

Web 2.0, Search 2.0 – jak se to rýmuje?

Vilém Sklenák – sklenak@vse.cz

Vysoká škola ekonomická, fakulta informatiky a statistiky,
katedra informačního a znalostního inženýrství

Inforum2008, 29. 5. 2008

Obsah

- 1 Co je Web 2.0
- 2 Search 2.0
- 3 Projekty vyhledávání v budoucnosti?
- 4 Závěr

Vznik Webu 2.0

- 2004 – první zmínka
- od r. 2005 popularizace a snahy o vymezení
- striktní definice neexistuje
- seznam konceptů, metod a technologií
- posun od centralizovaného zpracování...

Web 1.0 vs. Web 2.0

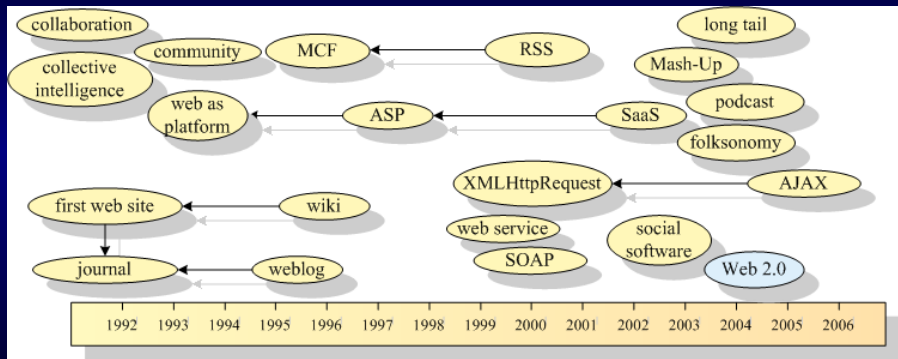
Web 1.0	Web 2.0
DoubleClick	Google AdSense
Ofoto	Flickr
Akamai	BitTorrent
mp3.com	Napster
Britannica	Online Wikipedia
personal websites	Blogging
evite	upcoming.org and EVDB
domain name speculation	search engine optimization
page views	cost per click
screen scraping	web services
publishing	Participation
content management systems	Wikis
directories (taxonomy)	tagging („folksonomy“)
stickiness	Syndication

Klíčové pojmy Webu 2.0

- RSS
- tagování – folksonomie
- AJAX
- long tail
- blogy, wiki
- mashup
- ...

Web 2.0 ... The Machine is Us/ing Us

Vývoj související s pojmem Web 2.0



Search 2.0 ~ Web 2.0

- 1 generace = řazení výsledků podle obsahu dokumentů – viz třeba původní AltaVista;
- 2 generace = řazení výsledků podle analýzy struktury odkazů mezi dokumenty na webu – viz Google;
- 3 generace = Search 2.0. Má jít o nové vyhledávací technologie, které jsou vhodné ke zkombinování možností současných vyhledávacích strojů s novým a zdokonalenými způsoby určování relevance, čímž se myslí brát ohled na různé preference uživatelů, jejich spolupráci, jejich zkušenosti a jiné specializované možnosti, které vcelku přispějí k větší efektivitě/vytěžitelnosti nalezených informací.

Vymezení podle generací

- 1 Search 1.0 = řazení výsledků podle obsahu dokumentů;
- 2 Search 2.0 = řazení výsledků podle analýzy struktury odkazů mezi dokumenty na webu;
- 3 Search 3.0 = kombinace různých typů vyhledávání do jednoho výsledku. Příkladem je tzv. *univerzální vyhledávání*, které uplatňuje Google od roku 2007 a které kombinuje jak hledání na webu, tak hledání ve zpravodajství, ve videosekvencích, obrázcích apod.
- 4 Search 4.0 = využití sociálních sítí uživatelů;

Příklad univerzálního vyhledávání

illias - Google Search - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.google.cz/search?num=50&hl=en&newwindow=1&q=Illias&btnG=Search edenbridge

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

Pošta Search 2.0 vs Tra... Danny Sullivan Ta... Web 3.0 vám bud... The Next Web > al... FAROO - Peer-to... French service Kar... Google přichází s p... illias - Google...

