

Vyhledávání v elektronických informačních zdrojích

Tomáš Látal
Trios, spol. s r.o.



Cíl

- přiblížit adresování informačních zdrojů v prostředí internetu,
- objasnit teoreticky i na příkladech dvě strategie vyhledávání v elektronických informačních zdrojích,
- popsat rozšířené možnosti vyhledávání v databázích typu Medline.

Minimální nároky vybavení

- počítač s přísl.
- operační systém
Windows, Linux, ..
- připojení k síti
modem + linka (tel. ISDN)
síťová karta
- prohlížeč
Netscape Navigator (4.72, 6.0 ?),
MS Internet Explorer (5.0 ?), ...
MS Office View 2000 (doc, xls, ppt)
Adobe Acrobat Reader (4.02 ?)
Real Player (9.0 ?)

URL (Uniform Resource Locator)

jednoznačná adresace informačních zdrojů
v prostředí internetu.

SLUŽBA – SERVER – (LOKACE) – (DATA)

http :// **www.szu.cz** / **reflab** / **atb.htm**

mailto : **speedy-gonzales@seznam.cz**

- **SLUŽBA** http, mailto, ftp, telnet, ...
- **SERVER** jméno domény 3. řádu, e-mailová adresa
- **LOKACE** cesta adresářovým stromem
- **DATA** datový soubor

WWW adresa

- **http://cnn.com**
- **http://www.fnol.cz/cz/kliniky/mikrobio/standardy/hemokultury.html**

Doménová jména

- doména I. řádu: cz, sk, de, com, org, edu, ...
byz, name, info (od 20.11.2000 !!!)
- doména II. řádu: szu.cz, fnol.cz, trios.cz, microsoft.com
- doména III. řádu: www.upol.cz, kmil.trios.cz

Získání a registrace domény

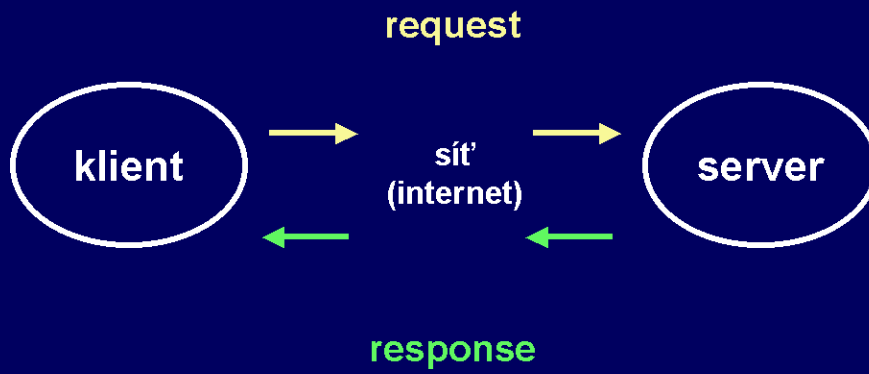
- národní správce domén - KPNQWEST (Eunet)
- každou doménu lze v jeden okamžik mít přidělenou jen jednou
- lze "vyvlastnit" i uplatněním některé z průmyslových ochran

•ochranná známka:	•Mazda	•mazda.cz
•průmyslový vzor:	•Poděbradka	•podebradka.cz
•odkaz na autorský zákon:	•SW ISBT2000	•isbt.cz

