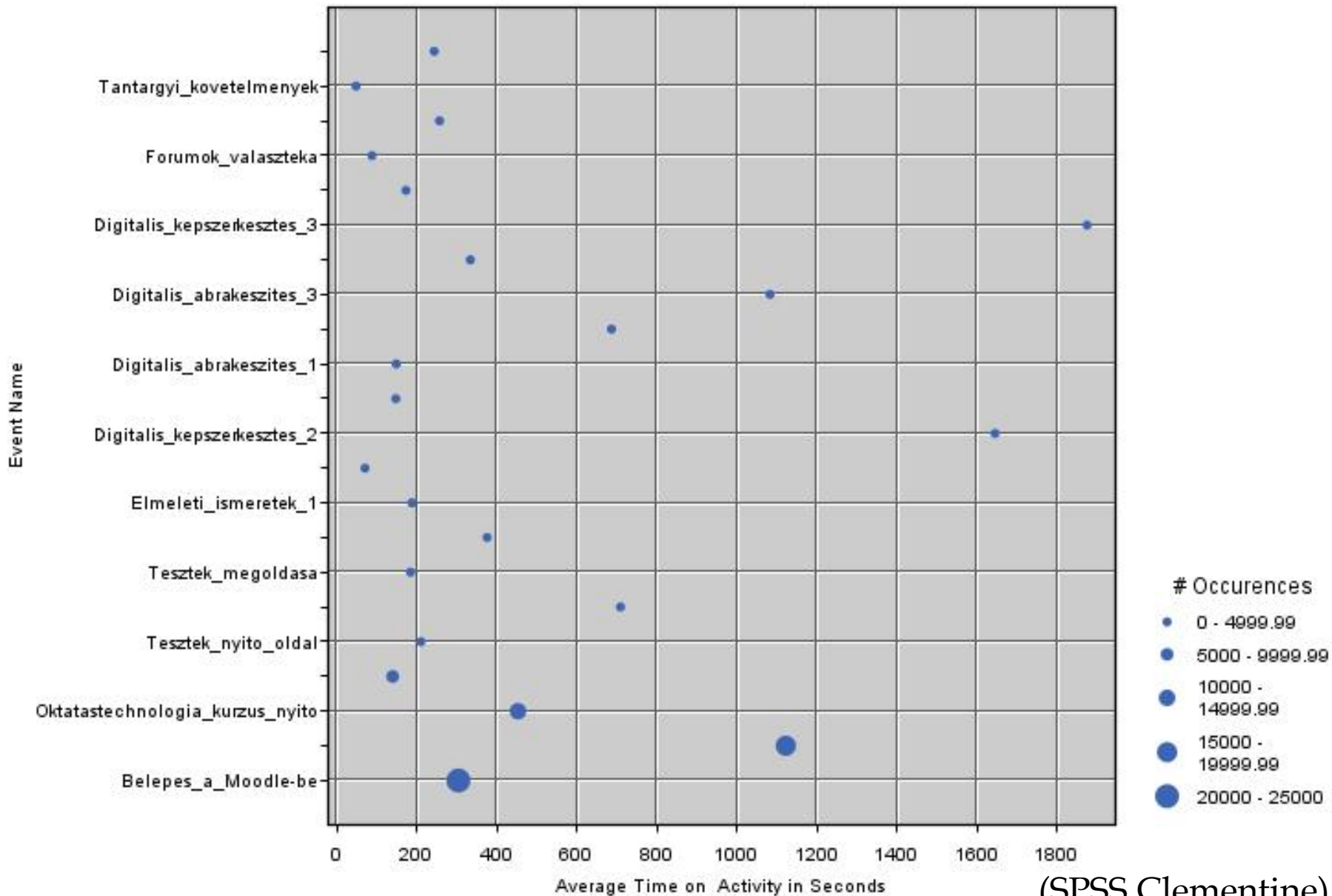
Az oldalon töltött átlagos idő

Az érdeklődés nem csökkent a félév során az idő előre haladtával.