Web Images News Groups Scholar Gmail more Sign in

Google illias Search Advanced Search Preferences

Web Results 1 - 50 of about 109,000 for illias (0.04 seconds)

Illia's Everquest Bestiary
A detailed listing of nearly all the creatures, NPCs and factions found in the world of Norrath.
eqbestiary.allakhazam.com/ - 74k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[Zones](#) [Eastern Wastes](#)
[Wall of Slaughter](#) [Asylum of Anguish](#)
[Dragonscale Hills](#) [Rathe Mountains](#)
[Allakhazam Everquest](#) [Vex Thal](#)

[More results from allakhazam.com >](#)

Illia's Everquest Bestiary
Illia's Everquest Bestiary · Bestiary · Main ZAM Store Submit Information · Zones Factions
Advanced Search · Recent Updates New Comments ...
eqbestiary.allakhazam.com/zonelist.html - 45k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

Illias - Origin and Meaning of the name Illias at BabyNames.com
Origin and Meaning of the baby names **Illias**. Meaning of **Illias**. What does **Illias** mean? **Illias** origin. Information about **Illias**.
www.babynames.com/name/ILLIAS - 17k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

YouTube - Once upon in Illia's Memory
So...ahem...a stupid vid about Illia trying to remember ...
2 min 19 sec - ★★★★★
www.youtube.com/watch?v=NTV79W66wk

YouTube - Zelda Twilight Princess - Illia's theme on guitar
A guitar arrangement for Illia's theme. While playing Twilight ...
1 min 39 sec - ★★★★★
www.youtube.com/watch?v=5Dd44V7L20

Done 1.391s

Příklad univerzálního vyhledávání

new york rangers - Google Search - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.google.cz/search?num=50&hl=en&newwindow=1&q=new+york+rangers&btnG=Search edenbridge

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

Pošta Search 2.0 vs Tra... Danny Sullivan Ta... Web 3.0 vám bud... The Next Web > al... FAROO - Peer-to... French service Kar... Google přichází s p... new york ran...

Web Images News Groups Scholar Gmail more Sign in

Google new york rangers Search Advanced Search Preferences

Web Results 1 - 50 of about 5,980,000 for **new york rangers** (0.06 seconds)

New York Rangers - The Official Web Site
 newyorkrangers.com is the official Web site of the **New York Rangers**. **New York Rangers** is a trademark of Madison Square Garden, L.P. NHL and the image of the ...
[rangers.nhl.com/](#) - 80k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[Schedule](#) [Results](#)
[Team](#) [Wallpaper](#)
[Team Standings](#) [Complete Standings](#)
[Tickets](#) [Multimedia](#)

[More results from nhl.com >](#)

New York Rangers - Team - New York Rangers - Front Office
Rangers Roster | Prospects in the System OFFICE OF THE CHAIRMAN, MADISON SQUARE GARDEN Chairman, Madison Square Garden James L. Dolan ...
[rangers.nhl.com/team/app/?service=page&page=NHLPage&id=14693](#) - 61k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

New York Rangers News, Scores, Schedule, Stats - Yahoo! Sports
 Comprehensive and up-to-date **New York Rangers** news, scores, schedule, stats and roster.
[sports.yahoo.com/nhl/teams/myr](#) - 54k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

News results for new york rangers

[Trailing 2-0, Rangers return home hoping to catch surging Penguins](#) - 15 hours ago
 GREENBURGH, NY — The dark clouds that dumped drenching rain on the **New York Rangers** upon their return home from a disappointing trip to Pittsburgh were ...
[The Canadian Press - 661 related articles >](#)

[Rangers try to climb out of 0-2 hole against Pens](#) - Sports Network - 55 related articles >
[Players bash sloppy ice in Pittsburgh](#) - Globe and Mail - 11 related articles >

Done 5:31:3s

Číslování je hra

- zákon nabídky a poptávky
- viz konference The Next Web nebo Web 2.0 Expo a jejich blogy
- povětšinou žádné Search x.0, ale:
- vliv principů Webu 2.0 na vyhledávání obecně
- tagování, komunitní spolupráce, ...
- <http://thenextweb.org/tag/search/>

Příklady

- **Kartoo**¹ – shlukování výsledků v podobě grafu,
- **Quintura**² – shlukování jako „tagclouds“,
- **KwMap**³ – relevantní doplňková klíčová slova,
- **Whonu**⁴ – kontextové rozšíření již během psaní dotazu.

¹<http://www.kartoo.com>

²<http://www.quintura.com>

³<http://www.kwmap.com>

⁴<http://www.whonu.com>

Kartoo – shluky jako graf

Kartoo visual meta search engine - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://kartoo.com/flash04.php3

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

Pošta Search 2.0 vs T... Search 3.0: Th... The Next Web ... French service ... Google přichází ... EuroMISE.cz KVisu -- fr ujko Kartoo vis...