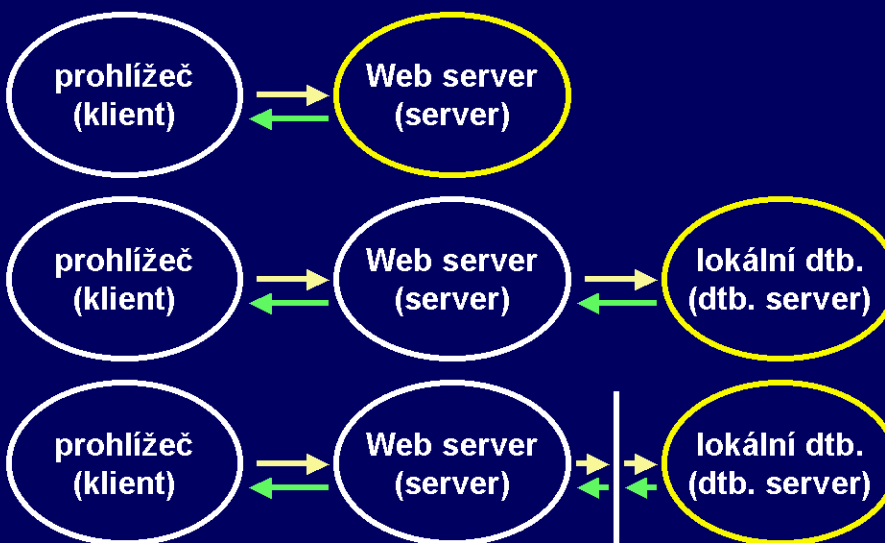
problematické spory o vlastnictví "obecných" domén:

- atb.cz (Zeneca)
- rezistence.cz (Trios)
- mikrobiologie.cz (počítačová firma z Trutnova)

Architektura: klient <=> server



Architektura: klient <=> server



Strategie vyhledání informace

- A. „Někde se zaptám...“
obecné WWW servery (např. portály)
specializované (např. web servery institucí)
- B. „Zjistím, kde všude lze o problému něco zjistit...“

Strategie A.

Příklad dotazu:

„Podmínky pro dovoz a distribuci léků?“

Řešení:

1. Kde / kdo asi informuje ?
=> MZ ČR, SÚKL, ...
2. Jsou známé jejich adresy ?
=> vyhledání odkazu přes portály

Portály obecné

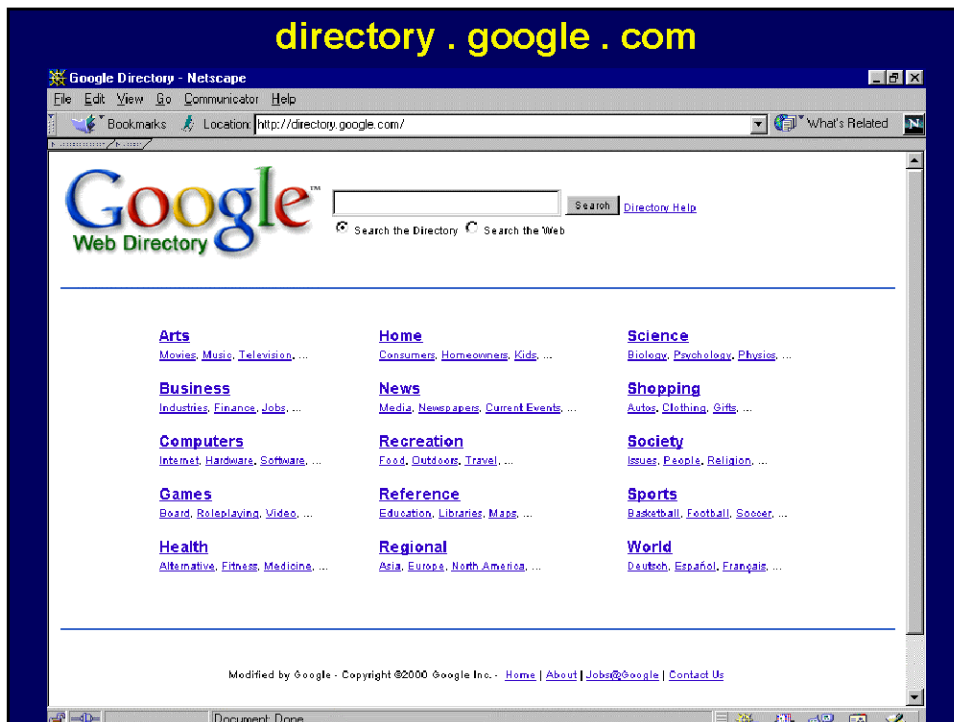
- Seznam CZ
 - Centrum
 - Katedrála
 - ...
 - Yahoo
 - Lycos
 - Google
 - ...
 - Alenka (meta-search)
- [www . seznam . cz](http://www.seznam.cz)
 - [www . centrum . cz](http://www.centrum.cz)
 - [www . katedrala . cz](http://www.katedrala.cz)
 - ...
 - [www . yahoo . com](http://www.yahoo.com)
 - [www . lycos . com](http://www.lycos.com)
 - [directory . google . com](http://directory.google.com)
 - ...
 - [www . alenka . cz](http://www.alenka.cz)

