

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Wyszukiwanie informacji w Internecie

Narzędzia i strategie

Dr Stanisław Skórka



Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Plan wykładu

1. Terminologia wyszukiwania informacji
2. Strategie i metody wyszukiwania informacji
3. Narzędzia wyszukiwawcze w Internecie

Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Wyszukiwanie

zadanie polegające na znalezieniu w zbiorze elementów (zwykle w tablicy, pliku lub bazie danych) elementu o zadanej wartości klucza, np. rekordu w bazie danych osobowych, opisującego osobę o podanym nazwisku, imieniu, dacie i miejscu urodzenia.

(encyklopedia.pwn.pl)

w polskiej terminologii z dziedziny nauki o informacji rozumienie pojęcia **wyszukiwanie informacji jest wieloznaczne...**

Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Wyszukiwanie informacji (WI)

- *czynności, metody i procedury prowadzące do uzyskania informacji z zapamiętanych danych [...] może być wykonywane w przetwarzaniu interaktywnym lub przetwarzaniu wsadowym*
(PN-ISO 1087-2 2001, s. 18)

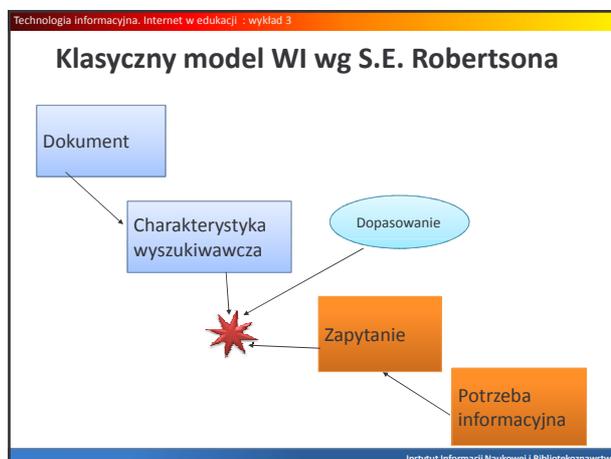
Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Wyszukiwanie informacji (2):

- całością zagadnień związanych z wyszukiwaniem danych posiadających zadaną cechę, relewantną do potrzeb użytkownika, które może być realizowane zarówno przez osobę, jak i system.
- jeden z obszarów badawczych w informacji naukowej oraz ogólnie pojmowany proces odnajdywania informacji (dokumentów, wiadomości) w zbiorze informacyjnym

Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa



Poszukiwanie informacji (PI)

- dotyczy zjawisk związanych z aktywnością podejmowaną przez człowieka,
- polega na pogłębianiu wiedzy poprzez odszukiwanie potrzebnej informacji w rozmaitych zbiorach informacyjnych.
- proces wyszukiwania, wykonywany przez użytkownika i rozpatrywany z jego punktu widzenia.
- Np. **nawigowanie** lub **formułowanie zapytań**

Przeszukiwanie

- *szukając, przejrzeć coś dokładnie, poszukać kolejno w wielu miejscach;*
- *szukając, sprawdzić, co ktoś ma przy sobie*
- proces wyszukiwania realizowany przez system (program) w wyniku działania użytkownika (np.: wysłania zapytania do wyszukiwarki)
- obejmuje dopasowanie instrukcji wyszukiwawczej do charakterystyki dokumentu

Relacje pomiędzy pojęciami z zakresu WI



Modele poszukiwania informacji

- model Davida Ellisa (8 etapów)
- metoda kolejnych przybliżeń (iteracji),
- „technika zbierania jagód” Marcii Bates,
- zjawisko „rosnącej perły” (*pearl growing*)