Average Time Spent Per Activity (3 fields, 22 records)			
	Event Name	Average Time on Activity in Seconds	# Occurences
1	Digitalis_kepszerkesztes_3	1875	633
2	Digitalis_kepszerkesztes_2	1645	1356
3	Kurzust_valaszto_oldal	1123	16122
4	Digitalis_abrakeszites_3	1083	872
5	Digitalis_kepszerkesztes_1	709	1797
6	Uzenetek_megnezese	687	967
7	Oktatastechnologia_kurzus_nyito	453	14432
8	Forumok_nyito_oldal	376	1599
9	Teszteredmenyek_megjelenitese	334	813

(SPSS Clementine)

Az oldalon töltött átlagos idő



(SPSS Clementine)

Az oldalon töltött idő

Length of Visit








Feb 5, 2007 - May 11, 2007 ▾

Export ▾

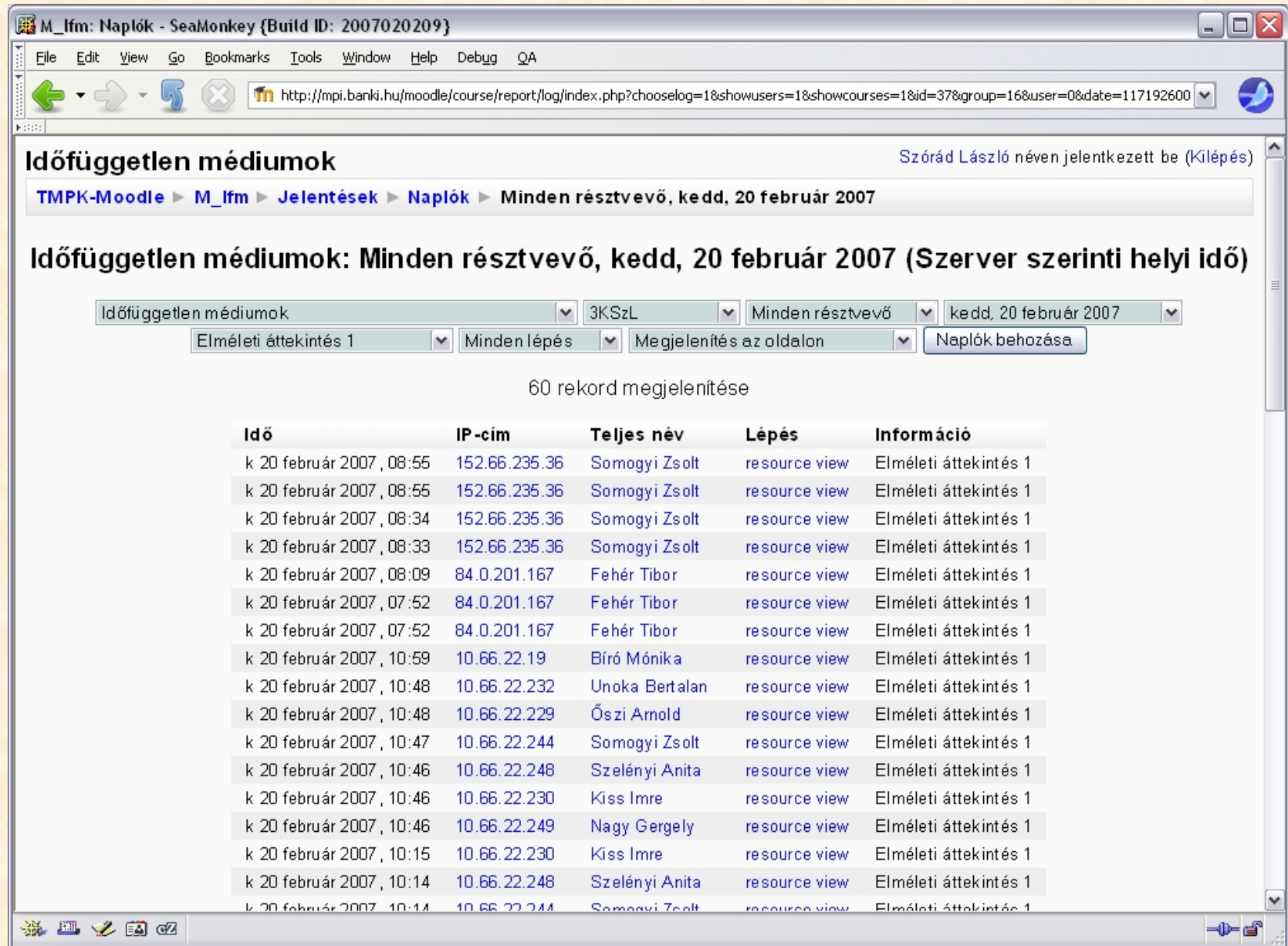
Email

Add to Dashboard

Most visits lasted: 61-180 seconds

Length of Visit	Visits	Percentage of all visitors
0-10 seconds	1,125	 12.54%
