

Adattármustra. Hírgyűjtemények

A sorozat egyes számaiban független szakemberek értékelik a magyar nyelvű internet könyvtári szempontból érdekes tartalomszolgáltatásait megadott szempontok szerint; ez alkalommal a hírgyűjteményeket. A bírálatok a használók számára fontos kezelőfelülettel, keresőrendszerrel, tartalommal és metaadatokkal foglalkoznak. Az értékelések egyrészt segítséget nyújtanak a rendszerek minél eredményesebb használatához, másrészt felhívják a fejlesztők és karbantartók figyelmét a szolgáltatás hiányosságaira, a jövőbeli minőségi javítások érdekében.

Google Hírek

Honlap: <http://hirek.google.hu>

Fenntartó: Google Inc.

Értékelés dátuma: 2009. március 15–16.

Értékelő: Drótos László

Általános értékelés

A *Google Hírek* (eredeti nevén: *Google News*) egyike a Google specializált keresőinek, sőt az óriáscég egyik legelső, sikeresnek bizonyult próbálkozása volt, amellyel túllépett a szimpla webes kereső fejlesztésén. A 2001. szeptemberi terrortámadás után megnövekedett híréhség inspirálta szolgáltatás 2002 áprilisában jelent meg tesztváltozatban és 2006 elején hagyta el a fejlesztési fázist jelző „béta” szót a logójából (bár a részletes keresés magyar felületén ez még mindig ott van). A kezdőlap piros betűs felirata szerint 25 ezer hírforrás adatai között lehet keresni egy hónapra visszamenőleg. De van egy külön archívum is, amelyben akár kétszáz éves híreket is megtalálhatunk – igaz ez a része elsősorban angol nyelvű forrásokat tartalmaz. Jelenleg 61-féle területi és nyelvi változata van a szolgáltatásnak, köztük most már a magyar is, amelyet 2008-ban, éppen karácsony előtt jelentettek be. A *hirek.google.hu* az ismertetője szerint több mint 200 magyar nyelvű forrásból gyűjti a híreket, és a kezdőlapon 15 percenként frissíti a legfontosabbakat. Hogy melyek a vezető hírek, valamint hogy melyek az azonos témájúak és hogy a hat tematikus kategória közül hova sorolják be őket, azt automatikus algoritmusok döntenek el: a szolgáltatás emberi – vagyis szerkesztői – közreműködés nélkül működik. A Google természetesen csak leindexeli a híreket és egy

szokásos egysoros gyorskeresőt, egy űrlapos részletes keresőt, valamint RSS hírcsatornákat nyújt hozzájuk, de ha a felhasználó valamelyik hír címére vagy az azt illusztráló képecskére kattint, akkor az eredeti forrás szerverére kerül, és ott olvashatja el a teljes szöveget. (Mivel a hírforrások között előfizetéshez kötöttek is vannak, ezt nem mindenki teheti meg minden esetben.)

A tesztelés során talált három fontosabb hiányosság a következő:

- Nincsen lista a hírforrásokról és az azokból begyűjtött hírek mennyiségéről, így nem állapítható meg, hogy mennyire fedi le a hírkereső a hazai és a határon túli magyar online médiát. Ezt az információt a Google a többi nyelv esetében is titkolja, így csak hosszas próbálgatás és számolgatás alapján lehet valamelyes képet alkotni az adattár méretéről és kiterjedéséről.
- A magyar felületről nem érhető el az archívumkereső és több más opció sem, pedig az archívumban is van magyar anyag, és az olyan plusz funkciók is hasznosak lennének az angolul nem tudóknak, mint az e-mailben küldött értesítés megadott témájú hírekről, vagy a mobiltelefonos felület. Jó volna mielőbb teljes értékűvé tenni a magyar verziót is.
- A teljesen automatikus működés időnként kellemtelen vagy mulatságos eredményekre vezet, mivel a magyar hírforrások száma és mérete valószínűleg nem ad elegendően nagy halmazt az automatikus osztályozás számára. Ezt még tovább súlyosbítja a magyar nyelv gépi elemzésének nehézsége. Ezért van az, hogy azonos csoportba kerülhetnek eléggé különböző hírek; vagy rossz témakör alá sorolódnak egyesek (a tesztelés idején pl. a „Szórakozás” rovat vezető híre ez volt: „Előállították Toroczkai Lászlót”); vagy a címlapon lehetnek sokáig olyan, amúgy teljesen

érdektelen bulvár hírek, amelyeket sok médium átvett és így magas fontossági pontszámot kaptak a rendszertől. Ezeken a problémákon úgy lehetne valamelyest segíteni, hogy ha az eredeti források részletes és nagyjából egységes metaadatokkal látnák el a híreiket, vagy ha a Google bevezetné a hírek közösségi címkézésének lehetőségét – addig is, amíg a gépi intelligencia nem éri el azt a szintet, hogy az egyszerű statisztikai számítások helyett/mellett a szövegek értelmét is figyelembe tudja majd venni az osztályozásnál.

Összefoglalva: A Google Hírek abban tér el a többi hírgyűjtő oldaltól, hogy megpróbálja automatikusan szétválogatni a híreket témakörök szerint, és egybeosztosítani az azonos tartalmúakat, így a felhasználó nem egyszerűen csak főcímet lát a kezdőlapra, hanem rovatokat és azokon belül az aktuális események szerinti hírcsokrokat, amelyeket kibontva eljuthat az eredeti forrásokhoz. Bár a kezdőlap elrendezése a hírportálokra emlékeztet, sőt valamennyire még személyre is szabható (1. ábra), de valójában a *hirek.google.hu* oldal nem a legjobb választás arra, hogy itt fussuk át a napi eseményeket, mert ennél egy emberi közreműködéssel szerkesztett portáloldal sokkal többet és jobbat nyújt. Alkalmassá viszont arra, hogy egyszerre keressünk szinte valamennyi fontos hazai és akár külföldi hírforrás elmúlt havi anyagában, és az azonos szövegű „másolatokat” kibontva, azt is jól érzékelhetjük, ahogy egy-egy hír végiggyűrűzik a médián. Ha pedig a még nem magyarított hosszú távú archívumból is lesz honosított változat, amit visszamenőlegesen is feltöltenek (valamint megoldják a gyakran tévesen felismert dátumok problémáját), akkor a legfontosabb magyar hírgyűjtéménnyé válhat a Google adattára.

Részletes értékelés

Felület, használhatóság, segítség

- A híroldalaknak és a találati listáknak a Google-nál megszokott minimalista külalakjuk van, amely jól működik minden böngészővel és mindenféle képernyő-felbontással: fehér háttér, kevés szín (bár az egyes tematikus rovatoknak külön színek vannak, ám az is csak egy vékony vonal), és minden felirat vagy menüpont szöveges. Csupán a hírekhez kapcsolódó kis képek teszik érdekesebbé az oldalakat, de még ezek is eltüntethetők, ha a „Szöveges változat”-ra kattintunk, így teljesen akadálymentesíthető a felület. Az egyetlen saját látványelem a nagyméretű logó, amit sajnos elfelejtettek magyarítani, pedig az egyéb

nyelvű változatoknál mindenhol átírták benne a „News” szót.

- A legtöbb helyet természetesen maguk a hírek foglalják el, egy kéthasábos, jól tagolt elrendezésben. A hír címe alatt a forrása, a begyűjtési/frissítési időpontja (kicsit magyartalanul, pl.: „8 óra ezelőtt”), és első maximum 250 karaktere olvasható, melyet további egy-két hasonló cikk címe és forrása követ, végül egy szintén nem túl szerencsésen magyarított (pl. „mind a(z) 18 cikk”) felirat, melyre kattintva megnézhetjük a többi, hasonló témájú hírt is. Kicsit meglepő, hogy ilyenkor valójában nem 18 tétel jelenik meg, hanem mondjuk csak 5, mert az azonos szövegű híreket a rendszer csak egy példányban mutatja meg, és csak a „mutassa a másolatokat is” felírra klikkelve kapjuk meg a teljes listát.
- A kezdőlapra választási lehetőséget egyrészt a bal oldalon levő hat témakör menüje kínál: *Nemzetközi, Magyarország, Üzleti élet, Tudomány/technológia, Sport, Szórakozás*, valamint a hetedik: a *Fő hírek*, ami a kezdőlapra visz vissza. Másrészt egy lenyitható menüvel beállíthatjuk, hogy mely ország – és esetleg azon belül melyik nyelv – híreit kívánjuk látni. Ennek a menünek a legelső pontja a „Személyre szabott hírek”. Ha ezt választjuk, akkor megjelenik egy kis belső ablak, amivel nemcsak a kezdőlap elrendezését módosíthatjuk, hanem beállíthatjuk azt is, hogy mely témakörökből szeretnénk több vagy kevesebb hírt látni, sőt saját témaköröket (paneleket) is hozzáadhatunk az oldalhoz (keresőkérdekek megadásával), továbbá más nyelvű változatokból is átvehetünk tematikus paneleket. Mindezt nemcsak a saját gépünk jegyzi meg egy cookie segítségével, hanem ha van Google fiókunk, akkor ott is eltárolhatjuk a beállításokat, és ott azután bármely gépről bejelentkezve az egyedi, személyre szabott napilapunkat olvasgathatjuk.
- Keresésre egy egysoros gyorskeresővel, valamint egy bonyolultabb részletes úrlappal van lehetőségünk, de lefuttathatjuk a kérdésünket a Google jól ismert webes keresőgépén is, valamint van egy ugrópont a *Google Blogkereső*re is, hiszen a blogok jó alternatívát jelenthetnek a hivatalos hírforrások mellett. Kár, hogy ilyenkor újra be kell írunk a keresőkérdést; jobb lett volna ezt is egy további nyomógommbal megoldani, a weben való kereséshez hasonlóan. RSS/Atom csatornák (2. ábra) nemcsak a főlaphoz és az egyes témakörökhöz, hanem saját keresésekhez is beállíthatók, így egy RSS aggregátor oldalon vagy a honlapunkba/blogunkba beépítve saját „hírgyűnökséget” hozhatunk létre, amely a világ 25 ezer forrásából ontja a kedvenc témáinkban megjelenő információkat.