Technika zbierania jagód M. Bates

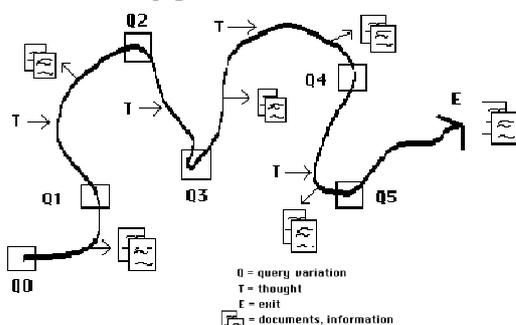


FIGURE 2: A Berry-picking, Evolving Search

Model poszukiwania informacji

G. Marchionini, *Information seeking in electronic environments*. Cambridge 1998

1. Rozpoznanie i zaakceptowanie problemu informacyjnego (potrzeby)
2. Definiowanie i zrozumienie problemu
3. Wybór systemu wyszukiwawczego
4. Formułowanie zapytania
5. Wysłanie zapytania (*execute search*)
6. Weryfikowanie rezultatów
7. Wydobywanie informacji (*extract information*)
8. Rozważenie/powtórzenie/zatrzymanie poszukiwania (*reflect/iterate/stop*).

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Metody poszukiwania informacji w Internecie



- Formułowanie zapytań
- Nawigowanie
- „Oświecone zgadywanie” (wg A. Kłopotka)

10
Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Dlaczego trudno szukać w sieci?

- Dane są rozproszone
- Wysoki procent danych jest lotny
- Jednostki informacyjne są obszerne
- Brak jednolitej struktury danych
- Wiele zbytecznych informacji
- Jakość danych (edytorsko niejednorodnych)
- Heterogeniczne dane (wiele formatów, języków itp.)

11
Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Dlaczego trudno szukać w sieci? Problem użytkowników

- ✦ Jak sformułować zapytanie?
- ✦ Jak interpretować odpowiedź otrzymaną od systemu wyszukiwawczego?
 - jak ocenić relewantność dokumentu?
 - jak wyselekcjonować interesujące dokumenty?
 - jak przeglądać obszerne dokumenty

12
Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Formułowanie zapytań

Postępowanie się wyszukiwarką do odnajdywania informacji uznaje się za tradycyjną metodę poszukiwania, gdyż stosowana jest od wielu lat w bazach danych oraz zintegrowanych systemach bibliotecznych...

2007 r.  **WebCrawler**[®]
The Web's Top Search Engines Spun Together
Including Google, Yahoo!, Windows Live and Ask. [Learn More](#)

Web | Images | Audio | Video | News | Yellow Pages | White Pages | Shopping

Wyszukiwanie:

Help | Preferences

13
Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

...jednak jej skuteczność nie jest tak wysoka. Powodem jest brak jednolitej struktury dokumentów hipertekstowych, w przeciwieństwie do baz danych oraz przechowywanie w swojej strukturze wielu form przekazu (tekst, grafika i dźwięk).



14
Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Rodzaje zapytań (kwerend)

- Proste ➢ Biblioteka
- Złożone ➢ biblioteka szkolna
- z operatorami Boole'a ➢ biblioteka *and* szkolna
- Fraza ➢ "biblioteka szkolna"
- język naturalny ➢ Jaka jest struktura biblioteki szkolnej

15
Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Przykłady zapytań dla Google™

Zaawansowane

Cache: - zwraca wersję strony zapisanej w pamięci wyszukiwarki

Site: - ogranicza wyszukiwanie do podanej domeny

Inurl: - ogranicza wyszukiwanie do adresów URL do szukanego dokumentu, np.: link:www.ap.krakow.pl

Link: - wyświetla strony zawierające odnośnik z danym wyrażeniem

Related: - zwraca strony pokrewne do poszukiwanej

Filetype: - ograniczenie do plików konkretnego typu

Intitle: - zawężenie do dokumentów z określonym słowem w tytule

10
Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Nawigowanie

Do momentu pojawienia się systemów hipertekstowych pojęcia „nawigowanie” i „nawigacja” kojarzono jedynie z żeglarstwem (łac. *navigare* – żeglowanie. *Słownik PWN*, 1995).



Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Nawigowanie (nawigacja)

- ✓ jest procesem polegającym na znajdowaniu drogi i podążaniu nią w celu dotarcia do poszukiwanej informacji, opartym na wiedzy i informacji o środowisku, w którym się odbywa.
- ✓ o nawigowaniu jako metodzie poszukiwania można mówić w kontekście poznawczym i przemieszczania się po systemie dokumentów (Jul, Furnas, 1998).

Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Narzędzia nawigacji

- **W systemie hipermedialnym**
 - odnośniki (linki, menu, wykazy)
 - dokumenty (węzły)
- **W przeglądarce**
 - przyciski nawigacyjne (wstecz, dalej)
 - historia odwiedzin
 - zakładki (Ulubione)

22
Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Problemy podczas nawigowania

- Zagubiony w hiperprzestrzeni (*Lost in hyperspace*)
- Przeładowanie poznawcze (*Cognitive overload*)
- Przeładowanie informacji (*Information overload*)
- „pustynna mgła” (*desert fog*)
- Problem „co jest za drzwiami”

Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Potrzeby nawigującego

- Gdzie jestem?
- Gdzie mogę się udać?
- Jak mogę się tam dostać?
- W jaki sposób mogę wrócić do miejsca gdzie już wcześniej byłem?
- Skąd powinienem zacząć?
- Czy potrzebna mi specjalna wiedza lub narzędzie?
- Skąd będę wiedział, że informacja jest prawdziwa?
- Jak uzyskam informację odpowiednią dla siebie?



24
Instytut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Przykładowe sposoby nawigowania

— trasa użytkownika
 ○ strona powalniająca
 ● strona II poziomu
 ▲ strona III poziomu
 △ strona IV poziomu
 □ strona V poziomu

○ strona powalniająca
 ● strona II poziomu
 ▲ strona III poziomu
 △ strona IV poziomu
 □ strona V poziomu

— trasa użytkownika
 ○ strona powalniająca
 ● strona II poziomu
 ▲ strona III poziomu
 △ strona IV poziomu
 □ strona V poziomu

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Przełądanie (browse)

- Występuje w behawioralnym modelu wyszukiwania informacji Davida Ellisa (1989),
- proces odbioru treści wyświetlanej na ekranie monitora w celu odnalezienia poszukiwanej informacji, zorientowania się w położeniu oraz zadecydowaniu, dokąd można się udać – czyli jest elementem strategii wyszukiwawczej decydującym o dalszym przebiegu poszukiwań.

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Konteksty nawigowania

1. odniesienie do nawigowania w środowisku geograficznym (Parunak, 1989)
2. aktywność poznawcza
3. oparta na przestrzennych modelach informacyjnych
4. nawigacja przez zapytania

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Nawigowanie wirtualne i rzeczywiste

- użytkownik, podobnie jak podróżnik, potrzebuje drogowskazów,
- pięć strategii nawigowania: **identyfikatory**, **ścieżki**, **kierunki**, **dystans** – czyli odległość od celu, oraz mniej lub bardziej przybliżony adres (Parunak 1989)
- strategia adresowa (*address strategy*) i dystansu (*distance strategy*) nie występuje podczas w środowiskach wirtualnych, ze względu na brak lub nieznaną orientacyjnych pomagających w dotarciu do celu (cztery strony świata, Gwiazda Polarna)

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Internetowe narzędzia wyszukiwawcze

- **Katalogi stron WWW**
- **Wyszukiwarki**
- **Multiwyszukiwarki**
- **Portale i wortale (portale tematyczne)**
- **Indeksy stron**

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Czego szukamy w Internecie?

- Tekstów
- Grafiki (obrazów)
- Muzyki (dźwięków)
- Filmów
- Adresów
- Kontaktów

- Stron WWW
- Dokumentów pdf
- Plików: mp3, avi, divx itp..
- Plików: txt, doc, rtf itp.
- Plików: jpg, gif, png

Danych
Informacji (ogłoszeń, wiadomości)
Wiedzy
Osób
Przyjaciół

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Katalog stron WWW

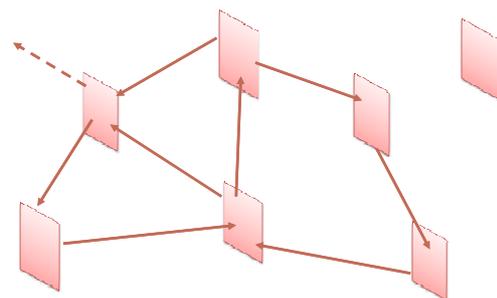
- Zbiór odnośników do stron internetowych uporządkowany systematycznie
- Organizuje dostęp do informacji z wielu dziedzin wiedzy
- Tworzony jest przez człowieka (grupę ludzi),
- Zasoby są mniejsze niż w bazie wyszukiwarki
- 1994 – powstaje Yahoo! wzór późniejszych katalogów internetowych