Portály zdravotnické

- MediClub
 - Zdravotnictví
 - ...
- [www. mediclub . cz](http://www.mediclub.cz)
 - [www. zdravotnictvi . cz](http://www.zdravotnictvi.cz)
 - ...









Seznam > Instituce - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Location: http://dir.seznam.cz/instituce/

SEZNAM e-mail - Seznam

Seznam DNES LIDOVÉ NOVINY: Sloupští převzali cenu Vesnice roku 2000

Hospic je když...
Samotné slovo „hospic“, v původním významu, znamená „místo nejbližící odpočinek a osvěžení těm, kdo jsou na cestě“. Tehdy,

hledej v celém Seznamu Přidat odkaz do této sekce

Sekce, ve které se nalézáte:

- [Obsah](#) > **Instituce**

Podsekke:

- [Hasičské sbory](#) - (108)
- [Hospodářské komory](#) - (28)
- [Hvězdárny @](#) - (27)
- [Knihovny](#) - (186)
- [Muzea](#) - (112)
- [Nadace a humanitární organizace](#) - (189)
- [Neziskové organizace](#) - (73)
- [Náboženské a církevní](#) - (246)
- [Odborové svazy](#) - (13)
- [Politické strany](#) - (112)
- [Profesní organizace a kováři](#) - (126)
- [Střední školy @](#) - (1000)
- [Vládní a státní instituce](#) - (825)
- [Vysoké školy @](#) - (437)
- [Vzdušné ústavy @](#) - (139)

Odkazy:

- [Akademie věd České republiky](#) - Oficiální stránky Akademie věd České republiky.
- [Amnesty International CZ](#) - Oficiální stránky české skupiny Amnesty International.

Seznam > Instituce > Vládní a státní instituce - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Location: http://dir.seznam.cz/instituce/Vladni_instituce/

SEZNAM e-mail - Seznam

Seznam DNES MF DNES: Tůma je novým šéfem ČNB

Seznam E-mail
Chcete mít úplnou kontrolu nad svou poštou? Ano, chci Odeslat

hledej v celém Seznamu Přidat odkaz do této sekce

Sekce, ve které se nalézáte:

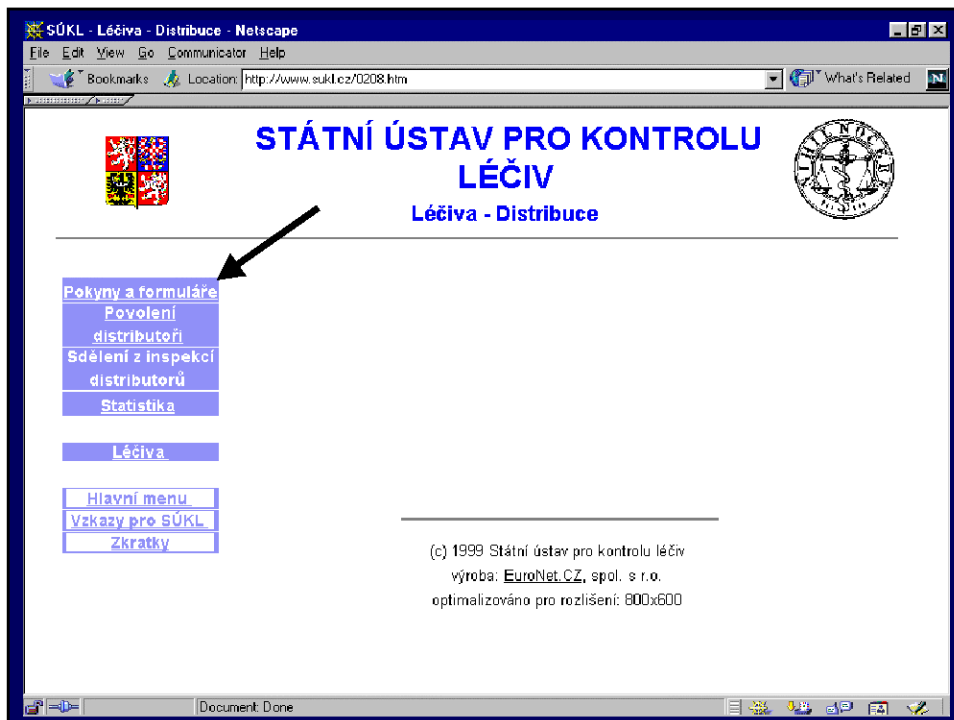
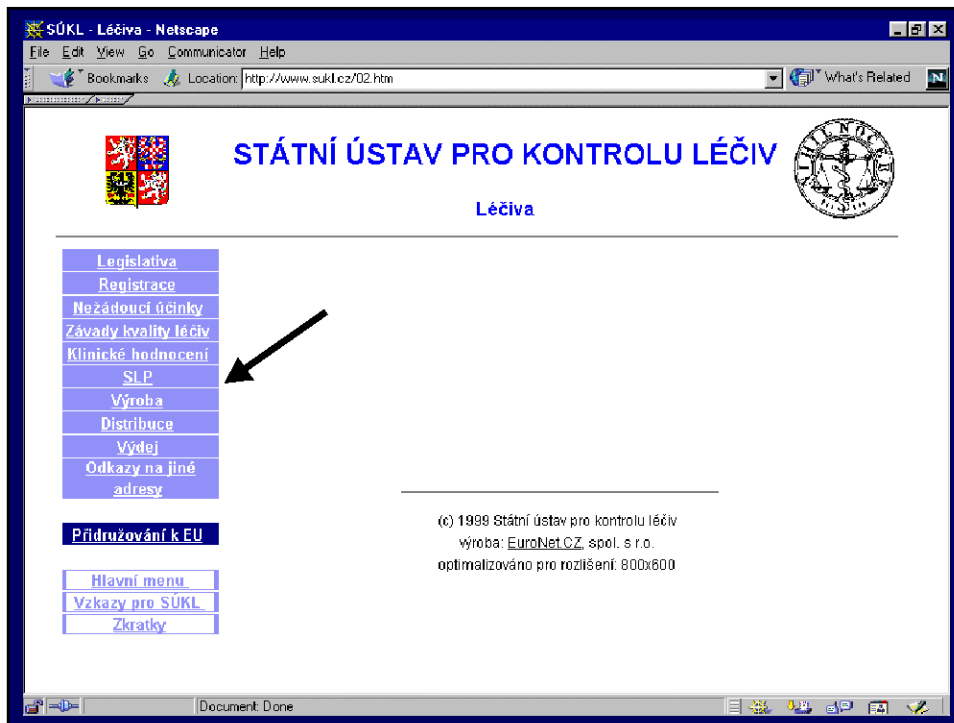
- [Obsah](#) > [Instituce](#) > **Vládní a státní instituce**

Podsekke:

- [Archiv](#) - (18)
- [Finanční úřady](#) - (8)
- [Hygienické stanice](#) - (31)
- [Inspekce](#) - (6)
- [Katastrální úřady](#) - (18)
- [Ministerstva](#) - (39)
- [Městské úřady a magistráty](#) - (218)
- [Národní parky a CHKO](#) - (10)
- [Obecní úřady](#) - (189)
- [Okresní správy sociálního zabezpečení](#) - (5)
- [Okresní úřady](#) - (64)
- [Parlament ČR](#) - (3)
- [Policie](#) - (13)
- [Prezident, vláda](#) - (2)
- [Velvyslanci](#) - (14)
- [Školské úřady](#) - (49)
- [Ústavy](#) - (41)
- [Úřady práce](#) - (56)

