A Qualitative Analysis of the Factors Influencing Findability of the Websites of Slovak Libraries

Prof. PhDr. Soňa Makulová, PhD.,

Structure of the presentation

- The visibility of websites in search engines
- Findability of websites
- The problems that cause low findability
- The findability and usability
- The findability and its influence to SEO
- The Award TOP WebLib
- Search engine ranking factors
- Recommendations for the better findability of the websites

The aim of the study

- The aim of the study is the analysis of the factors influencing findability of the library websites.
- On the basis of the case study TOP WebLib 2005 2008 we analysed the most common mistakes within the websites of the libraries that cause low findability.
- We propose a set of the recommendations for the creators of the websites for better findability

Visibility of the websites in search engines

- You must be visible in SERP the best is to be on the first page
- According to iProspect Blended Search Results Study (April 2008)
 - 68% of search engine users click a search result within the first page of results
 - 92% of search engine users click a result within the first three pages of search results.

Visibility of the websites in search engines

2008	2006	2004	0000
		2004	2002
27%	23%	24%	16%
41%	39%	36%	32%
17%	19%	20%	23%
7%	9%	8%	10%
8%	10%	12%	19%
	41% 17% 7%	41% β9% 17% 19% 7% 9%	41% 39% 36% 17% 19% 20% 7% 9% 8%

2008 - 92% of search engine users typically clicking a result within the first 3 pages

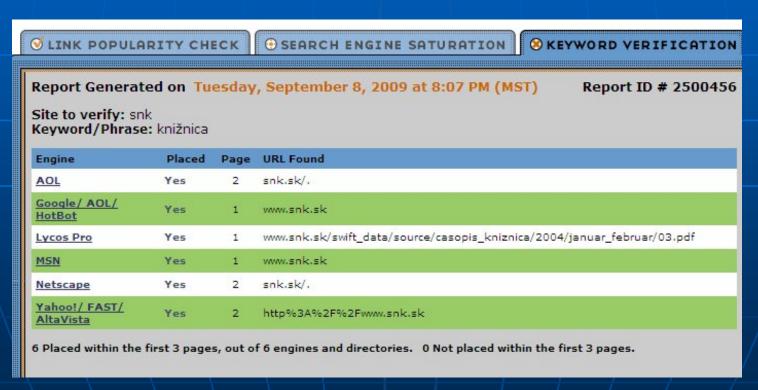
2006 - 90%

2004 - 88%

2002 - 81%.

Keyword verification

- It is important to check if your site is in the top three pages of a search engine result for a specific keyword.
- Most people using search engines don't go past the 3rd page.



Findability of websites

- Websites have certain qualitative factors
 - Credibility
 - Accessibility
 - Findability
 - Usability
- Peter Morville in his book Ambient Findability (2005, s. 4) defines findability
 - a) as the quality of being locatable or navigable,
 - b) the degree to which a particular object is easy to discover or locate,
 - c) the degree to which a system or environment supports navigation and retrieval

The problems that cause low findability

- The web creators are not adhering to the standards (recommendations) of the W3C and to the recommendations of the information architects and SEO specialists
- Enormous growth of the websites and digital documents (Google in 2008 more than 1 trillion unique URLs)
- Low level of information literacy of internet users
- The design of the user inteface in not based on the research of the information behaviour of the users

The findability and usability

- Findability precedes usability. In the alphabet and on the Web. You can't use what you can't find.
 PETER MORVILLE (author of Ambient Findability)
- Jakob Nielsen in his book with Hoa Loranger Prioritizing Web Usability (2006) states:
 - almost three quarters of the usability issues that people encounter have to do with basic user goals:
 - finding, reading and understanding information.

The findability and SEO

- The findability of the websites may be greatly improved by search engine optimisation
- Search engine optimisation is the process of designing, writing, coding, programming and scripting your entire web site so that there is a good chance that your web pages will appear at the top of the search engine queries for your selected keywords. (Shari Thurow, Search Engine Visibility)
- Important are ethical principals of SEO
- SEO improves findability

The findability and SEO



Rand Fishkin. 4 Essential SEO Infographics. In SEOmoz blog.

TOP WEBLIB 2005 - 2008

- Since 2005 there has been a contest TOP WebLib the aim of which is to judge the quality of library websites and to choose the best three library websites in 2 categories: public libraries and academic libraries.
- We evaluated websites that participated in the contest 2008 but also in previous years
 - Slovenská národná knižnica
 - Slovenská pedagogická knižnica
 - Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici
 - <u>Ústredná knižnica Slovenskej akadémie vied</u>
 - Akademická knižnica Akadémie ozbrojených síl v LM

Indexed Pages for the Domain

Altavista Query Result							
URL Links							
http://www.snk.sk/	6,160	View					
http://www.spgk.sk/	464	<u>View</u>					
http://www.svkbb.eu/	686	<u>View</u>					
http://www.uk.sav.sk/uksav/	1,270	<u>View</u>					
http://www.aos.sk/kniznica/	200	View					
Google Query Result							
URL	Pages	View					
http://www.snk.sk/	18,100	<u>View</u>					
http://www.spgk.sk/	736	View					
http://www.svkbb.eu/	1,220	View					
http://www.uk.sav.sk/uksav/	2,970	<u>View</u>					
http://www.aos.sk/kniznica/	652	<u>View</u>					
MSN Query Result							
URL	Links	View					
http://www.snk.sk/	9,690	<u>View</u>					
http://www.spgk.sk/	171	<u>View</u>					
http://www.svkbb.eu/	0	<u>View</u>					
http://www.uk.sav.sk/uksav/	1,400	<u>View</u>					
http://www.aos.sk/kniznica/	395	<u>View</u>					

Slovak national library had the most pages indexed

- The goal of search engines is to index and rank webpages.
- Search engines don't index abandoned or trivial pages
- Search engines categorize the web into information clusters according their information value
- The most important for search engines is good content – Content SEO

Search engine saturation report

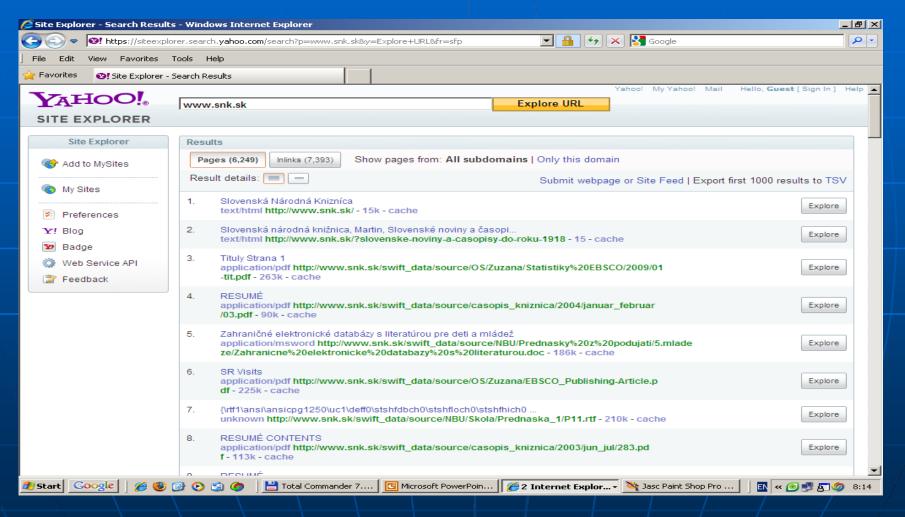


- Total number of pages in each search engines index for your website.
- How many pages are there total for your website?
- How many domains exist for your websites?
- •Once you run your search engine saturation report, you can compare the numbers a percentage of your sites availability to the search engines.

Indexed Pages for the Domain

Web Images Videos Maps News Shopping Gmail more ▼ Search settings | Sign in Google site:http://www.snk.sk/ Search Advanced Search Web Show options... Results 1 - 10 of about 18,000 from www.snk.sk. (0.03 seconds) Slovenská národná knižnica, Martin - [Translate this page] Slovenská národná knižnica Slovenskej republiky je štátnou príspevkovou organizáciou, ktorej zriaďovateľom je Ministerstvo kultúry SR. www.snk.sk/ - Cached - Similar Slovenská národná knižnica, Martin, Osobné fondy - [Translate this page] Údaje pri prvostupňovo spracovaných osobných fondoch: Názov archívneho fondu, signatúra, rozsah archívneho fondu - počet jednotiek /jd. ... www.snk.sk/?ososobne_fondy_aluhr2 - Cached - Similar Slovenská národná knižnica, Martin, ZPC 52/2007 - [Translate this page] Správa zo zahraničnej pracovnej cesty. Číslo ZPC: 52/2007. Krajina a miesto pobytu: Srbsko, Báčsky Petrovec, Kovačica Termín konania ZPC: 19.9.-22.9.2007 ... www.snk.sk/?zpc 52 2007 - Cached - Similar Slovenská národná knižnica, Martin, Profesijný životopis - [Translate this page] Dátum a miesto narodenia: 4. február 1946, Bratislava;. Štátna príslušnosť: Slovenská republika; Národnosť: slovenská;. Vysokoškolské vzdelanie: 1964-1968 ... www.snk.sk/?generalny_riaditel_zivotopis - Cached - Similar Slovenská národná knižnica, Martin, Vyhláška - [Translate this page] Slovenská národná knižnica Slovenskej republiky je štátnou príspevkovou organizáciou, ktorej

Indexed Pages for the Domain



Link Popularity

Link Popularity						
URL	Google Yahoo		Ask			
http://www.snk.sk/	415	0	6,510			
http://www.spgk.sk/	<u>69</u>	0	<u>131</u>			
http://www.svkbb.eu/	<u>44</u>	0	44			
http://www.uk.sav.sk /uksav/	<u>149</u>	<u>0</u>	<u>10</u>			
http://www.aos.sk /kniznica/	<u>44</u>	<u>0</u>	<u>38</u>			