Topics :

- semantic web tools
- wiki
- free
- expressed
- information
- tools
- introducing
- complex
- technology
- leaders
- andrew
- data

Sponsor

Free Semantic Mapping Easy Semantic Mapping Software See Examples. Free Download.
<http://www.SmartDraw.com>

Semantic Web Tools Here Visual RDF/OWL Editor Free Trial. Leaders In XML Industry.
<http://www.Altova.com>

838 000 Found results 1 - 12

www.xml.com data www.answers.com www.SmartDraw.com

andrew leaders www.Altova.com free

www.semantic-conference.com information expressed

www.devx.com technology tools en.wikipedia.org

complex www.semanticweb.com wiki www.w3.org

www.sciam.com introducing www.semanticweb.com

infomesh.net

next map

Done 0.563s

KartooVisu – shluky jako mapa

KartooVisu beta semantic web 1 679 736 results

Search semantic web

Filters: Language

Create Semantic Maps Sponsored Link
 Perfect Mind Maps and Concept Maps See Examples. Free Download.
www.SmartDraw.com

Semantic Web Tools Here Sponsored Link
 Visual RDF/DWL Editor Free Trial. Leaders In XML Industry.
www.Altova.com/semanticworks

1- **Semantic Web** - Wikipedia, the free encyclopedia
 W3C's **Semantic Web** logo ... Some elements of the **semantic web** are expressed as prospective future ... The **semantic web** is a vision of information that is ...
http://en.wikipedia.org/.../Semantic_Web -Summary 04-26-2008 0 rate(s)

2- **semantic web**
 A list of events, publications, and presentations, and discussions.
<http://www.w3.org/2001/sw> -Summary 04-28-2008 0 rate(s)

3- **Main Page - semanticweb.org**
 This is semanticweb.org, the wiki for the **Semantic Web** community. ... Simile's Exhibit toolkit now provides Semantic MediaWiki source code as an output format.
<http://www.semanticweb.org/> -Summary 04-23-2008 1 rate(s)

4- **Semantic Web roadmap**

Surfacic Map

framework, introduction, language, agent, world, blog, roadwriteweb, markup, w3c, berners-lee, future, library, outreach, xml, podcast, lowic, users, wiki

Search Keywords

Done 0.563s

Ujiko – personalizace nad Yahoo

Ujiko - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.ujiko.com/v2a/flash.php?langue=en

Disable* Cookies* CSS* Forms* Images* Information* Miscellaneous* Outline* Resize* Tools* View Source* Options*

Pořta Search 2.0 vs Trad... Search 3.0: The Bl... The Next Web > s... French service Kar... Google přichází s p... ujiko Ujiko : Aide

Firefox prevented this site from opening a popup window. Options

Ujiko.com Ujiko UK Ujiko FR Ujiko DE

Search: semantic web OK

Semantic Web Tools Here: Visual RDF/OWL (sponsor) www.Altova.com

Semantic Web - Wikipedia, the free en.wikipedia.org

Main Page - semanticweb.org This is www.semanticweb.org

URL +1, LSID -1, or why I don't care about the www.nodalpoint.org

DSA2006: Week 20 - Sematic Web -16th of dsa2006.blogspot.com

BW Online | March 4, 2002 | The Next Web www.businessweek.com

semantic web A list of events, publications, and www.w3.org

The Semantic Web: Scientific American A www.sciam.com

Tom Morris on RDF, Sematic Web and cubicgarden.blip.tv

The Semantic Web: An Introduction A gentle infomesh.net

Digg - Web 3.0 - Integrated Platform or digg.com

CreateIf - Is Integrated Platform Web 3.0? www.createif.com

Integrated platform semantic web community wiki free information service integrated platform

level 1

Next Page

4 440 results

Help

(c) KartOO

Read open.thumbshots.org

Presented by THUMBSHOTS

0.250s

Quintura – shluky jako tagclouds

Quintura – Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://quintura.com/

Disable* Cookies* CSS* Forms* Images* Information* Miscellaneous* Outline* Resize* Tools* View Source* Options*

Pošta Search 2.0 vs Traditional Sea... Search 3.0: The Blended & Ve... The Next Web > search Google přichází s průlomovým... Quintura