Keressen és tallózzon 25 000 hírforrás folyamatosan frissített hírei között.

Részletes hírkérés | Blogok közötti keresés

Fő hírek

Nemzetközi

Magyarország

Üzleti élet

Tudomány/technológia

Sport

Szórakozás

Szöveges változat

Hagyományos változat

RSS | Atom

A Feedekről

Fő hírek

Személyre szabott hírek

Orbán: el

"reményt"

Népszava -

Vissza kell

tönkretették

ellenállását

vasárnapi ür

Orbán: Viss

Orbán Vikto

FigyelőNet

mind a(z) 3

A Fidesz

panellak

Híradó - 20

Ha kell, repr

csökkenjen

háromszor a

Tamás, a Fi

Megint a táv

Gáz: „Újabb

Webradio -

Magyar Hír

InfoRádió.hu

mind a(z) 18 cikk »

Személyre szabott hírek

Argentin

Australia

België

Belgique

Botswana

Brasil

Canada English

Canada Français

Česká republika

Chile

Colombia

Cuba

Deutschland

España

Estados Unidos

Etiopia

France

Ghana

India

Ireland

Kenya

Malaysia

Mexico

Namibia

Nederland

New Zealand

Nigeria

Norge

Osterreich

Pakistan

Peru

Philippines

Polska

Portugal

Schweiz

Singapore

South Africa

Suisse

Sverige

Tanzania

Türkiye

U.K.

U.S.

Uganda

Venezuela

Zimbabwe

Ελλάδα (Greece)

Россия (Russia)

ישראל (Israel)

العالم العربي (Arabic)

भारत (India)

?????(India)

?????(India)

?????(India)

?????(India)

?? (Korea)

中国版 (China)

台灣版 (Taiwan)

日本 (Japan)

香港版 (Hong Kong)

Magyarország

Darabokra hullik az MDF?

Népszava - 3 óra ezelőtt

Az MDF megyei elnökei egyhangúlag álltak ki amellett, hogy ne legyen országos gyűlés az EP-választás előtt - mondta Herényi Károly, az MDF frakcióvezetője vasárnap az MTI-nek. A politikus közölte: Dávid Ibolya pénteken összehívta a megyei elnökök ...

Baliberalis himzés az MDF zászlaján Magyar Hírlap

Hock Zoltán: "Dávid Ibolya lelke nem áll közelebb az MSZP-hez" InfoRádió.hu

Index - Hírszerző - 168 Óra - Fejér Megyei Hírlap

mind a(z) 41 cikk »

Fidesz: Szili nincs tisztában a pécsiek problémáival

Baranya Ma - 2009.03.14.

Pécs | A pécsi Fidesz szerint nem tettek jót a budapesti évek Szili Katalinnak, a polgármesteri címért induló házelnök mozgalmindítóját élesen kritizálják. A hosszú budapesti évek láthatóan nem tettek jót Szili Katalinnak, láthatóan nincs tisztában a ...

Fidesz: Szili nincs tisztában Pécs problémáival Híradó

Helló, Pécs! címmel mozgalmat indított Szili Katalin ECHO TV

Népszava

mind a(z) 15 cikk »

Vám- és pénzügyőr lövöldözött Kiskunfélegyházán

Origo - 2009.03.14.

Egy pénzügyőr lövöldözött Kiskunfélegyházán szombat hajnalban, miután összeszólalkozott egy szórakozóhely előtt a biztonsági őrökkel. Senki nem sérült meg, a vámost őrizetbe vették. Egy pénzügyőr lövöldözött Kiskunfélegyházán szombat hajnalban egy ...

Hajnali lövöldözés Kiskunfélegyházán Metropolis

Lövöldözött egy pénzügyőr FigyelőNet

mind a(z) 14 cikk »

Több cikk megjelenítése

Kevesebb cikk megjelenítése

A Google Hírek nemzetközi verziói a következő nyelveken érhetők el

Argentina - Australia - België - Belgique - Botswana - Brasil - Canada English - Canada Français - Česká republika - Chile - Colombia - Cuba - Deutschland - España - Estados Unidos - Ethiopia - France - Ghana - India - Ireland - Italia - Kenya - Magyarország - Malaysia - México - Namibia - Nederland - New Zealand - Nigeria - Norge - Österreich - Pakistan - Perú - Philippines - Polska - Portugal - Schweiz - Singapore - South Africa - Suisse - Sverige - Tanzania - Türkiye - U.K. - U.S. - Uganda - Venezuela - Zimbabwe - Ελλάδα (Greece) - Россия (Russia) - ישראל (Israel) - العالم العربي (Arabic) - भारत (India) - ?????(India) - ?????(India) - ?????(India) - ?????(India) - ?? (Korea) - 中国版 (China) - 台灣版 (Taiwan) - 日本 (Japan) - 香港版 (Hong Kong)

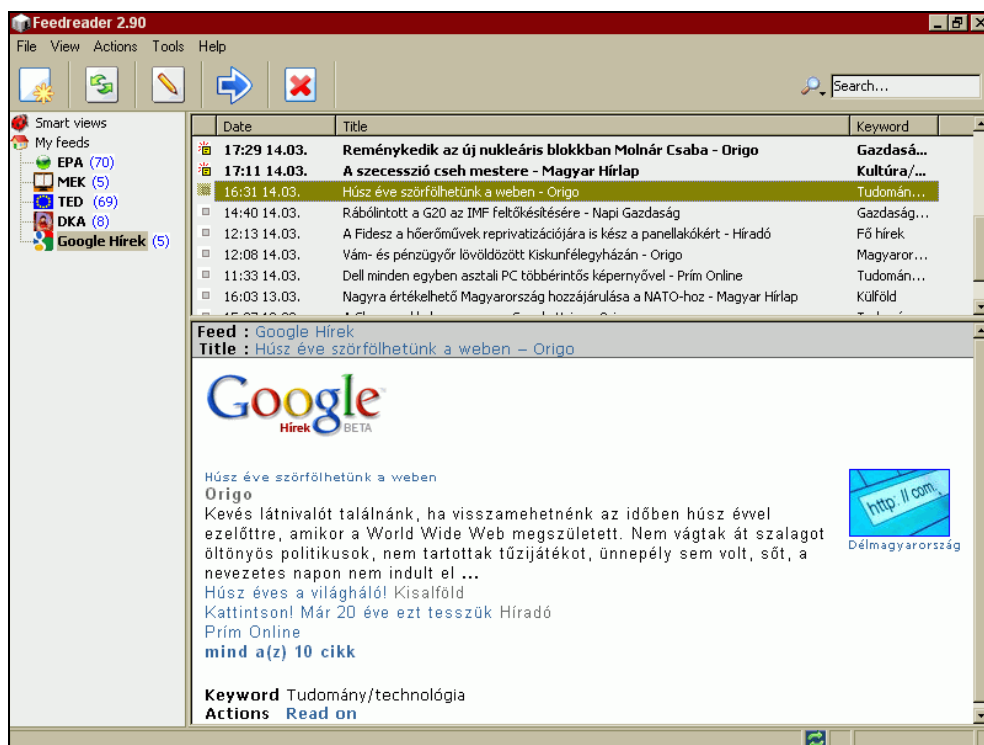
Az ezen az oldalon megjelenő cikkeket egy számítógépes program választotta ki és helyezte el.

A feltüntetett dátum és időpont azt jelzi, hogy az adott cikk mikor került a Google Hírek rendszerébe, vagy mikor frissítették abban.

©2009 Google - A Google Hírekről - Súly Központ - Súly hírszolgáltatók részére - Felhasználási feltételek - Adatvédelmi irányelvek - GOOGLE Főoldal

1. ábra A Google Hírek kezdőlapja az átalakítási lehetőséggel
(a kisebb képméret érdekében átszerkesztett ábra)

380



2. ábra A Google Hírek RSS csatornája a Feedreader kliensben

- Az angol felületen ezen kívül további opciók is vannak: a keresési profilunkhoz illeszkedő hírek adatait RSS helyett elektronikus levélben is kérhetjük; mobiltelefonról is használhatjuk a szolgáltatást, valamint a „normál” és a „szöveges” nézet mellett kérhetünk egy olyan elrendezést is, ahol a képes hírek vannak kiemelve.
- A lap aljáról elérhető sugók közül még csak a szolgáltatás rövid ismertetését és a gyakran ismételt kérdéseket fordították le magyarra, ez utóbbi is csak mindössze hat kérdést és választ tartalmaz. A szolgáltatás részletesebb ismertetőjére vagy a hírszolgáltatók számára írt tájékoztatóra kattintva az angol felületre irányít a rendszer. Ugyanezt teszi, ha visszajelzést szeretnénk küldeni a fejlesztőknek: ezt is csak angol nyelvű űrlapokkal tehetjük meg; kapcsolattartó e-mail címet pedig sehol nem tüntettek fel. Érdekes módon a kezdőlap – a főlegesen nagybetűvel írt – „A Feedeokról” felirat is az angol sugóra mutat, pedig ennek az oldalnak van már magyar változata (news.google.hu/intl/hu_hu/news_feed_terms.html), akárcsak a felhasználói elégedettséget mérő kérdőívnek, ahol ennek ellenére egy „Ezek a Sugó oldalak jelenleg nem elérhetők az Ön nyelvén.” üzenet fogadja a magyarokat.

Kereső funkciók, találatok

- Az egysoros gyorskereső a Google általános webkeresőjéhez hasonló elven működik, s a hírek címében és teljes szövegében egyaránt keres. A beírt szavak automatikusan AND kapcsolatban vannak, de használható az OR operátor és a NOT helyett a szó elé írt mínusz (-) jel is. A kifejezéseket és a neveket idézőjelek közé érdemes írni. Az elmúlt évben a Google-nál módosítottak a magyar nyelvű kérdések kiértékelési algoritmusán és ez a hírkeresőben is látszik, mert a ragozott vagy ékezethibásnak tekintett szavakat is megtalálja a gép (pl. a *politikai fogoly* kérdésre a *foglyot*, *foglyok*, *fogolynak* stb. szavakat tartalmazó hírek is előjönnek, illetve a *koros* kérdésre a *kóros*, *körös*, *kőrös* szavakat is lekeresi a program). Ez néha jó, de bizonyos szavaknál vagy speciális kereséseknél nagyszámú hamis találatot is ad és csak az angol sugó eldugott helyén van leírva, hogy hogyan lehet ezt a „fuzzy” üzemmódot kikapcsolni (a megoldás a plusz jel használata: pl. *politikai +fogoly*, illetve *+koros*). Ráadásul a kereső valamennyi nyelv hírei között keres, így a hasonló írású szavak további kavarodásokat okozhatnak (írjuk be például a *nap hold* keresőszavakat, amelyek angolul

egészen mást jelentenek). Adott nyelvre nem lehet szűkíteni, csupán annyit lehet kérni a „Beállítások” menüpont alatt, hogy a magyar nyelvű találatok nagyobb súlyt kapjanak a rendezésnél, vagyis előre kerüljenek.