Slovak national library had the best link popularity

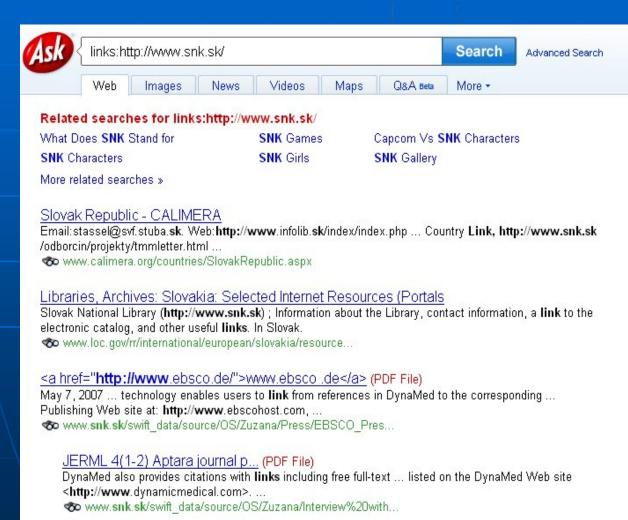
- A measure of the quantity and quality of sites that link to your site
- Link popularity is an example towards offthe-page-criteria to determine quality content.
- Link popularity assumes that not all inbound links are equal

Link popularity at Ask

AskEraser Settings ▼

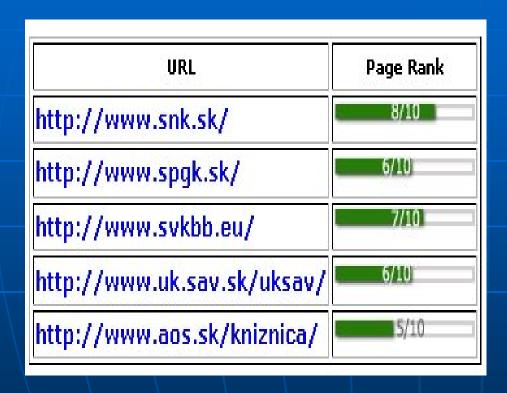
Showing 1-10 of 6,510 for

links:http://www.snk.sk/



International conference 10th forum on Scientific and Technical Information, 22 - 25 September 2009, Zakopane

PageRank



- A Google patented method for measuring page importance or relevance; ranges from 0 to 10, 10 being the best. ...
- Pages are ranked according to the number and quality of the links to the page.
- PageRank 8 of 10 is very good
- •It is much easier to move from PR 2 to 3 than from 3 to 4, etc.

Linkscape is an excellent tool for URL metrics

Basic URL Metrics					
URL / Title	URL mozRank	Domain mozRank	Freshness	External Links to URL	Google PR of URL
→ http://www.snk.sk	5.22	5.30	less than a month ago	999	8
→ http://www.svk-bb.sk/	2.18	2.55	less than a month ago	2	7
→ http://www.uk.sav.sk/uksav/	3.59	4.63	less than a month ago	38	6
→ http://www.aos.sk/kniznica/	0.00	4.50	2+ months ago	0	5

Based on Linkscape's index of more than 54+ billion URLs, we've put together a table of custom information comparing the URLs you specified.

Age of the Domain

No.	Domain Name	Age
1	snk.sk	10 years 4 months old
2	spgk.sk	7 years 0 months old
3	svkbb.eu	Unable to Determine
4	uk.sav.sk	7 years 7 months old
5	aos, sk	7 years 8 months old

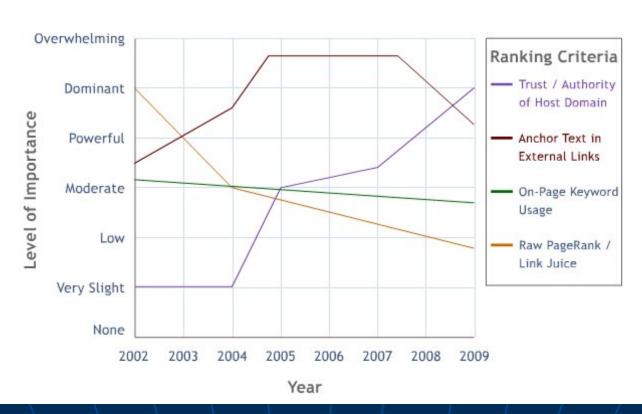
- Is very important ranking factor
- The age of the domain is usually a sign whether or not a site is yesterday's news or tomorrow's popular site.
- •In the latest Google update that SEOs call the Jagger Update, some of the big changes seen were the importance given to age; age of incoming links, age of web content, and the date the domain was registered.

Search Engine Ranking Factors

- Positive on page ranking factors
- Negative on page ranking factors
- Positive off page ranking factors
- Negative off page ranking factors

How Google's Rankings Algorithm Has Changed Over Time

Importance Levels of Various Ranking Factors in Google's Algorithm Over Time



Search engine ranking factors

- Most important factors in 2005, 2007, 2009
 - Keyword Focused Anchor Text from External Links
 - Global Link Popularity of Site
 - <u>Title Tag</u>
 - Meta Data, Meta Description Tag, Meta Keywords Tag
 - The Age of the Site
 - Anchor Text of Links
 - W3C Validation
 - Use of Frames
 - Use of CSS
 - Keyword Use in Document Text
 - Accessibility of Document
 - Links to Document from Site Internal Pages
 - Primary Subject Matter of Site
 - External Links in Document
 - Recommendations for better findability

Search engine ranking factors Most important factors in 2009

- 1. Keyword Focused Anchor Text from External Links
- 2. External Link Popularity (quantity/quality of external links)
- 3. Diversity of Link Sources (links from many unique root domains)
- 4. Keyword Use Anywhere in the Title Tag
- 5. Trustustworthiness of the Domain Based on Link Distance from Trusted Domains (e.g. TrustRank, Domain mozTrust, etc.)
- 6. Existence of Substantive, Unique Content on the Page
- 7. Global Link Popularity of the Domain Based on an Iterative Link Algorithm (e.g. PageRank on the domain graph, Domain mozRank, etc.)
- 8. Link Diversity of the Domain (based on number/variety of unique root domains linking to pages on this domain)
- 9. Links from Hubs/Authorities in a Given Topic-Specific Neighborhood (as per the "Hilltop" algorithm)
- 10. Site Architecture of the Domain (whether intelligent, useful hierarchies are employed)
- Recommendations for better findability





Keyword Focused Anchor Text from External Links

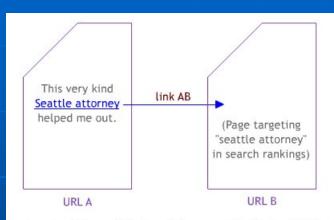
- Keyword Focused Anchor Text from External Links is according to the latest research in August 2009 the most important ranking factor.
- It is recommended that you Provide a Link to Us at your Website where you provide suggested links with the text to your site including entire HTML tag, so people can grab the information and drop it into their sites.
- Example: Historické fondy Slovenskej národnej knižnice.
- Additionally, Google (unintentionally) underlined the outcome of SEOmoz' research, and the importance of links. About two weeks ago, they decided to give the world a preview of what it calls its "next-generation infrastructure", with the code name Caffeine. Within two weeks, this page is ranking at #2 for 'caffeine', without even mentioning it anywhere on the page.

Keyword Focused Anchor Text from External Links

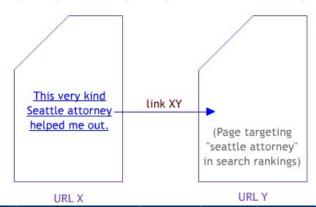
Internal vs. External Links Search engines are likely to place more value on link ZA than links BA or CA because the source page is on an external domain (and thus the "endorsement" is considered more editorial & independent) SomeOtherDomain.com URL B link CA **URL A** URL C SomeDomain.com

- While internal links (links that point from one page on your site to another) do carry some weight; links from external sites matter far more.
- Rand Fishkin: 17
 Ways Search Engines
 Judge the Value of a link In SEOMoz Blog
 September 10th,
 2009

Value of Anchor Text from External Links

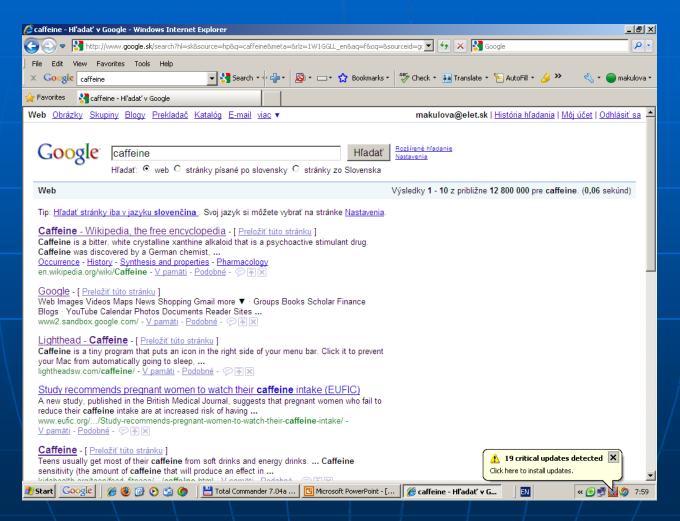


Anchor text is a critical metric passed by links. Oddly, i anecdotal and test results, it appears that link AB (above will actually pass more relevancy/ranking value than link XY (below) for the keyword phrase "seattle attorney."