Find semantic web

Web Images Video Amazon

Embed Share Save

Results found — 5210000

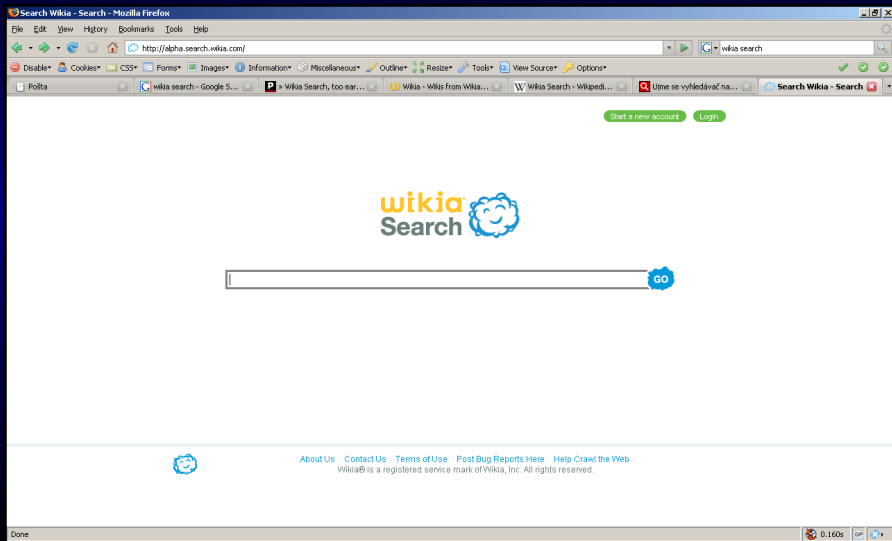
- [1. Semantic Web - Wikipedia, the free encyclopedia](#)
W3c's **Semantic Web** logo... Some elements of the **semantic web** are expressed as prospective future... The **semantic web** is a vision of information that is...
http://en.wikipedia.org/wiki/Semantic_Web, 66Kb
- [2. semantic web](#)
A list of events, publications, and presentations, and discussions.
<http://www.w3.org/2001/sw>
- [3. Main Page - semanticweb.org](#)
This is semanticweb.org, the wiki for the **Semantic Web** community. ... Simile's Exhibit toolkit now provides **Semantic** Mediawiki source code as an output format. ...
<http://www.semanticweb.org/>, 20Kb
- [4. Semantic Web roadmap](#)
An attempt to give a high-level plan of the architecture of the **Semantic** WWW.
<http://www.w3.org/DesignIssues/Semantic.html>, 24Kb
- [5. The Semantic Web : An Introduction](#)
A gentle introduction to RDF and the **Semantic Web** by Sean B. Palmer. ... The **Semantic Web** was thought up by Tim Berners - Lee, inventor of the WWW, Unis, HTTP, ...
<http://infomesh.net/2001/swintrof/>, 54Kb
- [6. The Semantic Web : Scientific American](#)
A new form of **Web** content that is meaningful to computers will unleash a revolution of new possibilities... for writing **Semantic Web** pages along with...
<http://www.sciam.com/article.cfm?id=the-semantic-web>, 43Kb
- [7. XML.com: The Semantic Web : A Primer](#)
The question What is the **Semantic Web** ? is being asked with increasing frequency. ... true that he has yet to deliver the long-awaited " **Semantic Web** Whitepaper. ...
<http://www.xml.com/pub/a/2000/11/01/semanticweb>, 30Kb
- [8. Semantic web - Wikibooks, collection of open - content textbooks](#)
The **Semantic Web** was thought up by Tim Berners - Lee, inventor of the WWW, ... However, **Semantic Web** technologies are ...

Done 6.187s

Wikia Search

- duchovní otec = Jimmy Wales = zakladatel Wikipedie
- výhodisko fungování = komunitní přístup jako u Wikipedie
- první veřejná verze počátkem roku 2008
- <http://alpha.search.wikia.com/>
- první reakce – nic moc...

Wikia Search – jak to vypadá



Wikia Search – jak to vypadá

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the Wikia Search results for the query "marathon". The address bar shows the URL "http://re.search.wikia.com/search#marathon". The search results are displayed on a white background with a green header. The results include a mini article about marathons, several search results for "marathon florida condos", "marathon florida hotels", and "marathon köln", and a "greif - marathon bestenliste" result. On the right side, there is a "People Matching 'marathon'" section with profile pictures and a "Try another index" section with links to "Whitelist", "Smaller Test", and "Visvo". The browser's search bar at the bottom shows the query "pro" and the URL "http://search.wikia.com/index.php?title=Mini:marathon".