The screenshot shows the Google News search interface with the following sections:

- Találatok keresése:**
 - Tartalmazza ezen szavak mindegyikét
 - Tartalmazza pontosan ezt a kifejezést
 - Tartalmazza ezen szavak legalább egyikét
 - Nem tartalmazza ezeket a szavakat:
- Dátum:**
 - ☐ A találatok között csak olyan cikkek legyenek, amelyek ekkor kerültek a Google Hírek rendszerébe
 - ☑ A találatok között csak olyan cikkek legyenek, amelyek [febr. 2] 14 és [márc. 2] 16 között kerültek a Google Hírek rendszerébe
- Hírforrás:**
 - ☐ Csak a megadott hírforrásból jelenítsen meg cikkeket
 - pl. HVG, Figyelő
- Helyszín:**
 - ☐ Csak a következő helyen található hírforrásokból jelenítsen meg cikkeket:
 - Ország vagy az Egyesült Államok egyik tagállama
- Eltérőrendszerek:**
 - Olyan találatok megjelenítése, amelyekben a keresett kifejezések itt fordulnak elő
 - [balról a cikkben]

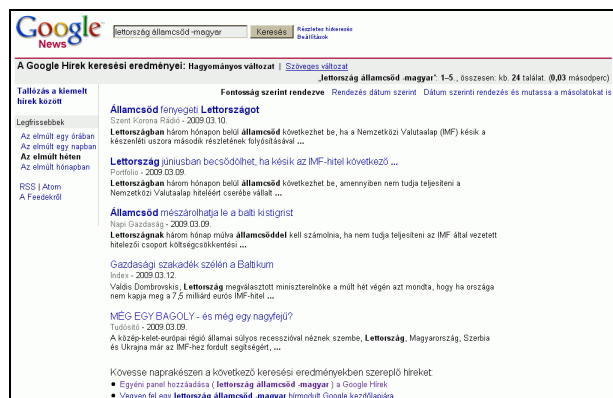
3. ábra A részletes kereső űrlapja és a találatok rendezési lehetőségei

- A részletes (másik nevén: speciális) kereső további lehetőségeket kínál, amelyek tulajdonképpen különböző prefixekkel a gyorskeresőbe is beírhatók (pl. *source:MTI*), de mivel egyik keresőhöz sincs magyar súgó, ezért ezek csak próbálgatással tanulhatók meg. Természetesen leg-egyszerűbb ezeket a részletes űrlapon beírni, illetve beállítani (3. ábra), ahol is a keresőkérdés tovább szűkíthető a Google Hírek adatbázisába való bekerülés időpontja szerint (ez nem egyezik meg a hír megjelenési dátumával!), a hírforrás neve vagy származási országa szerint (utóbbit angolul kell beírni!), valamint az alapján is, hogy a keresett szavak a hír főcímében, szövegében, vagy esetleg URL címében forduljanak-e elő. Nagy és érthetetlen hiányosság, hogy az újság-író vagy a hírszerkesztő nevére nem lehet rákér-
resni egyik keresővel sem, úgy látszik, ezt az adatot nem veszi át, vagy inkább nem tudja át-
venni a Google hírgyűjtő robotja. Szintén nagyon hiányzik, hogy nem lehet egy listából kiválasztani a hírforrás nevét, ezt vaktában próbálgatva kell eltalálnunk, ami nem mindig könnyű, hiszen az online újságok neve gyakran eltér a nyomtatottól. Például az úrlapon mintapéldaként ajánlott HVG és Figyelő valójában *hvg.hu* és *FigyelőNet* formában van az adatbázisban; a súgó által is említett *Népszabadság* viszont sem így, sem pedig *Népszabadság Online*, vagy *nol*, vagy *nol.hu* írásmóddal nem található meg. (Úgy tűnik, hogy szünetel a Népszabadság cikkeinek begyűjtése, pedig az egy hónapnál régebbi archívumban még benne van ez a napilap is). Ugyanakkor nem muszáj az újság teljes nevét beírni, hanem elegendő abból egy szó is, de ez azzal jár, hogy például a *Napló* c. lap (eredeti nevén a *Vesz-*

prém megyei Napló online portálja) hírei nem választhatók szét a *Dunántúli Napló* vagy a *Régió Napló* cikkeitől. Van ugyan egy automatikusan megjelenő címlista, amely a begépelt betűkkel kezdődő hírforrások közül néhányat felajánl, de ezek között nincsenek magyarok, és még csak nem is a fontosabb külföldi lapokat és hírgyű-
nökségeket javasolja, hanem számunkra teljesen ismeretlen forrásokat.

- A 10-100 között állítható hosszúságú és maxi-
mum 1000 tételig megnézhető találati listákat (4. ábra) fontosság és dátum szerint rendezhetjük, vagyis nincsen például hírforrás szerinti ren-
dezési lehetőség. A „fontosság” mértéke a súgó tá-
jékoztatója szerint olyan jellemzőkből adódik
össze, mint a hír megjelenési helyeinek jelentő-
sége, a megjelenés gyakorisága, a frissesség, a földrajzi hely, a keresőkérdéshez viszonyított re-
levancia és a változatosság. Így a rendszer – el-
vileg – politikai beállítottságtól és világnézettől
függetlenül egyenlő esélyt ad minden hírnek,
hogy megjelenjen a fontossági listák elején, ha
kellően sok és/vagy népszerű forrás tette közzé.
Az azonos(nak tűnő) témájú híreket egy csoport-
ba fogva lehetőséget ad a felhasználónak arra,
hogy elolvashassa a különböző nézőpontból és
stílusban megírt tudósításokat ugyanarról a do-
logról. A dátum szerinti rendezéssel pedig követ-
ni lehet egy-egy ügy kibontakozását a médiában.
Persze a gyakorlatban ez nem működik ilyen
ideálisan: az egyes hírcsokrokba oda nem való
cikkek is keverednek (pl. a tesztelés idején ki-
emelt „20 éves a web” témájú csoportban olyan
hír is volt, amely a web kitalálójának, *Tim
Berners-Lee*-nek sikertelen karácsonyi vásárlá-
sáról szólt); a nagy presztízsű újságok mellék-
leteiben és a rádiós-tévé honlapokon megjelenő
rövidke kulturális, tudományos, vagy sporthírek
pedig hátrébb szoríthatják az ezekre specializá-
lódott, de kevésbé népszerű szaklapok informa-
tívabb írásait. Az is előfordul, hogy nem sikerül a
Google-nak szétválasztani a cikk szövegét a
benne vagy mellette levő reklámoktól és emiatt
teljesen más témájú hírek is feltűnnek a találati
listákban (pl. az *mp3 lejátszó* kérdésre a teszte-
lés idején az Origo valamennyi olyan cikke meg-
jelent, amelyen egy „nyerj mp3 lejátszót” hirdetés
volt). Az algoritmussal számolt fontosság és a
bekerülési dátum szerinti rendezés mellett na-
gyon hiányzik egy olyan opció is, amellyel a kat-
tintási gyakoriság alapján rendezhetnénk a talá-
latokat, mert az valószínűleg pontosabb képet
adna arról, hogy melyek a valóban érdekes köz-
lemények egy-egy témában. Bár ekkor már nyíl-

vánvalóan nem érvényesülne a keresőrendszer sokat hangoztatott semlegessége.



4. ábra Egy találati lista fontosság szerint rendezve

- Mivel a gyors- és a részletes kereső is csak az elmúlt egy hónapnyi időszak alatt begyűjtött hírek adatai között keres, a Google 2006 júniusában egy *News Archive Search* nevű keresőfelületet is megnyitott (news.google.hu/archivesearch), amellyel visszamenőleges keresések is elvégezhetők. 2008. szeptember 8-án jelentős előrelépés történt, amikor is elkezdték digitalizált régi újságok adatait is betölteni az archívumba, így akár 200 évre visszamenőleg is lehet már keresni vele. Régi magyar napilapok nincsenek (még?) benne, de az online hírlapjaink egy része akár a kilencvenes évek végéig visszamenőlen kereshető. Az űrlapot sem fordították még le magyarra, pedig lényegében csak annyiban különbözik a részletes keresőtől, hogy itt lehet szűkíteni a cikk publikálási dátuma, nyelve és ára szerint is (utóbbi a fizetős archívumokra vonatkozik). A találati listánál pedig idősor grafikont is kérhetünk (5. ábra), ami látványosan mutatja, hogy egy adott név vagy téma előfordulási gyakorisága hogyan változott az évek, és az egyes éveken belül pedig a hónapok szerint. A dátumokkal azonban gyakran gondok vannak, mert a hírgyűjtő robot nem mindig tudja megkülönböztetni a hír publikálási dátumát a szövegében előforduló egyéb dátumoktól, vagy a hírt tartalmazó weboldal utolsó módosításának időpontjától. Ezért azután előfordulhat, hogy 1990-es dátumú Index-cikkeket találunk az archívumban, miközben akkoriban nemhogy az *Index* nevű webújság, de még a web sem létezett, sőt még a magyar internethálózat sem, csupán a hírek szövegében vannak 1990-es eseményekre való utalások. Vagy ennek a fordítottja is megeshet: például, hogy 2007-esnek soroltak be egy olyan hírt,

amely valójában 1999-ben jelent meg, csak a weblapon valamilyen (pl. formai) módosítás történt 2007-ben. A publikálási dátum – és a korábban említett cikkírónév – felismerési problémáján a hírszolgáltatók által a cikkek mellé tett szabályos metaadatok segíthetnének, de erre még várni kell, amíg a szemantikus web kellően el nem terjed (és visszamenőlegesen sajnos már az sem segít majd).