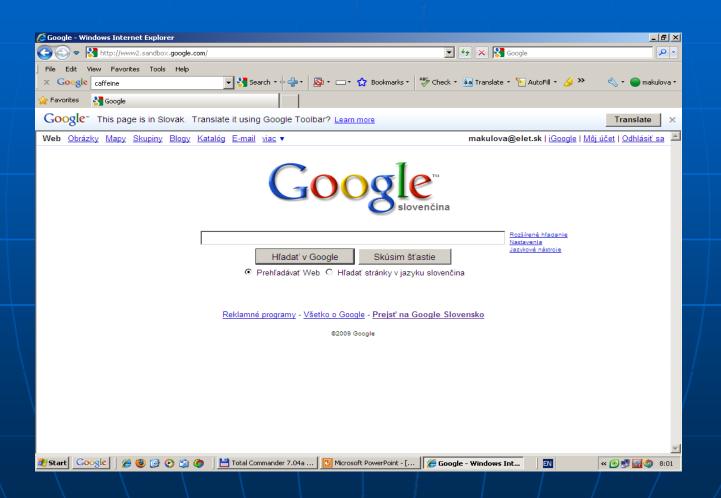


- In our experiments (and from lots of experience), it appears that "exact match" anchor text is more beneficial than simply inclusion of the target keywords in an anchor text phrase.
- Rand Fishkin: 17 Ways
 Search Engines Judge the
 Value of a link In: SEOMoz
 Blog September 10th, 2009

Next-generation infrastructure", with the code name Caffeine



Next-generation infrastructure", with the code name Caffeine



Title Tag

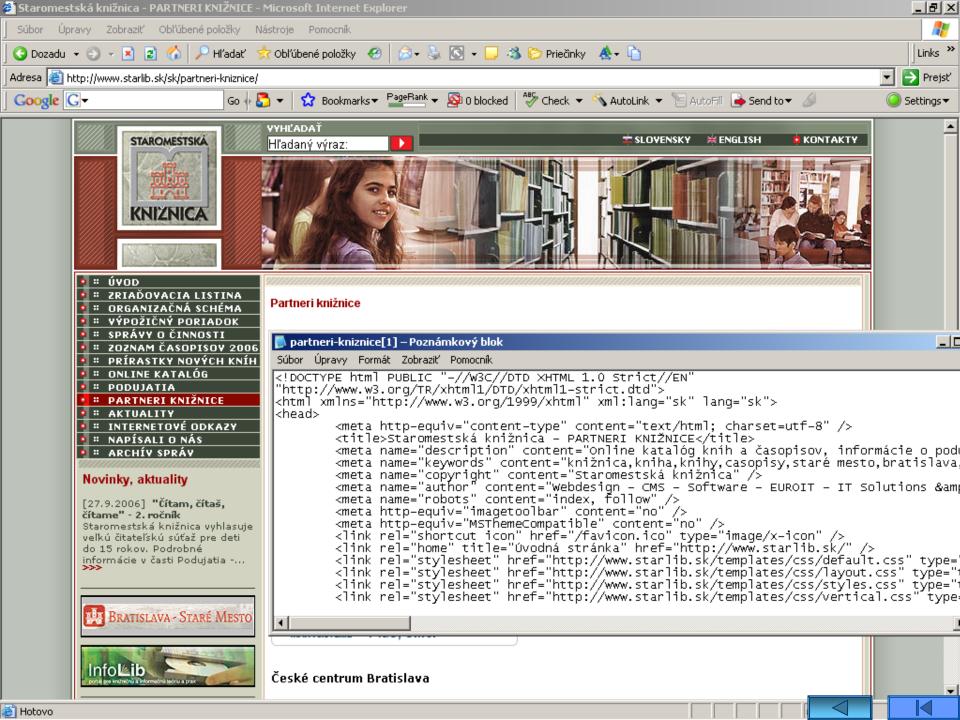
- Page title is one of the most important on page ranking factor.
- The analysed libraries did not use the title properly (only 9 libraries had unique title for each page)
- Some examples
 - <title>www.hnk-vk.sk</title>,
 - <title>Untitled Document</title>
 - <title>Obsah</title>
 - <title>Vitajte!</title>.
 - <title>80. výročie vzniku knižnice</title>, etc.
- Should be unique for each page on the web site
- People often use the title of a page when choosing anchor text to link to the page.



		prvok title						
názov knižnice		obsah prvku	výstižnosť prvku	zmena prvku na každej stránke				
1	<u>Mestská knižnica v Bratislave</u>	Mestská knižnica v Bratislave - Úvodná stránka	dobrá	áno				
2	Staromestská knižnica Bratislava	Staromestská knižnica	dobrá	nie				
3	Knižnica Ružinov v Bratislave	Knižnica Ružinov	dobrá	áno				
4	<u>Verejná knižnica Mikuláša Kováča v Banskej Bystrici</u>	VKMK - Verejná knižnica Mikuláša Kováča Banská Bystrica	dobrá	nie				
5	<u>Mestská knižnica v Piešťanoch</u>	80. výročie vzniku knižnice	slabá	áno				
6	<u>Krajská knižnica Ľ.Štúra vo Zvolene</u>	KRAJSKÁ KNIŽNICA ĽUDOVÍTA ŠTÚRA VO ZVOLENE - HLAVNÁ STRÁNKA	dobrá	áno				
- 7	Knižnica Bratislava-Nové Mesto	Knižnica Bratislava - Nové Mesto	dobrá	áno				
8	<u>Malokarpatská knižnica v Pezinku</u>	Malokarpatská knižnica - O knižnici	dobrá	áno				
9	<u>Podtatranská knižnica v Poprade</u>	OK Poprad	slabá	nie				
10	<u>Verejná knižnica Jána Bocatia v Košiciach</u>	VKJB - Verejná knižnica Jána Bocatia, Košice	dobrá	nie				
11	<u>Verejná knižnica Michala Rešetku v Trenčíne</u>	Verejná knižnica Michala Rešetku v Trenčíne	dobrá	nie				
12	Knižnica J.Kollára v Kremnici	Knižnica Jána Kollára Kremnica	dobrá	nie				
13	Tribečská knižnica v Topoľčanoch	Tribečská knižnica v Topoľčanoch	dobrá	nie				
14	Novohradská knižnica v Lučenci	Novohradská knižnica v Lučenci	dobrá	nie				
15	<u>Kysucká knižnica v Čadci</u>	Kysucká knižnica v Čadci	dobrá	nie				
16	<u>Oravská knižnica Antona Habovštiaka v Dolnom Kubíne</u>	obsah	slabá	áno				
17	<u>Hontiansko-novohradská knižnica A. H. Škultétyho vo Veľkom Krtíši</u>	www.hnk-vk.sk	slabá	nie				
18	www.kniznica-poh.sk Knižnica P.O.Hviezdoslava v Prešove	Knižnica P.O.Hviezdoslava v Prešove	dobrá	nie				
19	Podduklianska knižnica Svidník	nie je	0	0				
20	Knižnica Mateja Hrebendu v Rimavskej Sobote	Knižnica - Privítanie	slabá	áno				
21	<u>Žilinská knižnica v Žiline</u>	Žilinská knižnica -	dobrá	áno				
22	<u>Mestská knižnica Handlová</u>	0	0	0				
23	<u>Slovenská knižnica pre nevidiacich Mateja Hrebendu v Levoči</u>	Slovenská knižnica pre nevidiacich Mateja Hrebendu v Levoči	dobrá	áno				
24	<u>Štátna vedecká knižnica Košice</u>	Štátna vedecká knižnica Košice	dobrá	nie				
25	Akademická knižnica Akadémie ozbrojených síl v Liptovskom	Akademická knižnica AOS	dobrá	nie				
26	Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici	Univerzitna kniznica UMB	dobrá	nie				
27	<u>Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici</u>	Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici	dobrá	nie				
28	Centrum vedecko-technických informácií v Bratislave	CVTI - CVTI SR	dobrá	áno				
29	<u>Slovenská národná knižnica v Martine</u>	Slovenská národná knižnica v Martine	dobrá	nie				







MetaData, Meta Description Tag, Meta Keywords Tag

- Metadata are structured, encoded data that describe characteristics of information to aid in their identification, discovery, assessment and management
- They should be used in accordance with the W3C -World Wide Web Consortium Metadata Specifications.
- 13 libraries did not use any metada or used only metadata generated by the editor of HTML code
- Should be unique for each page on the site (as title)
- Especially important is Meta Description Tag because major search engines use meta-tag description when displaying the results of a search query – good description encourages the people to click on the link.

Meta Description Tag - Example

<meta name="description" lang="sk" content="Mestská knižnica pre všetkých obyvateľov Bratislavy ponúka svoje služby a literatúru na špecializovaných pracoviskách.">

Google	Indexiska kuizuura	<u>Rozšírené hľadanie</u> <u>Nastavenia</u> z krajiny Slovensko
Web		Výsledky 1 - 10 z približne 163 000 pre Mestská knižnica. (0,26 sekúnd)
Mestská knižnica pre vše špecializovaných pracovis	<mark>Bratislave - Úvodná stránka</mark> etkých obyvateľov Bratislavy ponúka svoje služby a literatúru na kách. 7 - 11k - <u>V pamäti</u> - <u>Podobné stránky</u>	

		HODNOTENIE KNIŽNÍC								
					r	netaprvky t	ури:			
		názov knižnice	description/ výstižnosť	-	name	author	creator	copyright	rating	robots
		<u>Mestská knižnica v Bratislave</u>								
		<u>Staromestská knižnica Bratislava</u>	áno / dobrá		áno	áno	nie	áno	nie	áno
		Knižnica Ružinov v Bratislave	áno / dobrá		áno	áno	nie	áno	nie	áno
		<u>Verejná knižnica Mikuláša Kováča v Banskej Bystrici</u>	áno / dobrá	áno / dobrá	áno	áno	áno	áno	áno	áno
O)		<u>Mestská knižnica v Piešťanoch</u>				adne meta				
ice		<u>Krajská knižnica Ľ.Štúra vo Zvolene</u>	áno / dobrá	áno / dobrá	nie	nie	nie	nie	nie	nie
knižnice		Knižnica Bratislava-Nové Mesto	nie	nie	nie	áno	nie	áno	nie	áno
kn		<u>Malokarpatská knižnica v Pezinku</u>	žiadne metaprvky							
		<u>Podtatranská knižnica v Poprade</u>	žiadne metaprvky							
verejné	10	<u>Verejná knižnica Jána Bocatia v Košiciach</u>		áno / dobrá	nie	áno	nie	áno	nie	nie
Je.		<u>Verejná knižnica Michala Rešetku v Trenčíne</u>	áno / dobrá	áno / dobrá	nie	nie	nie	nie	nie	nie
^		<u>Knižnica J.Kollára v Kremnici</u>	žiadne metaprvky							
		<u>Tribečská knižnica v Topoľčanoch</u>	áno / zlá	áno / dobrá	nie	nie	nie	nie	nie	nie
		Novohradská knižnica v Lučenci	nie	áno/zlá	nie	áno	nie	áno	nie	nie
		<u>Kysucká knižnica v Čadci</u>	žiadne metaprvky							
		<u>Oravská knižnica Antona Habovštiaka v Dolnom Kubíne</u>	žiadne metaprvky							
	17	<u>Hontiansko-novohradská knižnica A. H. Škultétyho vo Veľkom Krtíši</u>	žiadne metaprvky							
	18	www.kniznica-poh.sk Knižnica P.O.Hviezdoslava v Prešove	áno/dobrá áno/dobrá nie nie nie nie nie						nie	
		<u>Podduklianska knižnica Svidník</u>	žiadne metaprvky							
		<u>Knižnica Mateja Hrebendu v Rimavskej Sobote</u>	áno / dobrá	nie	nie	áno	nie	nie	nie	nie
		<u>Zilinská knižnica v Žiline</u>	áno/zlá	nie	nie	áno	nie	áno	áno	áno
	22	<u>Mestská knižnica Handlová</u>	0	0	0	0	0	0	0	0
		<u>Slovenská knižnica pre nevidiacich Mateja Hrebendu v Levoči</u>	áno / dobrá	áno / dobrá	áno	áno	áno	áno	nie	áno
va) a)		<u>Śtátna vedecká knižnica Košice</u>	žiadne metaprvky							
odborné knižnice		<u>Akademická knižnica Akadémie ozbrojených síl v Liptovskom Mikuláši</u>								
ižn	26	Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici	žiadne metaprvky							
Kg	27	<u>Śtátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici</u>	áno/dobrá	nie	nie	áno	nie	nie	nie	nie
J-	28	Centrum vedecko-technických informácií v Bratislave	žiadne metaprvky							
	29	Slovenská národná knižnica v Martine			Ži	adne meta	prvky	<		