The screenshot shows a web directory interface with a search bar at the top. Below the search bar, there are several columns of categories. The left column includes 'Biznes i ekonomia', 'Firmy wybrane', 'Internet i komputery', 'Gry', 'Muzyka', 'Rozrywka', 'Edukacja', 'Motoryzacja', and 'Sport i rekreacja'. The right column includes 'Podróże', 'Rząd i polityka', 'Aktualności', 'Sztuki', 'Nauka', 'Kultura i sztuka', 'Społeczność', 'Zdrowie', 'Wiedza', 'Handel Elektroniczny', 'Informacja i Media', 'Komputery i Internet', 'Telefonia', 'Medycyna i Zdrowie', and 'Motoryzacja'. At the bottom, there are icons for various services like 'Aukcje', 'MP3', 'Fotografia', 'Kobieta', 'Książki', 'Gry', 'Praca', 'MP3', 'Gry Online', 'Miri', and 'Randki'.

Co to jest wyszukiwarka?

- program, usługa sieciowa, umożliwiająca odnajdywanie w internecie informacji za pomocą słów kluczowych (instrukcji wyszukiwawczych, zapytań)
- baza danych tworzona automatycznie
- ang. *search engine*
- 1994 - powstaje **WebCrawler** prekursor dzisiejszych wyszukiwarek

Działanie wyszukiwarki. Indeksowanie



Elementy budowy wyszukiwarki

- **pajęczek** (robot), który jest programem przeszukującym strony internetowe i umieszczającym je w bazie danych wyszukiwarki
- **baza danych**, w której przechowywane są strony znalezione przez pajęczka
- **program wyszukujący**, który przegląda bazę danych w poszukiwaniu stron odpowiadających zapytaniu użytkownika

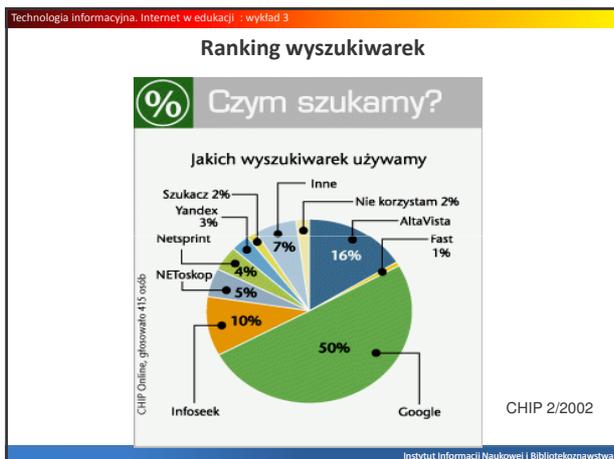
Badanie efektywności systemu wyszukiwawczego

- **Kompletność** wyszukiwania

$$\text{kompletność} = \frac{\text{Liczba wyszukanych dokumentów relevantnych}}{\text{Liczba wszystkich dokumentów w systemie}}$$

- **Dokładność** wyszukiwania

$$\text{dokładność} = \frac{\text{Liczba wyszukanych dokumentów relevantnych}}{\text{Liczba wszystkich dokumentów relevantnych}}$$



Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Interfejs wyszukiwarki

Szukacz [Ustawienia](#) [Jak zadawać pytania](#) [Filtr obywatelski](#) **aktywny**

www.szukacz.pl Polska Świat

RADY
Jeśli zadasz pytanie złożone z kilku słów, otrzymasz dokumenty, w których występuje **wszystkie** te słowa. Jeśli kilka słów zamienisz w cudzysłow, dostaniesz dokumenty, w których te słowa występują po sobie, czyli są frazą. W pytaniach wpisuj polskie litery - **źródło** oraz **źródło** to dla Szukacza dwa różne słowa. Zadawaj pytania składające się z kilku słów. Kółkiem słowa możesz zastąpić gwiazdką (także wewnątrz frazy).