5. ábra Az ukrán földgázról szóló hírek megoszlása az archívumban évek szerint, illetve 2008-ban hónapok szerint

Tartalom, minőség

- A találati listák elemzése alapján alkothatunk csak némi képet arról, hogy valójában milyen magyar forrásokat és milyen lefedettségben tartalmaz a *hírek.google.hu*, mert maga a szolgáltatás nem nyújt semmiféle statisztikát. A *HWSW* magazin újságírója 2009 januárjában végzett el egy ilyen vizsgálatot (hwsz.hu/oldal.php3?cikkid=1068), és akkor úgy találta, hogy a fontos hazai online hírforrások, az eredetileg nyomtatott országos lapok elektronikus kiadásai, továbbá elég sok regionális és néhány határon túli magyar újság, valamint a nagyobb rádió- és tévécsatornák híroldalai egyaránt megtalálhatók az adatbázisban, de elég egyenetlen arányban és változó frissítési gyakorisággal. Akkor még a *Népszabadság* cikkei is visszakereshetők voltak, de februárban már eltűntek a rendszerből, ugyanakkor megjelentek a januárban még hiányolt *tenyrek.tv2.hu* hírei. Akkor az „a” névelőre keresve 109 ezer magyarországi találat volt, ez a szám most 118 ezer, de ha a magyar nyelvre jobban jellemző „hogy” szóra keresünk rá, akkor is több mint 98 ezer találatot kapunk, tehát nagyvonalú becslés-

ként azt mondhatjuk, hogy egy hónap alatt nagyjából 100 ezer hírt gyűjt be a Google a magyar nyelvű forrásokból.

- Hogy ez mennyire fedi le a magyar online média hírtermelését, azt nagyon nehéz megítélni. Némi támpontot adhat az, hogy a legnagyobb magyar tartalomfigyelő szolgáltatás, a *Dolphia* most 3185 forrásból kb. napi 35-40 ezer hírt gyűjt be, de ezeknek csak mintegy hatoda magyar nyelvű, ami így egy hónap alatt nagyjából 180-200 ezer hazai hírt jelent, vagyis a Google Hírek adatbázisának durván kétszeresét. De persze különbség lehet abban, hogy mit tekint „hír”-nek a két szolgáltatás (pl. blogbejegyzések, olvasói hozzászólások, vagy apróhirdetések bekerülnek-e az adattárba?). Azzal kapcsolatban is csak durva becsléseket végezhet a kívülálló felhasználó, hogy egy adott hírforrás termésének hány százalékat indexeli le a Google Hírek? Például a *Magyar Távirati Iroda* honlapja szerint az MTI napi 110-130 belföldi és nagyjából ugyanannyi külföldi hírt tesz közzé, ehhez képest a *source:MTI* keresőkérdés naponként csak 30 és 50 közötti találatot adott a tesztelés időpontjában. Tehát az MTI feltehetően nem ad át minden hírt a Google-nak. Ugyanakkor a *24ora.index.hu* oldalon felsorolt 162 darab március 11-i dátumú hírből 144-et megtalált a *site:index.hu OR site:velvet.hu OR site:totalcar.hu* keresőkérdésre a Google Hírek, vagyis szinte mindet, ha a videós híreket levonjuk a teljes halmazból.
- Ami a frissítés gyakoriságát illeti: a részletes keresővel az utolsó egy órára szűkítve a „hogya” szóra való keresést, hétfőn 18.00 órakor 171 találatot adott a rendszer, köztük néhány olyat is, amelyet 10 percnél belül vett fel az adatbázisába. Mivel utóbbiak között volt olyan híroldal, amelyen saját időbélyegző is van, így ellenőrizni lehetett, hogy például a *Szeged Online* hírportálon 17.49-kor megjelent interjút a Google Hírek öt perc múlva begyűjtötte és kereshetővé tette. Ez a gyorsaság természetesen a hírportál saját RSS csatornájának köszönhető, azon át értesült a Google az újdonságról.

Metaadatok, bibliográfiai információk

- A hír főcíme mellett mindig látható a forrás neve és a begyűjtés időpontja; ezeket az adatokat az RSS feed esetében még az a témakör is kiegészíti, amelybe a rendszer a hírt besorolta. Nincs feltüntetve viszont az esetleges alcím, a szerző neve, valamint a cikk tényleges publikálási dátuma, mert ezeket az információkat a Google nem tudja egyértelműen kigyűjteni, ezért pusztán a találati lista vagy az RSS hírcsatorna nem ele-

gendő a cikkek pontos azonosításához. Vagyis például egy forrásjegyzék összeállításakor a találati lista egyszerű átmásolása helyett egyenként el kell látogatni az írások eredeti lelőhelyére a hiányzó adatokért. Nem szerencsés ilyen szempontból az sem, hogy a Google webes keresőjével ellentétben itt az egyes találatok alatt nem íródik ki az URL cím, így ez a fontos információ szöveggént való másoláskor vagy nyomtatáskor elvész.

- Maga a *hirek.google.hu* honlap nem tartalmaz beágyazott metaadatokat, a szolgáltatás nevét jelző *title* soron kívül.

Hírlista

Honlap: <http://www.hirlista.hu>

E-mail: info@hirlista.hu

Fenntartó: AbsolutioNet Kft., Hírlista.hu Bt.

Értékelés dátuma: 2009. március 16.

Értékelő: Kőrös Kata

Általános értékelés

A *Hírtart* és a *Hírkereső* után Magyarországon harmadikként került a közönség elé a *Hírlista.hu* 2004 augusztusában. Az ingyenes hírgyűjtő oldal és szervereit az *AbsolutioNet Kft.* üzemelteti. A szolgáltatás 22 internetes hírforrás anyagaival indult, mára 71 online forrás napi több mint 1800 hírt teszi elérhetővé egyetlen felületen keresztül. Az oldal más tartalomszolgáltatókkal együttműködve számos egyéb szolgáltatást kínál. E kiegészítők sokféleképpen használható portállá teszik a Hírlistát.

Különböző keresődobozok segítségével programokat választhatunk a *Port.hu*-ról, vagy ingatlanokat az *Ingatlan.com*-ról. Számolást végezhetünk a *Global FX* valutaváltójával, vagy összehasonlíthatjuk az egyes bankok kínálatát a *Privatbankar.hu* révén. Megtekinthetjük a legfrissebb tőzsdei híreket a *Portfolio Financial*, az időjárás-előrejelzést a *Meteo21*, a legfrissebb állásajánlatokat a *Jobline.hu*, a pályázatokat a *pafi.hu*, vagy az aktuális ligaeredményeket az *MLSZ adatbankja* segítségével. Megtaláljuk továbbá a *Prohardver!* hardverajánlóját, a *Vidék íze* receptjeit, a *Port.hu*-ról a napi tévéműsort, és elméletileg lehetőségünk van innen hozzáférni néhány online rádió műsorához is. A kapcsolódó szolgáltatások között találunk egy *Hasznos holmik* feliratú dobozt, amelyből uni-

ós, közigazgatási portálok, pártok honlapjai, metrendek, szótárak, telefonkönyvek érhetők el. A *Hírlista.hu* saját *Hírdoboz* szolgáltatást kínál: egy *iframe* technikával készített alkalmazás segítségével bármilyen portálon ingyen megjeleníthetők a Hírlista legfrissebb hírei. Kiválasztott rovat, illetve kulcsszó szűrésével készített hírdoboz igénylésére is lehetőség van.

Napjainkra egyre több hírgyűjtő oldal közül válogathatunk. A *Hírlista.hu* egyike a színvonalas szolgáltatásoknak, amelyek megkönnyítik a tájékozódást az interneten tömegesen megjelenő híranyagban. Forrásai között a legfontosabb magyarországi napilapok online változatai szerepelnek, sok és sokféle hírt tesznek elérhetővé publikálásukkal lényegében egyidőben.

A tesztelés alapján a következő területek fejlesztése javasolható:

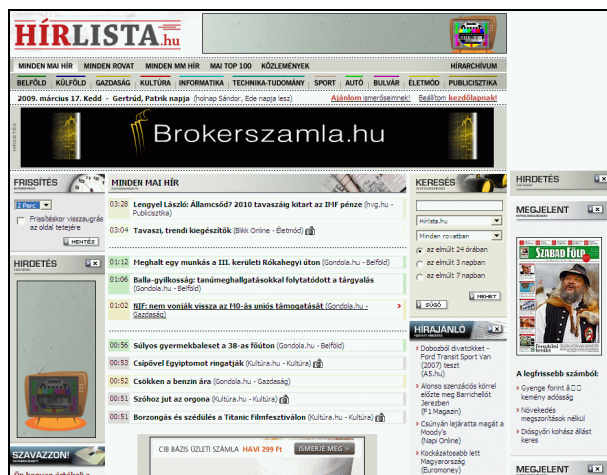
- Tájékoztató.** Az oldal könnyebb használatához a lehetséges funkciókat és a súgót részletesebben bemutató szöveg elengedhetetlen. A közlemények, a médiaajánlat, és a más helyeken előforduló bemutató szövegek aktualizálása pontosabb képet adna a projektről.
- Keresés.** Összetett kereséssel és a meglévő funkciók fejlesztésével a hírek között jobban lehetne tájékozódni. Hasznos volna, ha az archívumban lehetne időtartamra, multimédiás tartalomra szűkíteni, vagy szabad szavas keresést alkalmazni.
- Hozzáadott érték.** Növelné a hírcímek információértékét, ha a rovatba soroláskor mélyebb tartalmi feltárás társulna hozzájuk, tárgyszavak, speciálisabb kategóriák kapcsolásával, esetleg tematikus hírgyűjtemény kialakításával.
- Hírajánlás.** A jelenlegi *Hírajánlónál* hatékonyabb módszer volna egyes hírekből rövid összefoglalót közölni. Feldobná a folyamatos hírtömeget, ha a listából lehetne kinyitni ajánló ablakokat, vagy csak megtörné a sort egy-egy tipográfiai kiemelt cím.
- Szerkesztés.** Az említett hiányosságok kiküszöböléséhez szigorúbb szerkesztési elvek alkalmazására lenne szükség. Hatalmas munka, de megérné a fáradságot, ha az egyes témák, események különböző forrásokban megjelenő leírásai között kapcsolatot lehetne létrehozni. Sok felesleges hír átböngészését spórolhatná meg így a felhasználó.
- Személyre szabhatóság.** Tematikus RSS-csatornák létrehozásával különböző felhasználók igényeit lehetne hatékonyan kielégíteni. A kedvenc hírek, témák eltávolítása személyesebbé,

bé, egyes hírek ajánlása, véleményezése az oldalon keresztül interaktívabbá tehetné a tartalmat.