11-30 seconds	1,063	 11.85%
31-60 seconds	1,158	 12.91%
61-180 seconds	1,934	 21.57%
181-600 seconds	1,639	 18.28%
601-1,800 seconds	1,290	 14.38%
1,801+ seconds	759	 8.46%

Moodle: Jelentés tananyag lehívásáról



M_fm: Naplók - SeaMonkey {Build ID: 2007020209}

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help Debug QA

http://mpi.banki.hu/moodle/course/report/log/index.php?chooselog=1&showusers=1&showcourses=1&id=37&group=16&user=0&date=117192600

Időfüggetlen médiumok Szórád László néven jelentkezett be (Kilépés)

TMPK-Moodle ▶ M_fm ▶ Jelentések ▶ Naplók ▶ Minden résztvevő, kedd, 20 február 2007

Időfüggetlen médiumok: Minden résztvevő, kedd, 20 február 2007 (Szerver szerinti helyi idő)

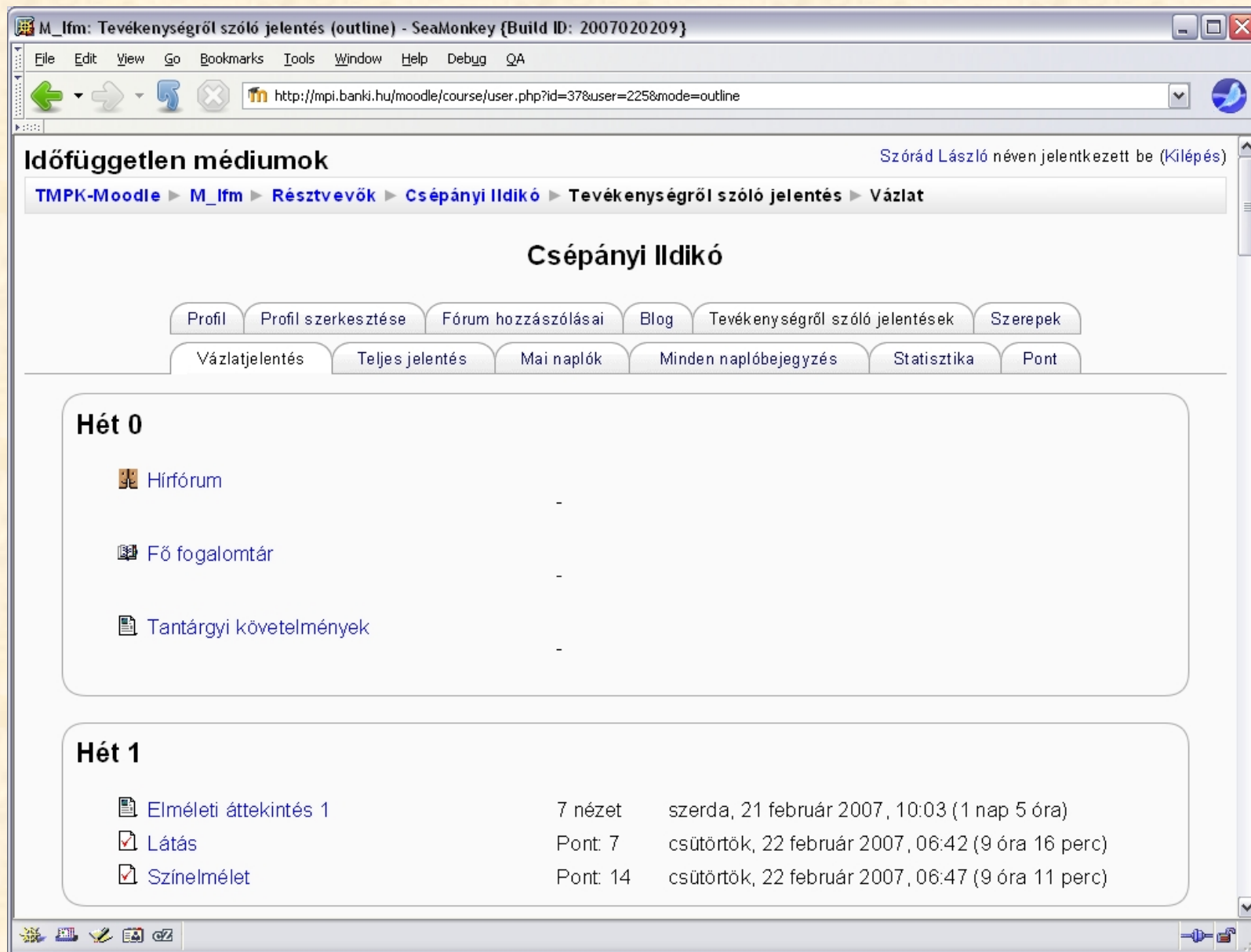
Időfüggetlen médiumok 3KSzL Minden résztvevő kedd, 20 február 2007