Wyszukiwarka Internetowa

szoocacz.pl

Google Polska

[WWW](#) [Grafika](#) [Grupy dyskusyjne](#) [Katalog](#) [Zapomniane linki](#)
[Ustawienia](#) [Mapy](#) [Kalendarz](#)

Szukaj w Internecie Szukaj na stronach kategorii: Polski

Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Interfejs zaawansowany Google

Google **Zaawansowane szukanie** [Jak szukać](#) | [Wszystko o Google](#)

Szukaj

Wyszukiwanie słowami
 Wyszukiwanie fraz
 Wyszukiwanie stron zawierających wszystkie słowa

Języki Pokaż strony w języku wszystkie języki
 Tylko pliki w formacie dowolnym

Format pliku Tylko pliki w formacie dowolnym

Data Pokaż strony zmodyfikowane w ciągu ostatnich dni

Typy plików Pokaż wyniki dla określonych typów plików jakiegokolwiek na stronie

W adresie strony Tylko wyniki z tego serwera lub domeny np. google.com, .org [Więcej informacji](#)

Informacje o danej stronie internetowej

Podobne do Znajdź inne strony podobne do strony [www.google.com/help.html](#)

Łącza do Znajdź strony zawierające adresniki do adresu

©2005 Google

Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Google [WWW](#) [Stronka](#) [Grupy dyskusyjne](#) [Katalog](#) [Zapomniane linki](#)
[Ustawienia](#)

instytut informacji

Szukaj w Internecie Szukaj na stronach kategorii: Polski

WWW Wyniki 1 - 10 spośród około 286,000 dla zapytania **instytut**

[Witana Zakładu Informacji Naukowej Technicznej i Ekonomicznej ...](#)
Ta i kolejne strony mogą wyświetlać tylko przeglądarki obsługujące strony dzielone na okna. Korzystają Państwo z przeglądarki ...
[www.ime.edu.pl - 2k - Kopia - Podobne strony](#)

[Instytut Informacji Naukowej i Studiów Bibliotecznych ...](#)
Organizacja Instytutu, publikacje, pracownicy, informacje o rekreacji.
[www.ils.ow.edu.pl - 1k - Kopia - Podobne strony](#)

[Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa Uniwersytetu ...](#)
Instytut Informacji Naukowej Uniwersytetu Jagiellońskiego prowadzi badania i kształci w zakresie nowoczesnej informacji naukowej i bibliotekoznawstwa. ...
[bilon.mik.sj.edu.pl - 4k - 17 Lis 2004 - Kopia - Podobne strony](#)

[Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa AP w Krakowie ...](#)
Wyszukiwanie przez Google, Google, WWW Szukaj w AP. Opracowanie © Stanisław Skórka.
[Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa AP Statystyka](#)
[www.wsp.krakow.pl/insti - 6k - Kopia - Podobne strony](#)

[Instytut Informacji Naukowej i Bibliologii - UMK ...](#)
Instytut Informacji Naukowej i Bibliologii ul. Gagarina 13A, 87-100 Toruń
tel. fax: +48 (56) 611-4415 e-mail: imib@uni.torun.pl ...
[www.imbi.uni.torun.pl - 11k - Kopia - Podobne strony](#)

[Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa UNiW ...](#)
Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa Uniwersytetu Wrocławskiego.
Pl. Uniwersytecki 9/13 50-137 WROCLAW tel. 34-378 ...
[www.ibi.univ.wroc.pl - 5k - Kopia - Podobne strony](#)

[Komitet Badań Naukowych](#)
ul. Wspólna 1/3 00-629 Warszawa 63. Lista polskich czasopism indeksowanych przez międzynarodowy Instytut Informacji Naukowej (ISI) stan na dzień 24.10.2001. ...
[www.kbn.gov.pl/nauka88/systemlista.pl/ - 10k - Kopia - Podobne strony](#)

40

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Różnice między wyszukiwarką a katalogiem

Wyszukiwarka	Katalogi
1. Duże bazy danych	1. Mniejsze bazy danych
2. B.d. tworzone przez robota	2. B.d. gromadzone i weryfikowane przez ludzi
3. Strony dodaje program	3. Strony dodają redaktorzy
4. W trafieniach wyświetlane są opisy stron opracowane przez autorów	4. W trafieniach występują opisy tworzone przez redaktorów
5. Strony szeregowane są według wartości wag	5. Szeregowanie alfabetyczne lub wartości