Anchor Text of Links

- The phrasing, terms, order and length of a link's anchor text is one of the largest factors taken into account by the major search engines for ranking.
- Google heavily weight it's Search Engine Results Pages (SERPs) towards the anchor text of links to a page
- The anchor text is important
 - External links links from other sites
 - Internal links links on your pages
 - Navigation maps
 - Links on your main page.
- The libraries pay very little attention to anchor text of links, many times there are semantic empty words (kliknite sem, click here)

W3C Validation

- The W3C organization of web standards issues requirements for validation.
- W3C Markup Validation Service, a free service that checks Web documents in formats like HTML and XHTML for conformance to W3C Recommendations and other standards.
- Only 7 libraries passed the validation test

This Page Is Valid HTML 4.01 Strict!

Tip Of The Day:

Beyond Validation

This Page Is Valid XHTML 1.0 Strict!

Tip Of The Day:

Use standard redirects: don't break the back button!

Hodnotenie webových sídiel knižníc nominovaných na TopWebLib

	Vedecké, akademické a špeciálne knižnice	dodržiavanie štandardu W3C
1.	Slovenská knižnica pre nevidiacich Mateja Hrebendu v Levoči	dodržuje (verzia Strict)
2.	Štátna vedecká knižnica Košice	nedodržiava (8 errors)
3.	Akademická knižnica Akadémie ozbrojených síl v Lipt. Mikul.	nedodržiava (19 errors)
4.	Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici	nedodržiava (21 errors)
5.	Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici	nedodržiava (25 errors)
6.	Centrum vedecko-technických informácií v Bratislave	nedodržiava (35 errors)
7.		nedodržiava (Failed validation)

	Verejné a školské knižnice	dodržiavanie štandardu W3C
1.	Knižnica Ružinov v Bratislave	dodržuje (verzia Strict)
2. 3.	Mestská knižnica v Bratislave	dodržuje (verzia Strict)
3.	Staromestská knižnica Bratislava	dodržuje (verzia Strict)
4.	Krajská knižnica Ľ.Štúra vo Zvolene	dodržuje (verzia Transitional)
5.	Verejná knižnica Mikuláša Kováča v Banskej Bystrici	dodržuje (verzia Transitional)
6.	Mestská knižnica v Piešťanoch	dodržuje (verzia Transitional)
7.	Knižnica Bratislava-Nové Mesto	nedodržiava (2 errors)
8.	Malokarpatská knižnica v Pezinku	nedodržiava (3 errors)
9.	Podtatranská knižnica v Poprade	nedodržiava (9 errors)
10.	Knižnica J.Kollára v Kremnici	nedodržiava (16 errors)
11.	Tribečská knižnica v Topoľčanoch	nedodržiava (16 errors)
12.	Verejná knižnica Jána Bocatia v Košiciach	nedodržiava (16 errors)
13.	Verejná knižnica Michala Rešetku v Trenčíne	nedodržiava (16 errors)
14.	Novohradská knižnica v Lučenci	nedodržiava (19 errors)
15.	Kysucká knižnica v Čadci	nedodržiava (20 errors)
16.	Oravská knižnica Antona Habovštiaka v Dolnom Kubíne	nedodržiava (21 errors)
17.	Hontiansko-novohradská knižnica A. H. Škultétyho vo Veľ. Krtíši	nedodržiava (21 errors)
18.	Knižnica P.O.Hviezdoslava v Prešove	nedodržiava (26 errors)
19.	Podduklianska knižnica Svidník	nedodržiava (27 errors)
20.	Knižnica Mateja Hrebendu v Rimavskej Sobote	nedodržiava (37 errors)
21.	Žilinská knižnica v Žiline	nedodržiava (89 errors)
22.	Mestská knižnica Handlová	-

Use of Frames

- According to the W3C it is not recommended to use the frames because of their their usability and accessibility problems.
- The frame-based pages are:
 - hard to bookmark,
 - it is difficult to index frames for search engine robots
 - unaccessible for the disabled users
- 13 libraries used frames!!!!!

How Search Engine Sees the Page

Spidered Text:

Slovenská národná knižnica v Martine

Spidered Links:

No spiderable links found.

Meta Keywords:

No meta kewords found.

Meta Description:

No meta description found.

Slovak national library before redesign in 2005

Enter URL to Spider

http://www.snk.sk

submit

Slovak national library in 2005 before redesign



		HODNOTENIE KNIŽNÍC	
		názov knižnice	technológia rámcov
	1	<u>Mestská knižnica v Bratislave</u>	nie
	2	<u>Staromestská knižnica Bratislava</u>	nie
	3	<u>Knižnica Ružinov v Bratislave</u>	nie
	4	<u>Verejná knižnica Mikuláša Kováča v Banskej Bystrici</u>	nie
as.	5	<u>Mestská knižnica v Piešťanoch</u>	áno
verejné knižnice	6	<u>Krajská knižnica Ľ.Štúra vo Zvolene</u>	nie
ĬŽ	7	Knižnica Bratislava-Nové Mesto	nie
~	8	<u>Malokarpatská knižnica v Pezinku</u>	nie
· <u>ω</u>	9	<u>Podtatranská knižnica v Poprade</u>	áno
Ġ.	10	<u>Verejná knižnica Jána Bocatia v Košiciach</u>	áno
声	11	<u>Verejná knižnica Michala Rešetku v Trenčíne</u>	áno
->	12	<u>Knižnica J.Kollára v Kremnici</u>	áno
	13	<u>Tribečská knižnica v Topoľčanoch</u>	áno
	14	<u>Novohradská knižnica v Lučenci</u>	áno
	15	<u>Kysucká knižnica v Čadci</u>	áno
	16	<u>Oravská knižnica Antona Habovštiaka v Dolnom Kubíne</u>	áno
	17	<u>Hontiansko-novohradská knižnica A. H. Škultétyho vo Veľkom Krtíši</u>	áno
	18	<u>www.kniznica-poh.sk Knižnica P.O.Hviezdoslava v Prešove</u>	áno
	19	<u>Podduklianska knižnica Svidník</u>	nie
	20	<u>Knižnica Mateja Hrebendu v Rimavskej Sobote</u>	nie
	21	<u>Žilinská knižnica v Žiline</u>	nie
	22	<u>Mestská knižnica Handlová</u>	0
	23	<u>Slovenská knižnica pre nevidiacich Mateja Hrebendu v Levoči</u>	nie
van an	24	<u>Štátna vedecká knižnica Košice</u>	nie
odborné knižnice	25	<u>Akademická knižnica Akadémie ozbrojených síl v Liptovskom Mikuláši</u>	nie
lo iži	26	<u>Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici</u>	nie
요도	27	<u>Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici</u>	áno
	28	Centrum vedecko-technických informácií v Bratislave	nie

áno

Slovenská národná knižnica v Martine

29

Use of CSS

- CSS is a means of separating the content of an html document from the style and layout of that document.
- Advantages:
 - CSS makes it very easy to change the style of a document
 - File size is much smaller
 - CSS are much better for search engines
 - Accessibility
 - Consistency layout and position of navigation can be completely consistent across a site.
- Only 6 libraries use external CSS and conform to the standards for CSS of the W3C.

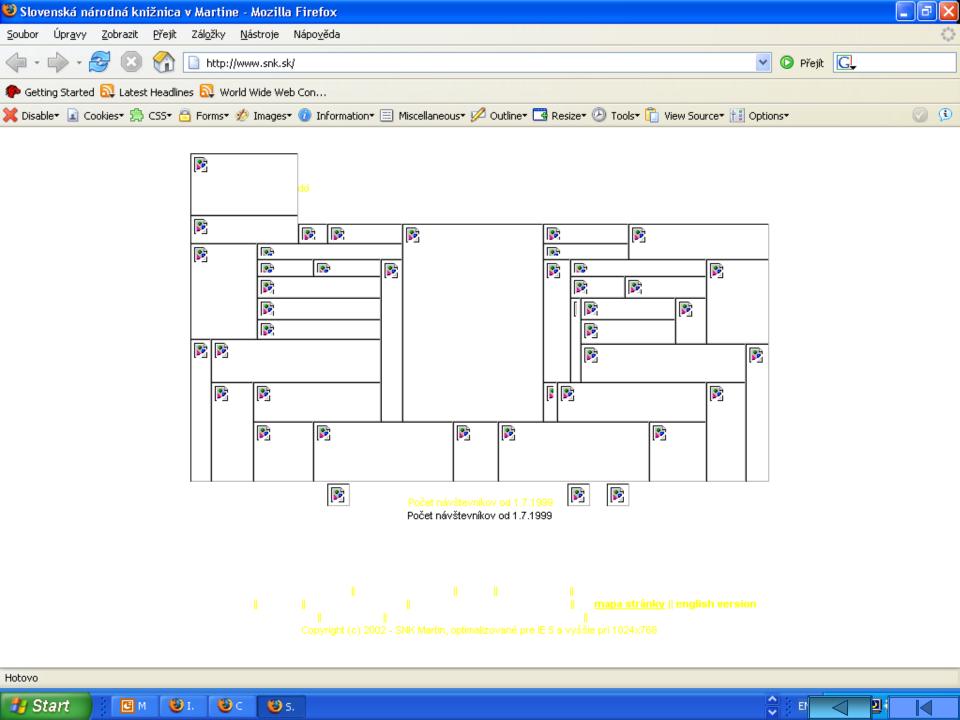
Hodnotenie webových sídiel knižníc nominovaných na TopWebLib