Részletes értékelés

Felület, használhatóság, segítség

- Az oldal dizájnya egyszerű, a sokféle tartalom és a hosszú hírlista miatt azonban nem könnyű áttekinteni (6. ábra).



6. ábra Minden mai hír a Hírlista.hu nyitóoldalán

- A projektről bemutató szöveget csak elrejtve találunk a lap alján lévő menüsor *Médiaajánlat* pontja alatt. A keresőhöz rövid és érthető, bár a hibás karakterkódolás miatt szinte olvashatatlan súgó tartozik, amely keresési példákat is tartalmaz. A keresőn kívüli funkciók működését csak próbálgatás útján lehet kiismerni.
- Internet Explorer alatt a kurzor mozgatására megjelenő címkék segítik a tájékozódást (e funkció Mozilla Firefox alatt nem működik), de a hírdetések, egyéb szolgáltatások között az ajánlott, vagy a *top* híreket tartalmazó dobozok szinte elvesznek.
- Külön beállítható, hogy hány percenként frissüljön az oldal, és frissítéskor visszalépjen-e a lap tetejére. A frissítés gyakran hosszú másodperceket vesz igénybe, ráadásul a kiválasztott korábbi időszakok helyett visszaugrik a legfrissebb hírekhez.
- Ha megtetszett az oldal, saját e-mailküldő rendszerének segítségével ajánlhatjuk ismerőseinknek, esetleg beállíthatnánk kezdőlapnak, ám ez utóbbi funkció nem működik.
- Az üzemeltető cég logóját a lap alján találjuk. Kapcsolatfelvételt az *Írjon nekünk!* gomb és az

impresszumban található címek segítségével van mód.

Kereső funkciók, találatok

- A honlap fő tartalmát az időrendi sorrendben megjelenő hírcímek adják. A hírgyűjtő oldalakra jellemzően a weblapon csak a címek jelennek meg, a hírszöveg teljes szövege a címre kattintva az eredeti forrás szerverén olvasható.
- A könnyebb tájékozódás érdekében a cikkeket tizenegy rovatba sorolják: *belföld, külföld, gazdaság, kultúra, informatika, technika-tudomány, sport, autó, bulvár, életmód, publicisztika*. Az időrendben a hírek megjelenési idejének háttérszíne jelöli az egyes rovatokat.
- A navigáció alapja az oldal tetején lévő menüsor. Innen választhatjuk ki a megjelenítendő hírek körét. Alapértelmezetten megjelennek a *Minden mai hír* kategória címei az órák határát jelölve. Egyszerre 120-130 hír olvasható időrendben visszafelé, a korábbiakat a lap alján lévő idődobozokat kiválasztva nézhetjük meg. Az elmúlt 24 óra híreit tekinthetjük meg a „mai hírek” között. A rovatcímekre kattintva, és/vagy az oldalsávon található hírforráslista segítségével szűkíthetjük a találatokat. Ebben a sorrendben a további szűkítés értelmezhető, fordítva viszont újra csak az összes hírt kapjuk az adott rovatból. A *Minden rovat* menüpont egyszerre jeleníti meg rovatonként az utolsó 13-13 hírt, az egyes csoportoktól továbbléphetünk az adott rovat összes hírére. A források szerint itt nem szűkíthetünk.
- A következő menüponttal a multimédiás tartalmakat tudjuk kiszűrni. A *Mai top 100* menüpontja alatt pedig az aznapi száz legolvasottabb hírt találjuk, feltehetőleg népszerűségi sorrendben, bár a toplisták összeállításának elveiről sehol nem tájékoztatnak. A médiaajánlatban található statisztikák forrása miatt a Medián WebAudit sejthető a listák alapjául szolgáló adatok mögött.
- A *Hírchívum* 30 napra visszamenőleg őrzi a címeket. Az egy hétnél régebbi hírek között nem lehet keresni, ezeket csak szűkíteni lehet, naponként, nappal 3 órás vagy éjszaka 6 órás időintervallumonként, rovatonként és hírforrásonként (7. ábra).
- A címlistákban a címek mögött a forrás és a rovat neve található zárójelben, a rovatok esetében csak a forrás, a *6 óra top hírei*, *Napi top 13 hír* és *Heti top 13 hír* esetében pedig a forrás és az időpont.
- A listákban a címeket nem jelölhetjük ki, nem nyomtathatjuk, nem menthetjük el, de az olvasott címek mellett egy pipa jelenik meg.

- A hírek között vagy a teljes weben kereshetünk a főoldaltól elérhető gyorskeresővel. A találatok szűkíthetők az egyes rovatok között, és megjelenési idejük szerint az elmúlt 24 óra, 3 nap, vagy 7 nap híreire.
- A kereső nem különbözteti meg az ékezetes, vagy a kis- és nagybetűket. A beírt karaktersort mint önálló szót keresi alapesetben. Pontos kifejezésre keresés az idézőjel, csonkolás a * jel segítségével lehetséges (8. ábra).



7. ábra Egy szűkített lista a Hírchívumban



8. ábra Csonkolt keresés az elmúlt hét hírei között

- A *Súgó* szerint a szóköz VAGY operátorként használható, a tapasztalat viszont azt mutatja, hogy ugyanúgy ÉS-t jelent, mint a *kötelező* jelentésű + jel. A - (mínusz) jel viszont valóban meg egyezik az ÉS NEM operátorral.

Tartalom, minőség

- A hírforrások között általános és tematikus hír-szolgáltatók egyaránt megtalálhatók. Nagyrészt

magyarországi oldalak, de van közöttük néhány határon túli (kárpátaljai, erdélyi, vajdasági) forrás is.

- A szöveges információt néha képi anyag vagy videó is kiegészíti. A multimédiás tartalmat a cím után egy fényképezőgép-ikon jelzi.
- Főként belföldi, politikai és gazdasági híreket találunk. Jelentős, de arányaiban jóval kevesebb a külföldi és a bulvárhír, közel egyenlő mértékben jelenik meg a kultúra és az informatika, a többi kategória hírei pedig csak kis mértékben tekinthetők meg innen.
- A feldolgozott források száma az indulás óta megháromszorozódott. Az oldal dinamikusan fejlődik, erre utal az is, hogy több forrást találunk, mint ahányat a tájékoztatóban vagy az oldal forráskódjában olvashatunk.
- A címekben, ahogy a *Súgó* szövegében is karakterkódolási hibákat találunk. Különösen a gondolatjel kódolása okoz problémát.
- A kapcsolódó szolgáltatások haszna néha kétségsébe vonható. Az online rádióhallgatás nem minden rádiónál szólal meg külön ablakban; van, hogy ugyanabba az ablakba töltődik be, így a híroldalra csak a böngésző vissza gombjával juthatunk.
- A *Privátbankár.hu* keresődobozában hiába határozzunk meg feltételeket, a *Mehet* gombra kattintva, az űrlapon újra be kell állítanunk mindent.
- Bár a médiaigazgató, *Dióslaki Gábor* elmondása szerint* a hírforrásokkal kötött megállapodás értelmében a címeket egészében kell átvenniük, úgy vélem, legalább a hibaüzenetet adó linkek kiszűrésére szükség volna. Ugyanez igaz a kicsit különböző címen megjelent, de azonos hírekre (pl. a *Halálos gázolás egy vasúti átjárónál: öngyilkosság lehetett*, és a *Halálos gázolás egy vasúti átjárónál* című cikkek azonos forrásúak ugyanabban a rovatban). Bár a hiba ilyenkor a hírcímek tulajdonosától származik, de mivel a listázással a hírgyűjtő oldal is felelősséget vállal, a minőségi szolgáltatásnak a gondosabb szerkesztés is része lehetne.
- Csökkentené a redundáns hírek számát, ha az egy forrásból, leggyakrabban az MTI közlése nyomán több hírportálra szó szerint átvett, legfeljebb a címként kiemelt kifejezésekben különböző hírek nem szerepelnének esetenként 4-5 alkalommal egymás után. Különösen feleslegesnek tűnik a többféle forrás például a szerencsejátékok eredményeinek közlésénél.

Metaadatok, bibliográfiai információk

- A híroldal forráskódjában elég sok tartalmi leíró elemet találunk, az üzemeltető cégek neve pél-

dául innen deríthető ki a legkönnyebben. Az érvényesség azonban kétségsébe vonható, mert a források és a napi hírek száma már jóval több, mint a *Description* metaadatban feltüntetett.

- Mivel a hírgyűjtő oldal csak címeket közöl, az egyes hírekhez nem járulnak plusz adatok, elérhetőségükön és tágabb témájukon: a rovat néven kívül.
- A kereső fejlesztése és a hírek metaadatokkal való ellátása hozzásegíthetné a felhasználókat a számukra releváns információ hatékonyabb megtalálásához.

Hírstart

Honlap: <http://www.hirstart.hu>

E-mail: hirstart@sanomabp.hu

Fenntartó: Sanoma Budapest Zrt.

Értékelés dátuma: 2009. március 12.