W. Nowakowski, *Jak działa wyszukiwarka?* „Internet” 2003 nr 1, s.56-59

Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Multiwyszukiwarka (metawyszukiwarka)

- Usługa wykorzystująca wiele serwisów wyszukiwawczych, zadając im jednocześnie to samo zapytanie
- Trafienia pochodzą ze wszystkich serwisów
- Przykłady:
 - polskie:**
 - Emulti - www.emulti.pl
 - RazDwaTrzy - www.razdwatrzy.com
 - zagraniczne:**
 - AllSearchEngines - www.allsearchengines.com
 - Dogpile - www.dogpile.com
 - MetaCrawler - www.metacrawler.com
 - Search.com - www.search.com
 - Vivisimo - www.vivisimo.com

Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa

Technologia

emulti
www.emulti.pl

architektura informacji

WWW - Polska WWW - Świat
Szukanie zaawansowane Profesja

Strony zawierające słowo/słowa: **architektura informacji** Znalazionych stron: 69

<http://www.wsp.krakow.pl/konsepkt/0/storka.html> > Współczesne biblioteki

<http://www.wsp.krakow.pl/konsepkt/0/storka.html> > Współczesne biblioteki

www.wsp.krakow.pl/konsepkt/0/storka.html MSN PL4 NetBant2 Yahoo! PL16

<http://urdesign.pl/tag/architektura-informacji/> > architektura informacji - user experience design, projektowanie ...

urdesign.pl/tag/architektura-informacji Wyszukiwarki: Alibabek PL3 MSN PL41 Yahoo! PL4

http://pl.wikipedia.org/wiki/Architektura_informacji > Architektura informacji - Wikipedia, wolna encyklopedia

http://pl.wikipedia.org/wiki/Architektura_informacji > Architektura informacji - Wikipedia, wolna encyklopedia

<http://pl.wikipedia.org/wiki/Architektu...> Wyszukiwarki: Alibabek PL11 Yahoo! PL1

<http://www.de.net.pl/> > Usability Research i Usability testing > usteczno

<http://www.de.net.pl/> > Usability Research i Usability testing > usteczno

[www.de.net.pl/...](http://www.de.net.pl/) Wyszukiwarki: Alibabek PL2 Yahoo! PL2

<http://www.webservice.pl/produkt/architektura-informacji/> > Architektura informacji WebService

<http://www.webservice.pl/produkt/architektura-informacji/> > Architektura informacji WebService

[www.webservice.pl/produkt/architektura-informacji/...](http://www.webservice.pl/produkt/architektura-informacji/) Wyszukiwarki: Alibabek PL7 MSN PL13 Yahoo! PL13

<http://helion.pl/kiszk/archw.htm> > Wydawnictwo Helion, Książnia helion.pl -- Ksika ' Architektura ...

<http://helion.pl/kiszk/archw.htm> > Wydawnictwo Helion, Książnia helion.pl -- Ksika ' Architektura ...

helion.pl/kiszk/archw.htm Wyszukiwarki: Alibabek PL1 Yahoo! PL2

Architektura informacji w serwisach internetowych

... (22) Tłumaczenie innym, czym jest AI (24) Czym architektura informacji nie jest? (25) Dlaczego architektura informacji ma ...

www.kiszk24.pl/?id=1390... Wyszukiwarki: Alibabek PL8 NetSis1

http://www.architektura.info/index.php/konieczne/rozstale_projekty/units_informacji_burystyceni_na_placu_wolnosci_w_lublinie > architektura info - projekt architekturalno-wspolczesna architektura ...