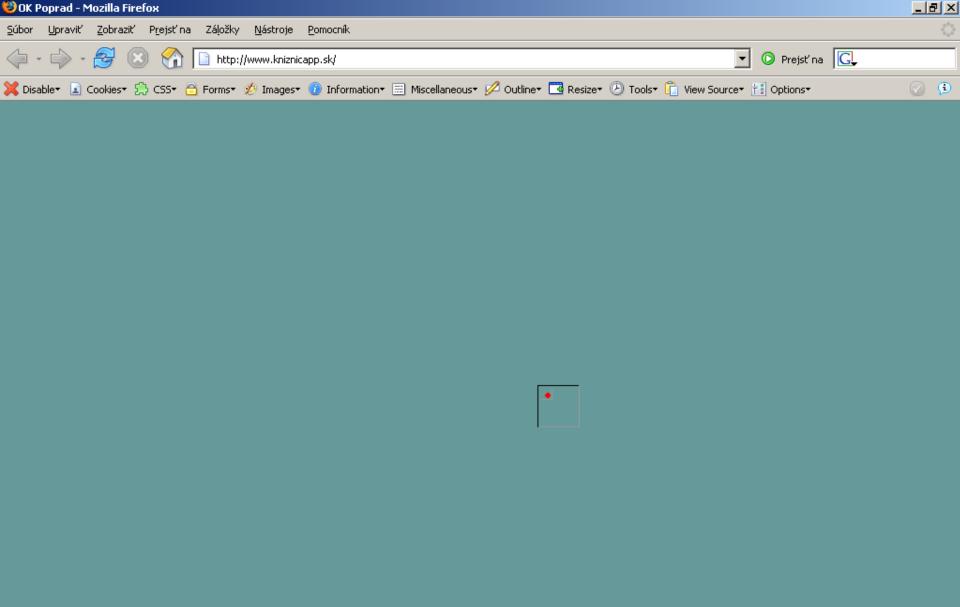
ė.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Vedecké, akademické a špeciálne knižnice	využívanie externých CSS	dodržujenie CSS štandardu W3C	CCS pre tlač
1.	Slovenská knižnica pre nevidiacich Mateja Hrebendu v Levoči	áno	<u>dodržuje</u>	áno
2.	Štátna vedecká knižnica Košice	áno	dodržuje	X
3.	Akademická knižnica Akadémie ozbrojených síl v Lipt. Mikul.	X	<u> </u>	X
4.	Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici	áno	nedodržuje (13 errors)	Х
5.	Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici	áno	nedodržuje (6 errors)	Х
6.	Centrum vedecko-technických informácií v Bratislave	áno	nedodržuje (12 errors)	áno
7.	Slovenská národná knižnica v Martine	Х	•	Х
	Verejné a školské knižnice	využívanie externých CSS	dodržujenie CSS štandardu W3C	CCS pre tlač
1.	Knižnica Ružinov v Bratislave	áno	dodržuje	X
2.	Mestská knižnica v Bratislave	áno	dodržuje	Х
3.	Staromestská knižnica Bratislava	áno	<u>dodržuje</u>	Х
4.	Krajská knižnica Ľ.Štúra vo Zvolene	áno	dodržuje	áno
5.	Verejná knižnica Mikuláša Kováča v Banskej Bystrici	áno	dodržuje	X
6.	Mestská knižnica v Piešťanoch	áno	nedodržuje (2 errors)	Х
7.	Knižnica Bratislava-Nové Mesto	áno	ERRÒR	Х
8.	Malokarpatská knižnica v Pezinku	áno	nedodržuje (1error)	Х
9.	Podtatranská knižnica v Poprade	Х		х
10.	Knižnica J.Kollára v Kremnici	Х	-	Х
11.	Tribečská knižnica v Topoľčanoch	áno	nedodržuje (1 error)	Х
12.	Verejná knižnica Jána Bocatia v Košiciach	Х		Х
13.	Verejná knižnica Michala Rešetku v Trenčíne	X		X
14.	Novohradská knižnica v Lučenci	áno	nedodržuje (10 errors)	Х
15.	Kysucká knižnica v Čadci	X	-	X
16.	Oravská knižnica Antona Habovštiaka v Dolnom Kubíne	X	<u>\alpha</u>	Х
17.	Hontiansko-novohradská knižnica A. H. Škultétyho vo Veľ. Krtíši	X	-	Х
18.	Knižnica P.O.Hviezdoslava v Prešove	áno	nedodržuje (6 errors)	Х
19.	Podduklianska knižnica Svidník	X		Х
20.	Knižnica Mateja Hrebendu v Rimavskej Sobote	áno	nedodržuje (7 errors)	Х
21.	Žilinská knižnica v Žiline	áno	nedodržuje (6 errors)	X
22.	Mestská knižnica Handlová	X	-	

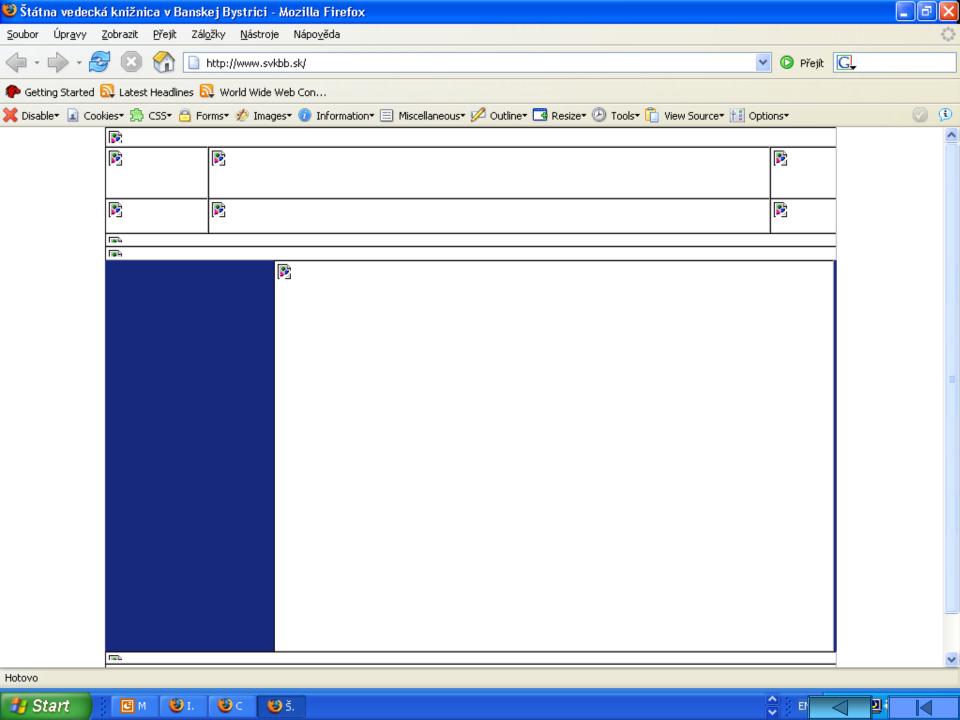
Accessibility of Document

- Web accessibility is about making your website accessible to all Internet users (both disabled and non-disabled), regardless of what browsing technology they're using.
- In 1999 the W3C released the first version of the web content accessibility guidelines (WCAG 1.0).
- Web accessibility has numerous benefits:
 - Higher search engine ranking
 - Search engines can't usually understand images, JavaScript, Flash, audio and video content.
 - Fulfilling legal obligation
 - Increase in reach to special needs users
 - Increase in reach for different technologies (Handheld device, WebTV, Lynx browser, Screen reader, etc.)
- Many of the websites did not use ALT tag with images, used frames, wrong colour contrast and fixed fonts.









Links to Document from Site - Internal Pages

- An internally well-linked to document is generally considered more important than an obscured or buried page.
- The web developer has total control over and this facto and should utilize internal linking to enhance relevance.

External Links in Document

- The sites and pages linked to from a document.
- These may positively or negatively influence rankings based on the quality of the links, their relationship to the linking document and any existing relationships between the sites hosting the documents.
- Very important is also the actual ANCHOR TEXT.
- Only few libraries paid attention to external links.