Értékelő: Ternai Zita

Általános értékelés

Az alapvonásaiból következően statikus *Startlap* 2002-ben indította el új szolgáltatását, a dinamikus tartalmú *Hírstartot*, amely időközben Magyarország egyik legismertebb hírgyűjtő portáljává vált. Az oldal szolgáltatója a *Sanoma Budapest Zrt.* Célcsoportként a 20-50 év közötti, hírérzékeny korosztályokat jelölik meg, akik a napi munka mellett egy helyen összefoglalva objektívan, naprakészen szeretnének értesülni a világ eseményeiről. A Hírstarton egy helyről érhető el a magyar híroldalak anyagai. Napi 3-4 ezer hír, közel 200 forrásból szemlélve, ötpercenként frissülő tartalommal. A szolgáltatás lényege, hogy a más tartalomszolgáltatók által közzétett anyagokat „mély” hivatkozások (deep-links) útján biztosítja. A hírek többféle téma szerint vannak rendszerezve. Véleményem szerint az átgondolt felépítésű és átszabható kezdőlap sokkal jobban hasonlít egy szerkesztett hírportálra, mint vetélytársaié. Ez annak is köszönhető, hogy az oldal 2008-ban megújult. Az újfajta felhasználói igényekhez igazodva nagyobb szabadságot kapunk a személyre szabható funkciókkal. Egy kat-

* idézi Bóta Barnabás: Személyre szabott hírszolgáltatás (2005. július 12. kedd, 08:45)

A hozzáférés módja:

<http://www.emasa.hu/print.php?id=280> Letöltés ideje: 2008. 03. 15.

tintással választhatunk komolyabb vagy könnyebb hangvételű tartalom között, így más-más témájú hírek dominálnak a nyitólapon. A „Saját Hírlap” kialakításával kiválaszthatjuk, hogy mely források hírei (összesen 385 hírcsatornából) és milyen sorrendben jelenjenek meg a személyes oldalunkon. Ezt a szolgáltatást ideiglenesen bárki kipróbálhatja, de a regisztrált olvasók bárhol, bármikor elérik saját beállított felületüket. Szintén regisztrált felhasználók kiváltsága, hogy értékelhetik az olvasott cikkek minőségét. Ennek alapján a portál egy toplistát közöl a konvencionális, kattintáson alapuló toplistán felül. Regisztrációhoz kötött a *Hírtár* használata is, ahová a rendszer automatikusan elmenti az általunk olvasott cikkeket, két hétig őrzi és visszakereshetővé teszi. A megújult portál olyan hasznos szolgáltatásokkal egészül ki, mint a „Vélemény” rovat, amelyben a hírforrásokból válogatott publikációkat olvashatunk, a szabadszavas hírkereső, a napi időjárás-jelentés vagy az „Önök szerint” doboz, ahol azonnali közvélemény-kutatást végez a rendszer.

A tesztelés során talált hiányosságok a következők:

1. A portált egy olyan multinacionális médiavállalat fejleszti, amelynek több szórakoztató és gazdasági lap, illetve internetes tartalomszolgáltatás is a tulajdonában van. Ez részben meghatározza, hogy mi kerül a hírgyűjtő oldalra. A kiemelt és a vezető híreknél próbálják megtartani a kellő objektivitást, ám az egyes rovatokban előszeretettel emelnek ki Sanoma-lapokat. (Mégis örömdetes az a tény, hogy nem csak a saját érdekkörükbe tartozó anyagokból szemléznek.)
2. Időnként nemcsak a fontosnak tűnő hírek kerülnek be – mint például a Google Híreknél –, hanem az adott forrásokból minden. Ennek előnye a gyors hírmozgás; hátránya, hogy nincs idő kivárni a kattintás alapú mérés statisztikáját.
3. Az egyes hírek felsorolása mellett időnként szívesen olvasnánk egy rövid ismertetőt is róluk, mert a címek gyakran félrevezetők. A Google Híreknél ez megoldott, viszont a Hírtart annyira dobozt jelenít meg, hogy ez méginkább megnövelné az oldal méretét. A népszerű hírgyűjtő portálok közül a www.ahirek.hu oldalán talákoztam egy remek megoldással, amit itt is alkalmazhatnánk. Ott, ha ráállok egy hír címére, egy buborékban megjelenik egy 1-2 mondatos leírás a hírről. Esetleg egy kép beillesztése is segíthetne a téma behatárolásában. Ha azt olvassuk, hogy meghalt a híres színésznő, vagy, hogy lemondott a miniszterelnök, a semmitmondó cím elle-

nére be tudnánk azonosítani a személyt vagy az országot.

4. A részletes keresőt bővíteni lehetne, egyes mezőket ismételhetővé lehetne tenni, mert kevés szűrési feltétel áll rendelkezésre. A „Keresés a bevezető szövegekben (lead) is” elvileg választható opció, de hibás beállítás miatt mindig a bekapcsolt állapotra ugrik. A találatok rendezésére, mentésére, nyomtatására nincs mód.
5. Érdemes lenne egy olyan elérhetőséget is megadni, ahová a felhasználók elküldhetik ötleteiket, javaslataikat a fejlesztőknek, és mindezt hangsúlyos helyre kitenni.
6. Bizonyos felhasználói rétegnek feltehetően hiányzik – a napjainkban divatos – közösségi élmény. Nem lehet a témákhoz hozzászólni, sehol egy blog, nem tudunk hírt beküldeni.

Összegzés: Manapság egyre kevesebben vásárolnak újságot, egyre kevesebben gépelik be valamelyik hírportál nevét, inkább választanak egy számukra szimpatikus hírgyűjtő oldalt, így kényelmesen, egy helyről elérhetnek mindent. Ez a tendencia időnként furcsa helyzeteket teremt. Ha egy cikknek „ütős” címe van, és előkelő helyen szerepel egy hírgyűjtő helyen, óriási nézettséget söpörhet be. Márpedig ki ne törekedne erre? Így fordulhat elő, hogy egy négy soros, semmitmondó hírecskét is nagydobra tudnak verni, elvéve a lehetőséget a releváns találatoktól. Sajnos a bulvár itt is kezd eluralkodni, fokozatosan háttérbe szorítva a komoly híreket. A Hírtart azért nagyszerű, mert a hír címe alatt a hír kategóriája is fel van tüntetve, segítve az első tájékozódást, a téma behatárolását. Az is jó, hogy nemcsak általános, mindenkinek szóló anyagokat gyűjt, hanem az a szűk réteg is megtalálja a számítását, amelyet például az információtechnológia érdekel. Teszi mindezt úgy, hogy a felület megjelenése barátságos és átlátható. Az egyediséget fokoznám még azzal, hogy a gazdasági világválságra való tekintettel létrehoznék egy „jó hírek” rovatot, ahová csak olyan híreket válogatnék, amelyek pozitív kicsengésűek.

Természetesen mindig akadnak ellendrukkerek. Vannak, akik szeretnék, ha beszüntetnék a „nulla forint költségű tartalom szolgáltatásokat, akik számítógépes szoftver segítségével automatikusan gyűjtik ki a különböző portálok híreinek címeit egy oldalra”. Ennek ellentmond az a tény, hogy a Hírtart napi látogatottsága százezer feletti, tehát óriási igény van rá.

Részletes értékelés

Felület, használhatóság, segítség

- A portál külleme sokat változott a megújulás után (9. ábra). Az előző felületről találunk néhány képernyőmentést az epa.oszk.hu/01300/01313/fotok.html URL címen. Az új arculat letisztult, átlátható, társainál sokkal könnyebben áttekinthető felület. Látszik rajta, hogy gondosan meg lett tervezve. A kezdőlap több panelre van osztva, magazinós jellegű megjelenésre törekednek. A menüket a lap tetején helyezték el, ezek állandóan látszanak.



9. ábra A Hírtart nyitólapja

- Tetszik, hogy az oldal testre szabható, alternatíván rendezhető. Alapértelmezettként a „Hírtart komolyan” van beállítva, de egy kattintással átválthatunk a „Hírtart könnyedén” nézetre is. Ekkor az oldal stílusa nem változik, csak a kiemelt hírek mutatnak eltérést. A vezető hírek teljesen mások: az első komoly, klasszikus tematikájú, az utóbbiban sokkal több a bulvártéma. A témák dobozai is eltérő fontossági sorrendben jelennek meg. Míg a komolyabb hangvételnél a *Belföld*, a *Sport* és a *Gazdaság* rovatok szerepelnek az első helyeken, addig a könnyedebb stílusnál a *Bulvár* és az *Életmód* után következik a *Belföld* témakör. Az egyes boxokon belül is van némi különbség, de nem sok, általában csak egy-két hír.
- A szolgáltatás személyre szabása még bővíthető a „Beállítások” menüpont alatt. A fejlesztők tényleg mindenre gondoltak. Kiválaszthatjuk, hogy szeretnénk-e automatikus beléptetést a rendszerbe – természetesen ez a regisztrált felhasználóknak érdekes. Választhatunk, hogy a kattintott cikkek új ablakban nyíljanak-e meg. Ez is nagyszerű lehetőség, így adott esetben egyszerre több cikkel is tudunk foglalkozni.
- A Hírtarthoz elsőrendű súgót készítettek, az összes funkcióhoz tartozik magyarázat. A teszte-

lés során nem találkoztam olyan kérdéssel, amelyre a tájékoztatóban ne kaptam volna választ a honlap felépítésével kapcsolatosan. Mindez világosan van megfogalmazva, hogy a laikus felhasználó is megérthesse. A megoldás frappáns: a címlap van beidézve elhalványított változatban, és azon a megfelelő helyeken narancssárga számok jelzik a kommentárt. Az egyes magyarázatok akkor jelennek meg, ha az egeret a számokra visszük. Természetesen a használati módra a lap tetején fel is hívják a figyelmet. Nem tetszik viszont, hogy a magyarázó szövegek tegezők. Mivel a célcsoportot 20 és 50 év között határozták meg, nem lenne megengedett a tegező hangvétel.