Architektura informacja

metacrawler

Web / Images / Audio / Video / News / Yellow Pages / White Pages

Information architecture

SEARCH

Exact Phrase Advanced Preferences

Web Search Results for "Information architecture"

View Results: All Search Engines Google Yahoo! MSN Bing

All Search Engines: 1 - 20 of 79 About Results

Google Top 12

1. User Interface Design
We provide focused and streamlined user experiences for your customers.
Sponsored by: www.momentdesignlab.com/ [Found on Ads by Bing]

2. Information architecture - Wikipedia, the free encyclopedia
Information architecture (IA) is the art and science of expressing a model or concept for information used in library systems, web development, ...
Sponsored by: www.dynamicsdiagrams.com/

3. Dynamic Diagrams
Free white paper: Why Your Web Site Needs Information Architecture
Sponsored by: www.dynamicsdiagrams.com/ [Found on Ads by Bing]

4. The Information Architecture Institute
Help us spread awareness of Information Architecture and connect with other Information Architects both globally and locally. ...
Sponsored by: www.theia.org/ [Found on Google, Windows Live, Yahoo! Search, Ask.com]

5. Architects biography
Find articles from leading business publications and journals.
Sponsored by: www.allbusiness.com/ [Found on Ads by Google]

6. Big.net: Information Architecture Resources
Includes links to Information Architecture resources by Jesse James Garrett. [Found on Google, Yahoo! Search, Ask.com]

7. User Interface Design
We provide focused and streamlined user experiences.
Sponsored by: www.momentdesignlab.com/ [Found on Ads by Yahoo!]

8. Information Architecture

Highlight results found only by Yahoo! Search

1. User Interface Design
We provide focused and streamlined user experiences for your customers.
Sponsored by: www.momentdesignlab.com

2. Free IT Tools
Free Information Technology Tools, Save Time and Money - Download Now.
Sponsored by: [SpotMarket.com](http://www.spotmarket.com/)

3. Information architecture - Wikipedia, the free encyclopedia
Defining the study and practice of information architecture.
en.wikipedia.org/wiki/Information_...
en.wikipedia.org/wiki/Information_...

4. Information Architects
is a strategic design agency in Tokyo, Japan. ...
Sponsored by: www.informationarchitects.jp/

5. Web Design References: Information Architecture
Lists of links on the topic of information architecture. ...
Card Sorting for Internet Information Architecture - Nick Beasinger.
www.dummies.com/uk/support/ia/

6. Amazon.com

Highlight results found only by Windows Live

1. Information architecture - Wikipedia, the free encyclopedia
Information architecture (IA) is the art and science of expressing a model or concept for information architecture is used in library systems, web development, user ...
en.wikipedia.org/wiki/Information_...
en.wikipedia.org/wiki/Information_...

2. Information architecture - Wikipedia, the free encyclopedia
Information architecture (IA) is the science of expressing a model or concept for information architecture is used in library systems, web development, user ...
www.informationarchitecture.jp

3. The Information Architecture Institute
Help us spread awareness of Information Architecture and connect with other Information Architects both globally and locally.
www.theia.org

4. The Information Architecture Institute
Help us spread awareness of Information Architecture and connect with other Information Architects both globally and locally.
The Information Architecture Institute
www.theia.org

5. Information Architecture Institute

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Pozycjonowanie stron

Projektowanie strony, którego celem jest uzyskanie wysokiej pozycji w trafieniach wyszukiwarek.

Skuteczny sposób promowania serwisów internetowych a tym samym zarabiania pieniędzy

Hit 20 - najpopularniejsze tematy w Wyszukiwarce

1. Wyszukiwarki	6. Sennik	11. Pogoda	16. Tapety erotyczne
2. Seks Filmy	7. Gry Stare gry	12. PKP	17. Gry online
3. Mapa Polski	8. SMS Bramka SMS	13. Teksty piosenek	18. E-kartki
4. Eurowizja	9. Allegro	14. Opowiadania erotyczne	19. Teledyrski
5. Praca	10. Horoskop	15. Lotto	20. Randki

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Dekalog pozycjonowania

1. Sformułuj krótki i treściwy tytuł, zawierający najważniejsze słowa kluczowe.
2. Używaj nagłówków.
3. Pogrubiaj, podkreślaj bądź pisz tekstem pochylm słowa kluczowe.
4. Twórz tekst alternatywny, a wstawiając na stronę obrazki, opisuj je słowami kluczowymi.
5. Dodawaj adres swojej strony do możliwie największej liczby katalogów.