odborné knižnice	externé linky	Infolib	SNK	vedecké kniž.	verejné kniž.	databázy	regionálne info	kultúra	štátne inšt.	vyhľadávače	zahraničné sídla
0		,									
Centrum VTI SR Bratislava	áno	áno	Х	X	Х	X	Х	Х	Х	X	X
<u>Štátna vedec.knižnica Košice</u>	áno	áno	áno	áno	Х	á	Х	Х	Х	áno	áno
Univerzitná knižnica UMB BB	áno	Х	áno	áno	áno	Х	Х	Х	áno	Χ	áno
Slov.knižnica pre nevidiacich	áno	áno	áno	Х	Х	Х	Х	Х	áno	Х	áno
<u>Akademická knižnica AOS</u>	áno	áno	áno	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
<u>Štátna vedecká knižnica BB</u>	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
Slovenská národná knižnica	áno	Х	Х	Х	Х	Х	Х	áno	Х	Х	áno
verejné knižnice											
Podduklianska knižnica Svidník	áno	Х	Х	Х	Х	áno	х	Х	Х	Х	Х
Knižnica Mateja Hrebendu RS	áno	áno	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х
Verejná knižnica Jána Bocatia	50000	interve							118720		
Verejná knižnica M.Kováča BB	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	Х	Х	áno
Novohradská knižnica Lučenec	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	х	Х	Х
Podtatranská knižnica PP	áno	Х	áno	áno	áno	Х	х	Х	Х	Х	Х
Malokarpatská knižnica Pezinok	áno	Х	áno	Х	Х	Х	áno	Х	áno	Х	Х
Staromestská knižnica BA	áno	áno	χ	Х	Х	Χ	áno	Х	Х	χ	Х
Knižnica Ružinov BA	áno	áno	Х	Х	Х	χ	áno	Х	Х	χ	Х
Knižnica Handlová	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	χ	Х
Oravská knižnica A.Habovštiaka	áno	áno	áno	áno	áno	Х	áno	áno	Х	áno	áno
Verejná knižnica M.Rešetku TN	áno	Х	áno	áno	áno	Х	х	Х	Х	áno	áno
Mestská knižnica Piešťany	áno	Х	Х	Х	Х	Х	áno	Х	Х	Х	Х
Knižnica Jána Kollára Kremnica	áno	áno	áno	áno	áno	Х	х	Х	Х	Х	áno
Tríbečská knižnica Topolčany	áno	Х	áno	Х	Х	Х	х	Х	áno	Х	Х
Kysucká knižnica Čadca	Х	Х	χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	χ	Х
Hontiansko-novohradská knižnica	áno	áno	χ	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х
Knižnica Bratislava-Nové mesto	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	χ	Х
Knižnica P.O.Hviezdoslava	áno	áno	áno	áno	áno	Х	áno	Х	áno	Х	Х
<u>Žilinská knižnica</u>	áno	áno	Х	х	X	Х	áno	Х	Х	Х	х
Krajská knižnica Ľ.Štúra Zvolen	áno	áno	áno	áno	áno	Х	áno	Х	áno	Х	х
Mestská knižnica Bratislava	áno	áno	Х	Х	Х	Х	áno	Х	áno	Х	Х
celkové využitie:			()								9
			8				(8)				

		Н	ypertextové linky	
	Vedecké, akademické a špeciálne knižnice	zmena farby navštívených liniek	su podčiarknuté?	sú linky na externé zdroje?
1.	Slovenská knižnica pre nevidiacich Mateja Hrebendu v Levoči	áno	áno	áno
2.	Štátna vedecká knižnica Košice	Х	Х	áno
3.	Akademická knižnica Akadémie ozbrojených síl v Lipt. Mikul	Х	áno	áno
4.	Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystric	Х	x (len aktívne)	áno
5.	Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici	Х	x (len aktívne)	áno
6.	Centrum vedecko-technických informácií v Bratislave	х	Х	áno
7.	Slovenská národná knižnica v Martine	áno	x (len aktívne)	áno
	Verejné a školské knižnice	zmena farby navštívených liniek	su podčiarknuté?	sú linky na externé zdroje?
1.	Knižnica Ružinov v Bratislave	áno	áno	áno

	Verejné a školské knižnice	zmena farby navštívených liniek	su podčiarknuté?	sú linky na externé zdroje?
1.	Knižnica Ružinov v Bratislave	áno	áno	áno
2.	Mestská knižnica v Bratislave	Х	x (len aktívne)	áno
3.	Staromestská knižnica Bratislava	Х	x (len aktívne)	áno
4.	Krajská knižnica Ľ.Štúra vo Zvolene	x (len aktívnych)	áno	áno
5.	Verejná knižnica Mikuláša Kováča v Banskej Bystrici	х	áno	áno
6.	Mestská knižnica v Piešťanoch	x (len aktívnych)	Х	áno
7.	Knižnica Bratislava-Nové Mesto	Х	áno	х
8.	Malokarpatská knižnica v Pezinku	x (len aktívnych)	x (len aktívne)	áno
9.	Podtatranská knižnica v Poprade	áno	áno	áno (len jeden!)
10.	Knižnica J.Kollára v Kremnici	x (len aktívnych)	x (ako kde)	áno
11.	Tribečská knižnica v Topoľčanoch	x (len aktívnych)	χ	áno
12.	Verejná knižnica Jána Bocatia v Košiciach	Х	Х	áno
13.	Verejná knižnica Michala Rešetku v Trenčíne	Х	áno	áno
14.	Novohradská knižnica v Lučenci	X	áno	х
15.	Kysucká knižnica v Čadci	x (len aktívnych)	x (len aktívne)	х
16.	Oravská knižnica Antona Habovštiaka v Dolnom Kubíne	áno	áno	áno
17.	Hontiansko-novohradská kniž. A. H. Škultétyho vo Veľ. Krtíši	Х	áno	áno
18.	Knižnica P.O.Hviezdoslava v Prešove	Х	x (len aktívne)	áno
19.	Podduklianska knižnica Svidník	áno	áno	áno
20.	Knižnica Mateja Hrebendu v Rimavskej Sobote	Х	Х	áno
21.	Žilinská knižnica v Žiline	х	áno	áno
22.	Mestská knižnica Handlová	X	áno	x





Global Link Popularity of Site

Basic Comparison Report



Based on Linkscape's index of more than 36+ billion URLs, we've put together a table of custom information comparing the URLs you specified.

Basic URL Metrics

URL / Title	URL mozRank	Domain mozRank	Freshness	External Links to URL	Google PR of URL
→ http://www.snk.sk	3.93	4.53	2+ months ago	1,207	8
→ http://www.ulib.sk	3.63	4.57	2+ months ago	191	7
→ http://www.schk.sk/	0.00	0.00	2+ months ago	0	0
➡ http://www.aos.sk/kniznica/	0.00	3.19	2+ months ago	0	5
→ http://www.svkk.sk	2.81	3.64	2+ months ago	79	6

Recommendations for the better findability of the websites

- To register websites in the system <u>NAJ.sk</u> where are detailed statistics about the behaviour of the visitors.
- To register websites in the directories of internet, especially at Open Directory Project.
- To improve use of Title Tag, it should be unique for each page of the website
- To improve use of metadata, they should be unique for each page of the website
- To improve the structure of the internal links as well as the external links the website with better Google Page Rank

Recommendations for the better findability of the websites

- To improve the writing style optimum density of keywords.
- To create structured text with the use of headings (h1) and subheadings (h2, ...)
- For the graphic layout of the web page do not use tables but external CSS.
- Not to use frames!!!
- Findability can be improved by using site map.
- The website should pass the strict validation by the validators of the W3C.
- The website should conform to W3C accessibility guidelines (Web Content Accessibility Guidelines 2.0 W3C Recommendation 11 December 2008)



Recommendations for the creators od websites

Order of Operations to Make a Site SEO-Friendly



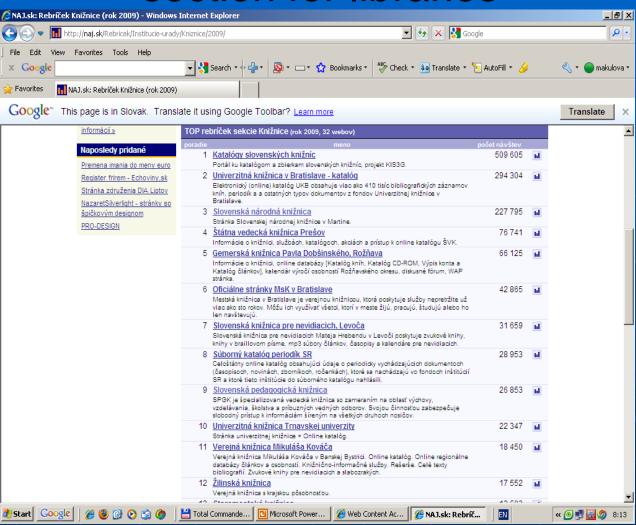
- #1 Make content users desire and will want to share
- #2 Build usability and high quality design into your site
- #3 Ensure that spiders can parse all content and duplication isn't an issue
- #4 Make it easy to reach deep pages in as few clicks as possible
- #5 Choose keywords that will garner traffic; Employ judiciously in your content

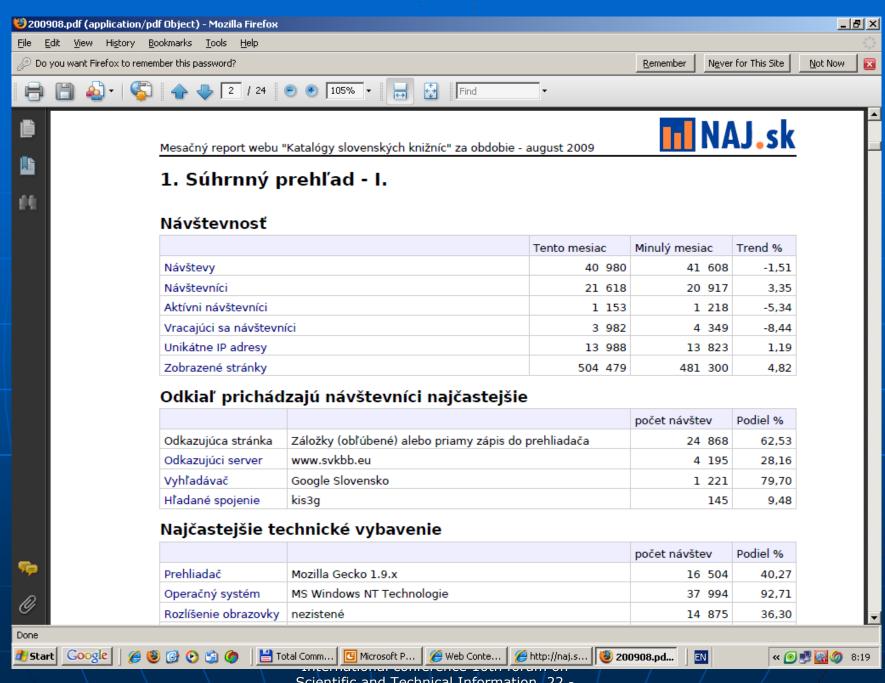
Rand Fiskin. 4 Essential SEO Infographics. In SEOmoz blog.