Elméleti áttekintés 1 Minden lépés Megjelenítés az oldalon Naplók behozása

60 rekord megjelenítése

Idő	IP-cím	Teljes név	Lépés	Információ
k 20 február 2007, 08:55	152.66.235.36	Somogyi Zsolt	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 08:55	152.66.235.36	Somogyi Zsolt	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 08:34	152.66.235.36	Somogyi Zsolt	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 08:33	152.66.235.36	Somogyi Zsolt	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 08:09	84.0.201.167	Fehér Tibor	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 07:52	84.0.201.167	Fehér Tibor	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 07:52	84.0.201.167	Fehér Tibor	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:59	10.66.22.19	Bíró Mónika	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:48	10.66.22.232	Unoka Bertalan	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:48	10.66.22.229	Őszi Arnold	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:47	10.66.22.244	Somogyi Zsolt	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:46	10.66.22.248	Szelényi Anita	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:46	10.66.22.230	Kiss Imre	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:46	10.66.22.249	Nagy Gergely	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:15	10.66.22.230	Kiss Imre	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:14	10.66.22.248	Szelényi Anita	resource view	Elméleti áttekintés 1
k 20 február 2007, 10:14	10.66.22.244	Somogyi Zsolt	resource view	Elméleti áttekintés 1

Moodle: Jelentések tevékenységekről



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://mpi.banki.hu/moodle/course/user.php?id=37&user=225&mode=outline`. The page title is "M_fm: Tevékenységről szóló jelentés (outline)". The user is logged in as "Szórád László néven jelentkezett be (Kilépés)".

The breadcrumb trail is: [TMPK-Moodle](#) > [M_fm](#) > [Résztevők](#) > [Csépanyi Ildikó](#) > [Tevékenységről szóló jelentés](#) > [Vázlat](#)

Csépanyi Ildikó

Navigation tabs: Profil, Profil szerkesztése, Fórum hozzászólásai, Blog, **Tevékenységről szóló jelentések**, Szerepek

Sub-navigation tabs: Vázlatjelentés, **Teljes jelentés**, Mai naplók, Minden naplóbejegyzés, Statisztika, Pont

Hét 0

- [Hírfórum](#) -
- [Fő fogalomtár](#) -
- [Tantárgyi követelmények](#) -

Hét 1

Elméleti áttekintés 1	7 nézet	szerda, 21 február 2007, 10:03 (1 nap 5 óra)
Látás	Pont: 7	csütörtök, 22 február 2007, 06:42 (9 óra 16 perc)
Színelmélet	Pont: 14	csütörtök, 22 február 2007, 06:47 (9 óra 11 perc)

Következtetés

- Az alkalmazott elemző programok mindegyikének és a Moodle saját statisztikáinak is megvan a maga előnye, de ugyanúgy hátrányaik, hibáik is.
- A vizsgált weblap/ tanulási környezet hatékonyságára vonatkozó következtetéseket érdemes az eredmények összehasonlítása után levonni.

Köszönöm figyelmüket!