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Dekalog pozycjonowania (2)

6. Korzystając z forów, grup dyskusyjnych lub wpisując się do ksiąg gości, zostawiaj także adres pozycjonowanej strony.
7. Tworząc linki do swojej strony, dodawaj do nich anchor text zawierający słowa kluczowe.
8. Stwórz mapę strony.
9. Nie korzystaj z technik niedozwolonych (np. cloakingu).
10. Śledź informacje o zmianach w kryteriach pozycjonowania listy wyników.

CHIP nr 5/2006

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Portal internetowy

- rodzaj wielotematycznego serwisu internetowego
- poprzez portal użytkownicy sieci mają dostęp do najnowszych informacji z różnych dziedzin
- wyposażone są też w mechanizm wyszukiwawczy oraz katalog stron.
- **Wortal** - portal wąskotematyczny (specjalistyczny)

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Rodzaje strategii poszukiwania informacji

- **Strategia analityczna**
 - zorientowana na cel
 - systematyczna
 - realizowana przez pośredników w procesie p.i.
 - obejmuje: dobór terminów, synonimów odpowiednich do potrzeby inf., formułowanie zapytań, zawężanie instrukcji do konkretnych pól rekordu w bazie danych, tworzenie pośrednich zbiorów rezultatów, manipulowanie tymi zbiorami oraz wybór formatu wyświetlania

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Rodzaje strategii p.i. (2)



- **Strategia przeglądania**
 - charakter heurystyczny
 - pozwala uzyskać ogólne rozeznanie problemu

Rodzaje:

- skanowanie
- obserwowanie
- nawigowanie
- monitorowanie

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Strategia poszukiwania informacji w sieci

Przykład

1. Precyzujemy swoje oczekiwania
2. przeglądanie skategoryzowanych zasobów
3. Wybieramy narzędzie
4. Formułowanie zapytania na kartce
5. Stosowanie algebry Boole'a
6. Zawężanie zbioru wyników wyszukiwania (*, +), frazy
7. Stosuj polskie znaki

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

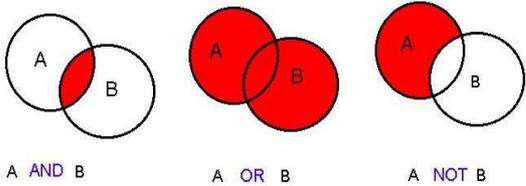
Trochę literatury

- „Internet” 2003 nr 1, s. 56-59
- „Internet” 2004 nr 4, s. 50-57
- Chip 2001 nr 3, s. 168-170
- Chip 2002 nr 2, s.26-46 (Temat numeru)
- Chip 2004 nr 7, s 126-128,
- Batorowska, H., Czubała, B. (1997) *Wybrane zagadnienia nauki o informacji i technologii informacyjnej*. Kraków 1997.
- Bojar, B. oprac. (2002) *Słownik encyklopedyczny informacji, języków i systemów informacyjno-wyszukiwawczych*. Warszawa.
- Czerny, I. (1981) *Teoria wyszukiwania informacji*. Warszawa.
- Skórka S. (2006) *Użytkownicy systemów hipertekstowych*. Kraków, s. 99-105, 122-123.

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

BOOLEAN OPERATORS



A AND B A OR B A NOT B

⇐ [Powrót](#)

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa

Technologia informacyjna. Internet w edukacji : wykład 3

Cloaking

- polega na podstawieniu określonym przeglądarkom internetowym **specjalnie przygotowanej** wersji strony.
- wyszukiwarkę można również potraktować jako swego rodzaju przeglądarkę i stworzyć skrypt, który w przypadku wykrycia *crawlera* pokazuje mu wersję witryny maksymalnie dostosowaną do wymagań wyszukiwarki, inną niż widzi reszta użytkowników serwisu.
- umożliwia także **wyświetlenie witryny o zupełnie innej tematyce**, niezwiązanej z wyrażeniem poszukiwanym przez internautę, np. po wpisaniu w wyszukiwarce słowa "pozycjonowanie" zostaje pokazana strona pornograficzna.

← www.pozycjoner.org

Institut Informacji Naukowej | Bibliotekoznawstwa