- Az oldalhoz tartozik egy szabadszavas kereső és egy részletes kereső is, az oldal felső részén elhelyezve, amelyekhez azonban semmiféle leírást nem készítettek. Ez nagy hiányosság!
- A regisztrációt követően már nem csak az utóbbi 90 napra tudunk keresést végezni, mint előtte, hanem az utóbbi egy évre visszamenőleg. Egy archívumnál ez fontos szempont.
- A szolgáltatás iránt egyéb okból érdeklődők számára készült a „Médiaajánlat” menüpont. Itt megtalálhatunk minden háttérinformációt a „termékről”: miért érdemes, illetve mekkora tarifával lehet hirdetni a portálon? Szemléltetésül látogatottsági grafikonokat helyeztek el. A sajtó számára egy termékbemutató diaszorozat is készült. Látványosan ellentmond a hirdetésnél feltüntetett „napi közel 200 site-ról szemléztett, átlagosan napi 3000-4500 cikk” mondat, a termékbemutatóban szereplő „közel 100 site-ról szemléztett napi 2600-3000 cikk” állításnak. Az elérhető tartalmak köre az előző mondat alapján határozható be. A témakörök és a hírforrások is fel vannak itt tüntetve.
- A hírgyűjtő oldal Explorer 7.0 és Firefox 6.0 böngészők alatt egyenértékűen használható. Firefoxban megjelenítve azonban hiányzik a „Beállítás kezdőlapnak” opció. A belső hivatkozások helyesen működnek. A Hírtart csak magyarul olvasható, a benne szereplő cikkek is csak magyar nyelvűek. A vezető magyar hírgyűjtő portálokra is ez az irányvonal jellemző. (Egyedül a nemzetközi szintű Google Hírek érhető el még 60 egyéb verzióban.) Az impresszumban egyértelműen fel vannak tüntetve a cég elérhetőségei. Kapcsolattartásra megjelöltek egy e-mail címet is.

Kereső funkciók, találatok

- A hírgyűjtő portálok speciális felépítéséből következik, hogy két részre kell bontani a kereső

elemzését. A hagyományos keresés mellett már a nyitólapon megjelenik a hírek felsorolása különböző témák szerinti csoportosításban, ezt tekinthetjük egyfajta böngészésnek, így érdemes erről is szót ejteni. A nyitóoldalon alapesetben 17 doboz látszik. Minden doboz egy-egy átfogó témakört takar (pl. *Vezető hírek*, *Toplista*, *Hírfolyam*, *Gazdaság*, *Bulvár*, *Kultúra*), a téma legfrissebb híreivel. A „Hírfolyam”-ban témától függetlenül jelennek meg a legfrissebb hírek. Ennek következtében egy-egy cikk két helyen is szerepelhet. A dobozra vagy az alján szereplő leírásra kattintva az összes aznapi hírt megtekinthetjük az adott témában. Ekkor jobbról egyenként szerepelnek a hírforrások ugrópontként, a bal panel pedig időrendi sorrendben (legfelül a legfrissebb) mutatja az összes hírt. A nyitólapon hiányoltam, hogy a cikkekhez nem olvashatunk bevezető szöveget, de itt kiválaszthatjuk egy pipálással, hogy igényeljük-e. Az „Opciók” nevű funkciót is kipipálhatjuk. A nyitóoldalon nincs választásra lehetőség, ott mindig megjelenik a hírekhez tartozó adathalmaz. Itt, ha nem jelöljük be, csak a hír címe látszik, más esetben a főoldalon megszokott módon a hírek egyéb fontos adatai: a hírforrás (ami egyben hivatkozás is), a rendszerbe kerülés ideje, a hír értékelésének lehetősége és hogy hány hír található a témában. Ez azt jelenti, hogy az adott témában ki van emelve egy bizonyos hír, de jelzi a rendszer, hány másik site írta meg ugyanezt – esetleg más szavakkal. Nagyszerű lehetőség, ha szeretnénk áttekinteni, hogy melyik hírforrás milyen megközelítésben adja le ugyanazt a hírt. A Google News *feature* mechanizmusát átvéve a Hírstart is ügyesen szűr már. A hírek leírása átlátható, mindenre kiterjedő.

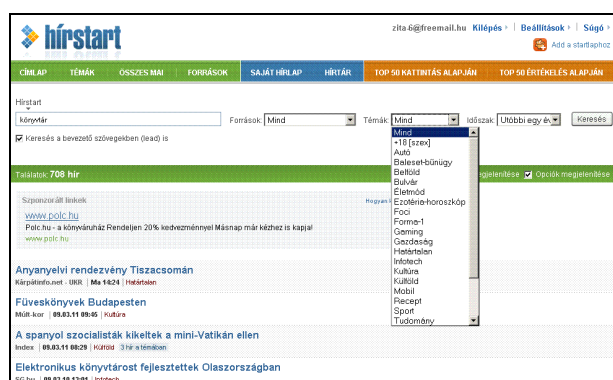
- Az értékelés funkció lehetőségével a Hírstart igyekszik az igényekhez igazítani a kínálatát. A regisztrált felhasználók – röviden vagy részletesen – visszajelzést adhatnak, tetszett-e az olvasott cikk, és ennek tükrében újfajta toplistát is összeállítanak értékelés alapján. A szavazatok objektivitását szerencsésen oldották meg, ugyanaz a felhasználó nem szavazhat kétszer ugyanarra a cikkre. Hiányzik a statisztika; nem mutatja a rendszer, hogy hányan értékelték eddig, csak annyit jelez, hogy az olvasók többségének tetszett/nem tetszett a hír.
- A „Témák” menüpont alatt böngészni tudunk. Betűrendben, tematikus csoportosításban megtekinthetjük a nap összes hírét 15 tárgykörben. Két téma neve nem egyértelmű. A *Gaming*-et nem érti, aki nem tud angolul. Belenéztem a híreibe, mert a *játék* szó nagyon sokrétű. A benne szereplő hírek érintik a játék összes formáját a

szerepjátéktól a számítógépes játékokon át a videóig és a digitális társasjátékokig. A *Határtalan* téma pedig a környező országokban élő, határon túli magyarságról szól. Egyértelműbb megnevezésekre lenne szükség. Az egyes hírek adatai azonosak a dobozoknál leírtakkal.

- A keresőről nem találtam leírást, ez némiképp megnehezíti a pontos keresést a laikus számára. Az egyszerű szövegmezőbe beírva a kifejezést, majd lefuttatva a keresést, a felület automatikusan a részletes keresés űrlapjára változik. Ez így nem elég kidolgozott, hiányoznak a szűkítő feltételek, nehéz specifikus keresést végezni. A rendszer kis- és nagybetűkre nem érzékeny. A szóvégi joker-karakterek (*, ?) használata felesleges, mert a találatok között automatikusan szerepel a beírt betűvel kezdődő összes egyéb szó is. A keresőszavakon belül sem működtek a helyettesítő karakterek. Pontos kifejezésre az idézőjeleket, és a logikai operátorokat sem lehetett megfelelően használni. Egy, a rendszer által értelmezhetetlen próbálgatásom után előugrott egy ablak egy fontos információval, miszerint: „Legalább egy kulcsszót meg kell adni (min. 3 karakter), vagy egyéb keresési feltételt!”. A szabadszavas mező után kiválaszthatjuk egy legördülő menüből, hogy mely forrásból szeretnénk keresni. Alaphelyzetben ez a *Mind*-en áll. A rendszer gyengesége, hogy nem ismételhető ez a mező, tehát egyszerre több forrásban nem kereshetünk: vagy csak egyben vagy mindegyikben. A lenyitható „Témák” menüvel további szűréseket végezhetünk. Az itt felsorolt lista viszont nem azonos a nyitólapon lévő „Témák” jegyzékével, holott az lenne a logikus. Itt az átfogó témák mellett egy-egy kisebb, de annál népszerűbb témakör is helyet kapott. Ilyen például a *Sport* mellett a *Video [sport]*, a *Foci* és a *Forma 1*. De a *+18 [szex]* vagy a *Baleset-bűnügy* is szerepel a felsorolásban. Alapértelmezésként itt is a *Mind* van beállítva. Végül szűkíthetjük még a keresést különböző időszakokra is. Csak négy lehetőség van: mai nap, utóbbi 7/30/90 nap. Regisztráltak kiváltsága az egész évre visszamenően történő tallózás. Hasznos lenne, ha egy adott dátumra vagy időintervallumra is engedne keresni a rendszer. Népszerű téma esetében a néhány óras időközönkénti szűkítés lehetősége is elgondolkodtató. Az utolsó beállítási lehetőség a „Keresés a bevezető szövegekben (lead) is”. Programozási hiba lehet, hogy hiába nem pipáljuk ki, mindig bekapcsolódik. És a nagy kérdés: hol keres még? csak a cikk címében? bárhol a cikkben? a cikk törzsében? esetleg az URL címében? vagy egyszerre mindenütt? Erre a kérdésre

sajnos nem kapunk választ. A keresést a *Keresés* gombra kattintva vagy Entert ütve lehet indítani. Érdeemes lenne tanulni például a Google Hírektől, ahol még országspecifikus keresést is végezhetünk.

- A találatok a kereső űrlapja alatt jelennek meg (10. ábra). A formátumot a felhasználó választhatja meg. Eldöntheti, hogy a bevezető szövegeket és az opciókat is megjeleníti-e. A hírek bibliográfiai leírásának formátuma azonos a témadobozoknál leírtakkal. Mivel ez egy teljes szövegű szolgáltatás, a hír címe egyben utaló magára a cikkre. A hírforrás és a témamegjelölés szintén hivatkozással van ellátva. A találatok számát kiírja a rendszer, de a találati lista nincs megszámozva. Valószínűsítem, hogy a beállított felső korlát 1500. Hogy egy oldalon 15 találatot jelenít meg, csak számolással tudtam megállapítani. Ez a szám nem módosítható, pedig nagyobb egységek előnyösebbek lennének. Az előre/hátra lépést az oldal alján lévő *Első* és *Utolsó* gomb, illetve egy navigációs számsor segíti, ami használhatóbb így, mintha csak egyenként tudnánk lapozni, de ezt a helyzet-meghatározót feltétlenül el kellene helyezni a lap tetejére is. A találatok dátum szerinti sorrendben szerepelnek, a legfrissebb van legelől. Adott napon belül több találat esetén nincs abban logika, hogy mi alapján történik a rendezés, feltételezhető, hogy a beérkező találatok gyorsaságán múlik. Akkor lenne a kereső igazán flexibilis, ha a találatokat többféleképpen tudnánk rendezni. Két példa: a hírek sorrendje abc-ben, vagy dátum szerinti rendezésnél a legrégebbivel kezdve. A lista mentésére, nyomtatására, exportálására sajnos nincs mód, és a korábbi kereséseket sem menti a rendszer.