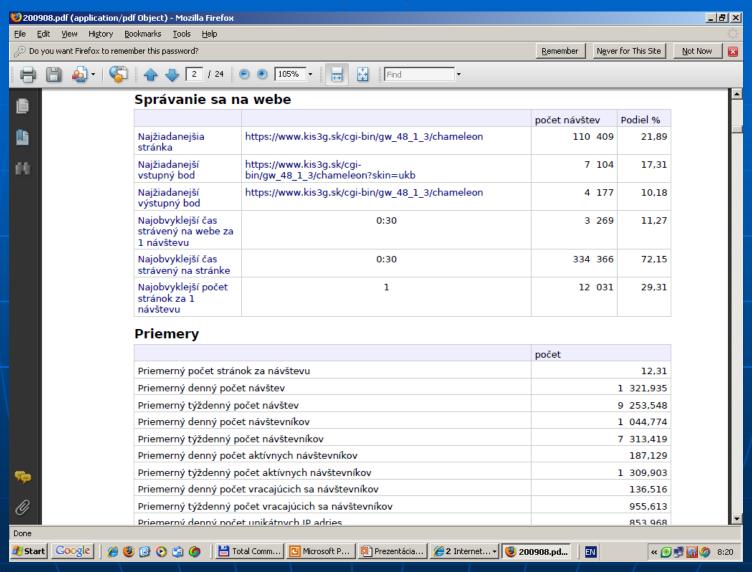
Thank you for your attention

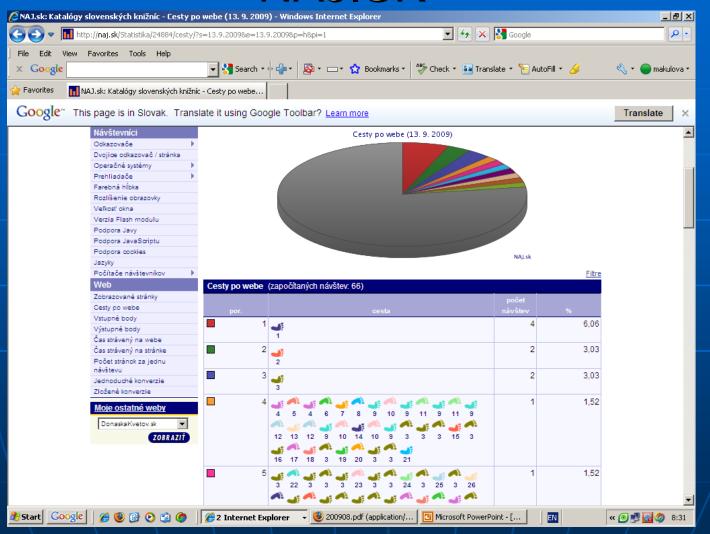
makulova@fphil.uniba.sk

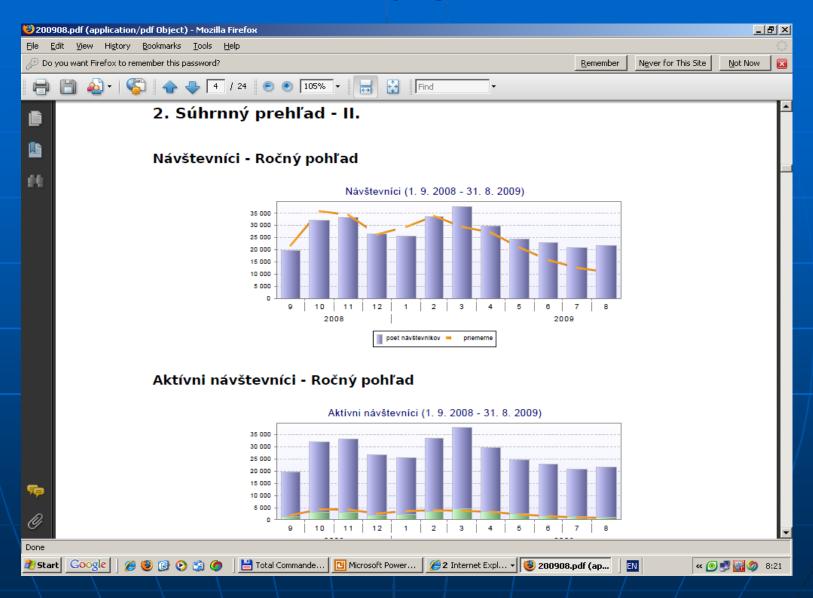
The number of unique visits in the special section for libraries

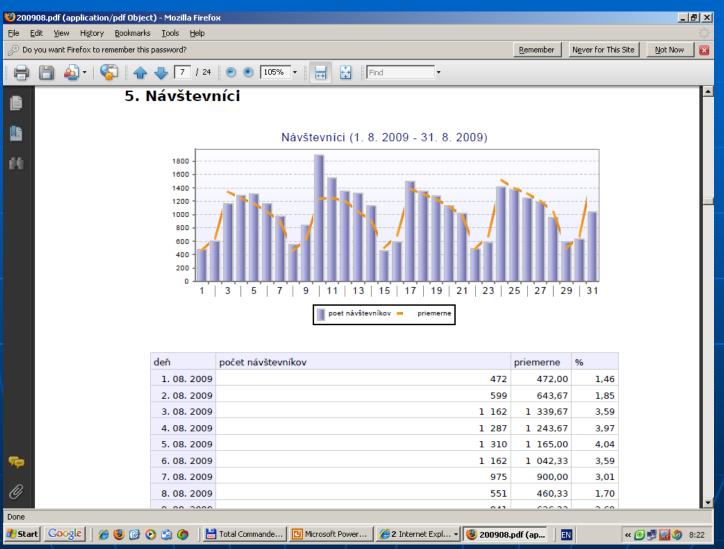






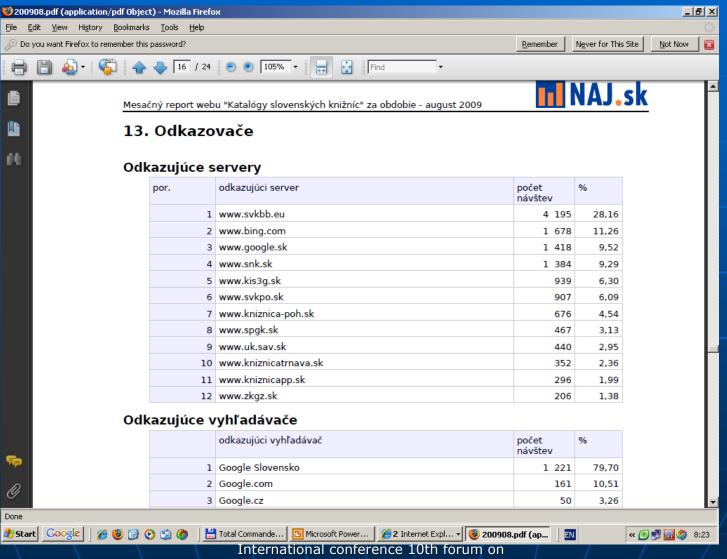




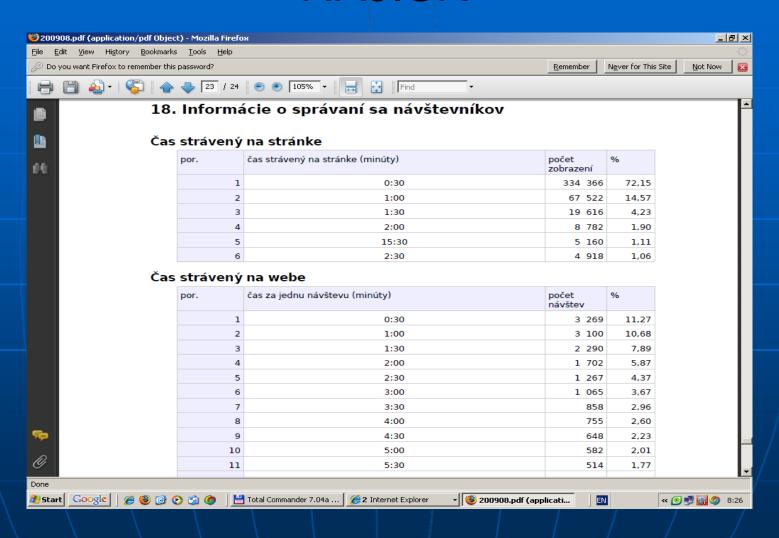


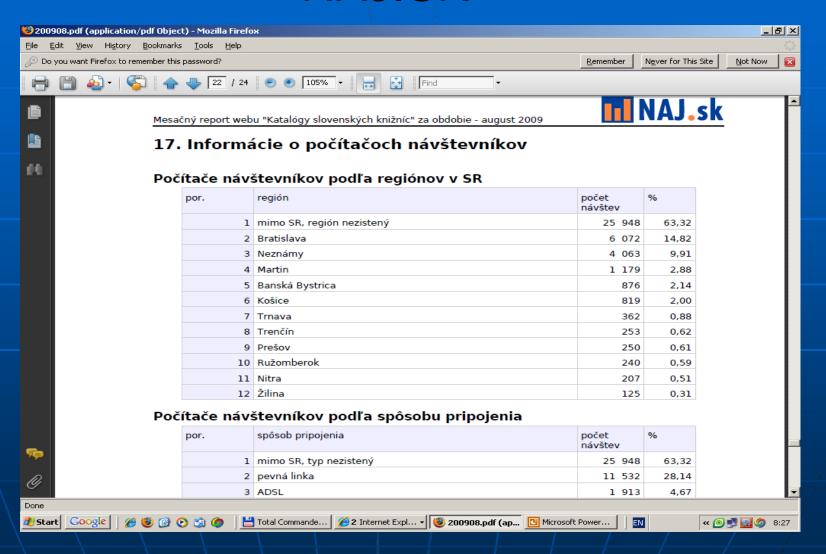
International conference 10th forum on Scientific and Technical Information, 22 - 25 September 2009, Zakopane