Search Wikia: marathon - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://re.search.wikia.com/search#marathon

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

Pošta Wikia Search, too early to tel živě.sk - Vydělal sme Wikia: Aká je p... Search Wikia: marathon

Search

Sign Up Login

Results 1-10 of approximately 44,819 for marathon (discuss these results)

Mini Article About "marathon" [Edit](#)

A marathon is a distance race of 42.195 km, it is named after the ancient greek city Marathon. By extension, in general speech it's a lengthy, arduous or time-consuming

[Expand](#) · [History](#) · [Full Article](#)

marathon florida condos - condominiums, real estate, vacatio

... minutes of your luxury **marathon** condo. **marathon** real estate is situated at ... our professionals. other areas near **marathon** **marathon** condos

<http://floridakeys.condocompany.com/Marathon/> - [Cached](#) - 15.78

marathon, florida hotels, inns, accommodations, and lodging

... ideally situated in **marathon**, the heart of ... than a mile from **marathon** airport. nestled on nearly 12 ... **marathon** hotels

<http://www.funastik.com/Florida/travel/Marathon/Mar...> - [Cached](#) - 6.48

marathon

... **marathon** köln **marathon** münchen **marathon** **marathon** in italien florenz ... **marathon** enzo ferrari gedächtnis **marathon** **marathon** in der schweiz ([more](#))

<http://www.laufjet.de/> - [Cached](#) - 4.53

greif - marathon bestenliste

... greif - **marathon** bestenliste die **marathon**-bestenliste aller deutschen (100.000 ... greif, greif-sport, greif-shop, **marathon**, bestenliste, laufen, ([more](#))

Find: pro Next Previous Highlight all Match case Phrase not found

http://search.wikia.com/index.php?title=Mini:marathon

0.160s

People Matching "marathon"

NO PHOTO NO PHOTO

Try another index

- Whitelist ([edit list](#))
- Smaller Test
- Visvo (3rd party, [discussion](#))

Wikia Search – co je nové a zajímavé

- 1 Možnost hodnocení – již zavedený princip „hvězdičkování“.
- 2 Miničlánky – krátká, shrnující informace o hledaném pojmu, která se objevuje na počátku výsledků.

Hodnocení?

Wikia Search – co je nové a zajímavé

- 1 Možnost hodnocení – již zavedený princip „hvězdičkování“.
- 2 Miničlánky – krátká, shrnující informace o hledaném pojmu, která se objevuje na počátku výsledků.

Hodnocení?

- Je stále brzo – nelze ji ani zavrhovat, ani chválit.
- Některé klíčové funkce nefungují.
- ČAS = vybudování tolik potřebné komunity uživatelů, kteří se nenechají odradit tímto počátečním tápáním.

Quaero, ...

- Quaero = projekt „evropského“ vyhledávacího stroje,
- milníky – vyhlášení na jaře 2005, koncem roku 2006 odstoupení Německa, jaro 2008 dotace 99 mil. EUR,...
- <http://www.quaero.eu>
- doména – vyhledávání v multimediálním prostředí

Theseus

- aktivita Německa,
- milníky – vyhlášení koncem roku 2006 po odstoupení od Quaera
- <http://theseus-programm.de/>
- cíl – vyhledávací technologie, které budou moci být začleněny do jiných vyhledávacích strojů a nástrojů
- důraz na obraz a video
- klíčová role sémantických technologií vyhledávání, které mají posloužit při analýze kontextu vyhledávané informace
- první prototyp – 2011

Budoucnost vyhledávání?

- Svět vyhledávacích služeb nemůže být strnulý – musí reagovat jednak na potřeby uživatelů, jednak na nové technologické možnosti.
- Web 2.0 ⇒ náměty i pro Google, Microsoft či Yahoo.
- <http://myweb2.search.yahoo.com/>
- S jistou nadsázkou lze říci, že budoucí možnosti i velkých vyhledávacích služeb mají trochu v rukou i sami uživatelé!

Budoucnost vyhledávání?

- Svět vyhledávacích služeb nemůže být strnulý – musí reagovat jednak na potřeby uživatelů, jednak na nové technologické možnosti.
- Web 2.0 ⇒ náměty i pro Google, Microsoft či Yahoo.
- <http://myweb2.search.yahoo.com/>
- S jistou nadsázkou lze říci, že budoucí možnosti i velkých vyhledávacích služeb mají trochu v rukou i sami uživatelé!

Google za x let?