10. ábra A találatok megjelenése a részletes kereső űrlapján

- Más megközelítésben ugyan, de a „Hírtár” menü a mentés egyfajta módja. Ez a szolgáltatás a

Sanoma kiváló elgondolása. Ide a regisztrált felhasználó által olvasott cikkek kerülnek automatikus elmentésre két szempont alapján. Beállíthatjuk, hogy minden olvasott hír vagy csak az értékelt hír legyen-e elmentve. Szerencsés, hogy a találatokat itt már háromféleképpen tudjuk rendezni: frissek vagy régiek felül, illetve „csak az értékelt híreimet mutasd”. A hírek közötti eligazodásban szabadszavas kereső áll rendelkezésünkre. A hírek két hét után törlődnek, de végleges mentésre is kínál lehetőséget a rendszer. A Hírtárnak ez az oldala bármely gépről elérhető a bejegyzett felhasználóknak, így a személyre szabott listánk mindig hozzáférhető, a személyes oldalépítést nagyban támogatva.

Tartalom, minőség

- Az elérhető tartalmak minden esetben ingyenesen tekinthetők meg. A Sanoma jogi nyilatkozata az „Adatvédelem” és a „Felhasználási feltételek” menükben olvasható. Az oldal ötpercenként frissül. A portál 2008 végén jelentős újításon esett át, amelynek eredménye a barátságos arculat, az objektivitás, a gyakori frissítés, a komplex témák és a személyre szabhatóság. Utóbbit erősíti a fejlesztők legnagyobb újítása, a „Saját Hírlap” létrehozása is. Remek ötlet, hogy a felhasználó a saját ízléséhez igazíthatja a tartalmat néhány perc alatt, ami regisztráció nélkül is használható, és bejelentkezés után bármely gépről elérhetjük (hasonlatos a *Startlap* „Kedvenc linkek” szolgáltatásához). Alapbeállításban 10 hírcsatornából áll (pl. FigyelőNet, Nők Lapja Cafe, vagy a Vezess.hu). Tetszés szerint lehet megszüntetni vagy adni hozzá újakat – jelenleg 385 oldal közül. Ez a portál dinamikus fejlődő része, tesztelésem ideje alatt is nőtt ez a szám. Öröndötes, hogy azt is meghatározhatjuk, hogy milyen sorrendben szeretnénk megjeleníteni a hírforrásokat. Alapértelmezett a betűrend, de választhatjuk a legújabbakat felülre, vagy a statisztikára alapozott népszerűség szerint kialakuló sorrendet is. Külön kiemelném azt a nagyszerű elgondolást, hogy itt bizonyos hírcsatornák régiók szerint vannak összegyűjtve, például: *[Dél-Alföld]* *Delmagyar.hu*. Az olvasó könnyedén kiválaszthatja – például a lakhelyéhez közeli – hírcsatornákat anélkül is, hogy akár előzetes ismeretei lettek volna róluk.

- A portál RSS szolgáltatással egészül ki, ami napjainkban szinte elengedhetetlen egy jó honlaphoz. Ennek beállítását szintén a „Saját Hírlap” menüben tehetjük meg. Csak be kell írunk az RSS fájl címét. Néhány mondatban össze lehetne foglalni a szolgáltatás lényegét a laikusoknak

és azt, hogy a szabadszöveges mezőbe mi kerüljön és milyen formátumban, legalább egy példával illusztrálva.

- Fontos még megemlíteni a Hírtart másik színvonalas fejlesztését, a „Hírfigyelő”-t. Ezt használat előtt aktiválni kell. A leírásba becsúszott egy helyesírási hiba: „Hírfigyelkés aktiválása”. A regisztrációhoz kötött szolgáltatás lényege, hogy a felhasználót leginkább érdeklő témák legfrissebb híreiről rendszeresen e-mailt küldenek. Egyszerre hét különböző szót lehet figyeltetni (11. ábra). A tesztelés alapján megállapítható, hogy itt sem érzékeny kis- és nagybetűkre a rendszer. Jó lenne többtagú kifejezéseket is engedélyezni, mert a program csak egy szóra enged szűrni. Négy időpont közül lehet kiválasztani, hogy a nap mely szakában szeretnénk az értesítőt megkapni. Ha nincs releváns találat, természetesen nem küldenek levelet.

Kedves Olvasó! A Hírtart hírfyvel szolgáltatása keresési beállításaid alapján az alábbi friss híreket gyűjtötte össze Neked az elmúlt időszakban. Figyelt szó: könyvtár. Legfrissebb hírek: Bill Gates sepiit újranyitja - Kárpáthoz.net - 2009.03.09. Figyelt szó: jazz. Legfrissebb hírek: Hétfő sporteredmények. Kínaielnéi Jaz - FigyelNet - 2009.03.09. Hová mentünk eddig 12-án? Jaz programajánló - Zene.hu - 2009.03.09. Tíz éve nem számolt le a Utah - Teleport.hu - 2009.03.09. NBA: tíz év után szerez - Népszabadság Online - 2009.03.09. Figyelt szó: gyorsan. Legfrissebb hírek: Korrekciós kérés: a Szórási és Gyorsan. Jaz - Privátbankár.hu - 2009.03.09. Kormánybíróság az MKE - Privátbankár.hu - 2009.03.09. A gyorsan magyarok lenni? - Index - 2009.03.08. Gyorsan javaslata jelentése a kúrtat - Népszava Online - 2009.03.08. A gyorsan találat megjelenítése. Figyelt szó: orban. Legfrissebb hírek: Jazmék nekifutnak megint elkészül a bizalmas Sölvom László jelöltet - Stop - 2009.03.09. Gyorsan a kormány a főbbi postot - Magyar Nemzet Online -	2009.03.09. MKEP-frakció: leköszönti szavazó a főbizottság - HVG.hu - 2009.03.09. Jaz találatok a főbizottság a főbizottság szervezetben - Népszava Online - 2009.03.09. A gyorsan találat megjelenítése. Figyelt szó: tizede. Legfrissebb hírek: Tíz lenne a fordulat? - Alkoha - Portfolio.hu - 2009.03.09. Művelet a tizede - Gondola.hu - 2009.03.08. Majd vette az OTP - Magyar Nemzet Online - 2009.03.09. A gyorsan találat megjelenítése. Jelenlegi hírfyvel beállításaid Értesítések gyakorisága: Jelenleg 14 órákor kapsz ilyen hírfyvel levelet, abban az esetben, ha az előző időszakban megjelent a Hírtartban a keresési feltételeidnek megfelelő hír. Ha az értesítési időpontokat megelőző időszakban nem szerepelt a hírfyvelis feltételeidnek megfelelő hír a Hírtartban, akkor nem küldünk felesleges üres levelet. Figyelt szavak: A hírfyvelis jelenleg az általad megadott kulcsszavak alapján történik: könyvtár, jazz, gyorsan, orban, buvár, tizede Beállításaidat a Hírtart oldalának tetején jobbra a Beállítások pont lekattintása után módosíthatod. Ért a levelet a Hírtart automatikus levelező rendszeréből kaptad, kirúg, ne válaszolj rá. Ha hírfigyeltetéseidnek szeretnéd felvenni a kapcsolatot, írd a info@hirtart.hu címen teheted meg.
---	---

11. ábra A Hírfigyelő szolgáltatás napi értesítője

Metaadatok, bibliográfiai információk

- A portál meglehetősen kevés metaadattal van ellátva. A *title* mező ki van töltve: a *Hírtart* megnevezés mellett mindenütt szerepel az aktuális oldal azonosítására szolgáló leírás és rövid értelmezés (pl. *Hírtár – Amit mostanában olvastál*). Az *author* mezőben a *Webstar csoport*-ot jelölik meg. Az oldal UTF-8 karakterkódolású. A Hírfyvelő szolgáltatáshoz általam beírt ékezetes szavak hibásak az oldal forrásában: a *könyvtár* szó megjelenése például *klu00f6nyvtlu00e1r*.

Beérkezett: 2009. III. 17-én.



Drótos László
az Országos Széchényi Könyvtár
Magyar Elektronikus Könyvtár
Osztályán főkönyvtáros.
A Magyar Elektronikus Könyvtárért
Egyesület elnökségi tagja.
E-mail: mekdl@iif.hu



Kőrös Kata
az ELTE BTK ötödéves Informatikus
könyvtáros szakos hallgatója.
E-mail: koroskata@gmail.com



Ternai Zita
könyvtári informatikus.
E-mail: zita-6@freemail.hu

Valósággá válhat az ingyenes PC álma

Belátható időn belül érkehetnek az ingyenes személyi számítógépek – erre számít *Jim Zemlin*, a *Linux Foundation* igazgatója. A mobiltelefonok is annak köszönhetőek gyors sikerüket, hogy az előfizetési csomagok részeként kínált ingyenes készülékek meghódították a nagyközönséget. Valami hasonlóra pedig a PC szegmensén belül is sor kerülhet. Zemlin példaként említette az AT&T szolgáltatót, amely a tengerentúlon már most is mindössze 50 dollárért hajlandó kiegészíteni egyes csomagjait egy netbook-készülékkel, innen pedig csak egyetlen további lépésre van szükség az ingyenesség eléréséhez. A szoftveres oldalon pedig a Linuxra támaszkodhatnánk, hiszen bár sokan még mindig idegenkednek az alternatív platformtól, ezt milliók veszik nap mint nap igénybe a laptopokon, a Google kereséseken, illetve egyéb rendszereken keresztül. Ezzel egy időben a személyi számítógépek és a mobiltelefonok összeolvadását figyelhetjük meg egyre inkább, ennek ékes bizonyítéka az iPhone megjelenése és sikere. Ez az igazgató szerint már inkább egy PC-re hasonlít, miközben jóval olcsóbb, mint az 1000 dollárt kóstáló Thinkpad PC-k.

Azt még megjósolni sem lehet, hogy mikor érkezhettek el a fent vázolt fontos mérföldköhöz, ám kétségtelen, hogy az olcsó netbook- és nettop-készülékek, valamint az okos telefonok terjedése ebbe az irányba mutat.

/SG.hu Hírlevél, 2009. július 27. – Gyurkity Péter, <http://www.sg.hu/>

(SzP)