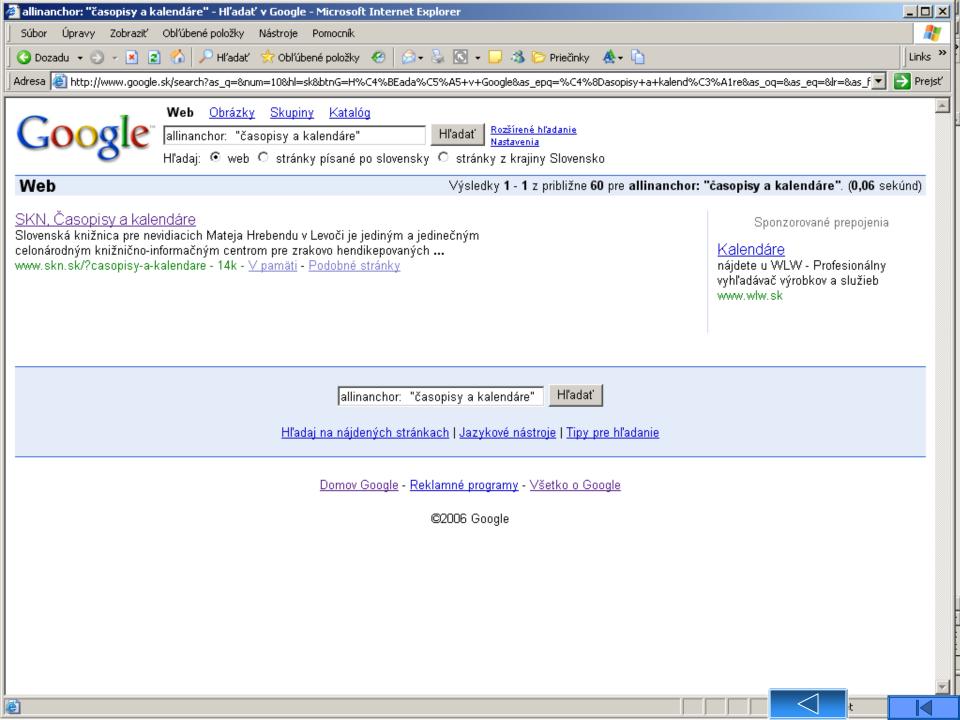


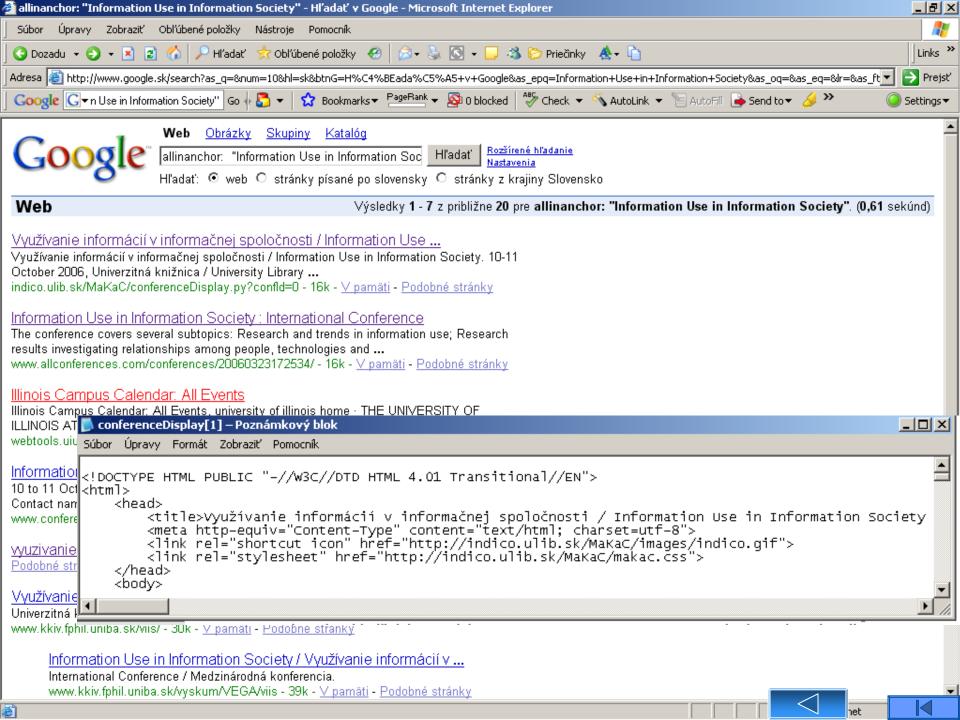




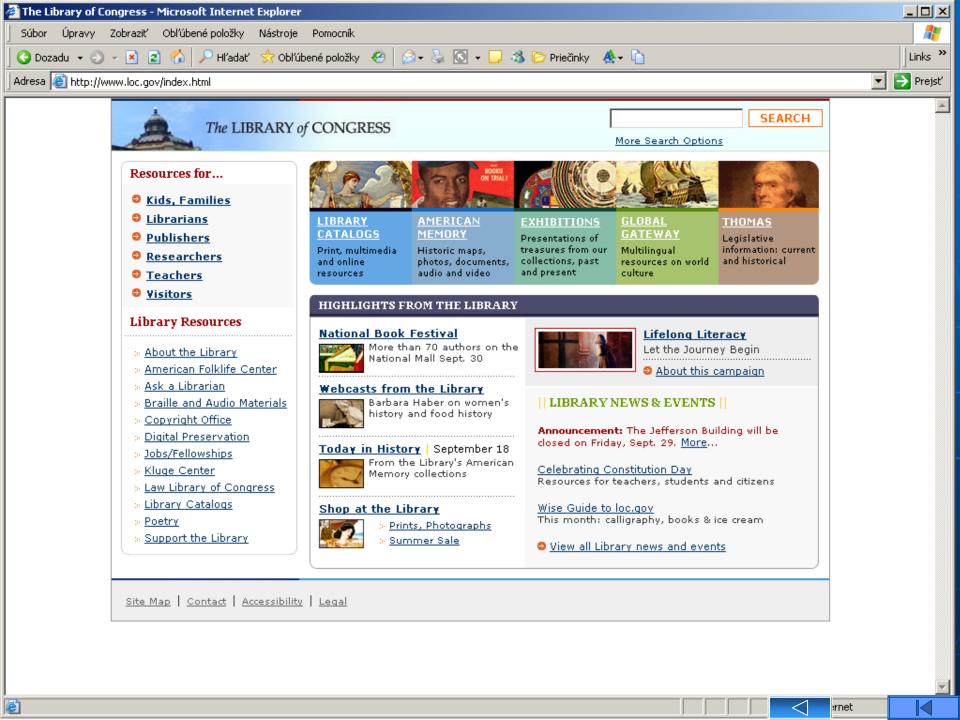












Positive on page ranking factors

Keywords

- Keyword in URL
- Keyword in domain name
- Keyword in title tag
- Keyword in description meta tag
- Keyword in keyword metatag
- Keyword density in body text (5 20% (all keywords/ total words)
- Keyword in H1, H2 and H3
- Keyword proximity
- Keyword prominence
- Keywords in alt text
- Keyword in links to site pages

Navigation

- Internal links
- External links
- Domain name class
- Freshness of pages
- Frequency of updates, etc.







Negative on page ranking factors

- Text presented in graphics form only noactual body text on the page
- Over optimization penalty (especially by Google)
- Link to a bad neighborhood
- Redirect by using refresh metatags
- Stealing images/ text blocks from another domain
- Use of Frames
- Dynamic Pages
- Invisible text
- Gateway, doorway page
- HTML code violations







Positive off page ranking factors

- Number and quality of the incoming links
- Page rank of the referring page
- Anchor text of inbound link to our site
- Age of link
- Position of link on referrer page
- Keyword density on referring page
- Link from "Expert" site
- Referrer page Same theme
- Site is listed in DMOZ Directory (in what category)
- Site listed in Yahoo Directory
- Site listed in LookSmart Directory
- User behavior:
 - Increasing number of visitors
 - Time spent on domain
- Domain registration time







Negative off page ranking factors

- Zero links to your site
- Link-buying
- Cloaking (Presenting one webpage to the search engine spider and another webpage to everybody else)
- Links from bad neighborhoods
- Penalties resulting from Domain Hijacking
- Server Reliability, etc.





SEO improves findability

Hl'adat'



Obrázky Skupiny Katalóg

"donáška kvetov"

Hľadať: • web • stránky písané po slovensky • stránky z krajiny Slovensko

Rozšírené hľadanie

Web

Výsledky 1 - 10 z približne 475 000 pre "donáška kvetov". (0,11 sekúnd)

Sponzorované prepojenia

Kvetv.sk - Donáška kvetov

www.kvety.sk Rozprávkovo krásne kytice, Vaším najbližším pre radosť.

Donáška kvetov

www.kvetinovaposta.sk Kvetinárstvo on-line - doručovanie pre blízkych kamkoľvek na svete

Donáška kvetov - pošlite kvety, kytice

ELET: INZERCIA I NAJ | FINANČNÍK | ŠPORTOVÉ | DonaskaKvetov.sk - donáška kvetov v SR a zahraničí POŠLI KVETY I MOBIL HITY I POHĽADNICE I REHOT reklama ...

www.donaskakvetov.sk/ - 11k - 7 okt. 2006 - V pamäti - Podobné stránky

Sponzorované prepojenia

Online objednanie jedál

Pizza, sushi, čínska kuchyňa už z 10 - tich reštaurácií www.NetCasnik.sk

Zoznam - Donáška kvetov

Prehľadný, triedený a kontrolovaný Zoznam odkazov. Všetky informácie z oblasti Služby a remeslá / Donáškové služby / Donáška kvetov.

www.zoznam.sk/katalog/Sluzby-remesla/Donaska/Donaska-kvetov/ - 53k -

V pamäti - Podobné stránky

2. Súhrnný prehľad - II.

Zobrazené stránky - Ročný pohľad

Zoznam - wsledok whľadávania: "Donaska kvetin bratislava"

Slnečnica, Bratislava - Online predaj a donáška kvetov na zadanú adresu. .. služba kvetín, donáška kvetov, e-shop, doručovanie kytíc na www.zoznam.sk/hladaj?s=Donaska%20kvetin+bratislava&co=fulltext - 42k -V pamäti - Podobné stránky

SZM.sk - KVETY

predaj a donáška kvetov na zadanú adresu; vISA, EC/MC, alebo platba prevodovýn príkazom Ľ. Fullu 15, Bratislava http://www.sunflower.sk/; →pozri vizitku ... szm. sk/firmy/stavebnictvo-dom-zahrada/kvety/ - 41k - V pamäti - Podobné stránky