Odkazy:

- [Agentura pro rozvoj podnikání](#) - Agentura pro rozvoj podnikání je příspěvkovou organizací v působnosti Ministerstva průmyslu a



SÚKL - Léčiva - Distribuce - Pokyny a formuláře - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Location: http://www.sukl.cz/020801.htm

What's Related

STÁTNÍ ÚSTAV PRO KONTROLU LÉČIV

Léčiva - Distribuce - Pokyny a formuláře

1.8.2000

POKYNY PLATNÉ PRO DISTRIBUTORY LÉČIV

Distribuce Léčiva

Hlavní menu
Vzaky pro SÚKL
Zkratky

	Název	Angl. verze	Vydán	Platnost od	Nahrazuje	Doplnuje
*	Doporučené postupy uplatňování správné výrobní a správné distribuční praxe, mimořádná publikace Věstníku SÚKL, 1998	Ano	2/1998	1.2.1998	-	-
DIS-4	Požadavky SÚKL na organizace provádějící distribuci léčivých látek	Ne	12/1998	1.3.1999	1)	-
DIS-5	Požadavky na organizace provádějící distribuci medicínálních plynů	Ano	12/1998	1.3.1999	-	-

Document: Done

Strategie A.

Výhody:

- aktuální stav cílové informace

Nevýhody:

- zdroj informace nemusí být znám
- zdroj informace nemusí být registrován v portálu

Strategie B.

Příklad dotazu:

„Podmínky pro dovoz a distribuci léků?“

Řešení:

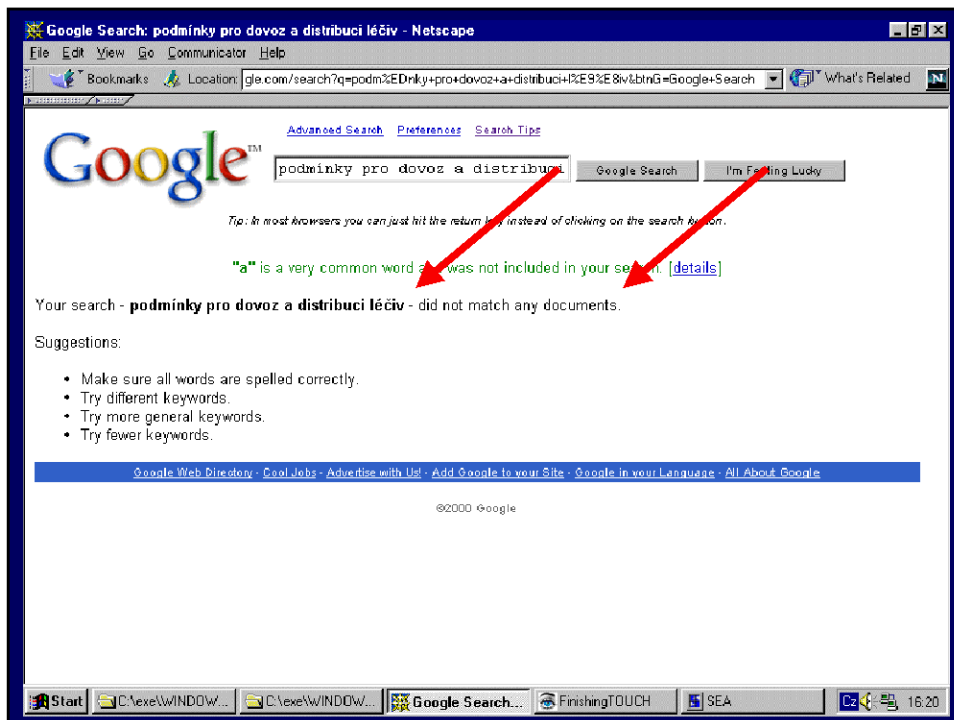
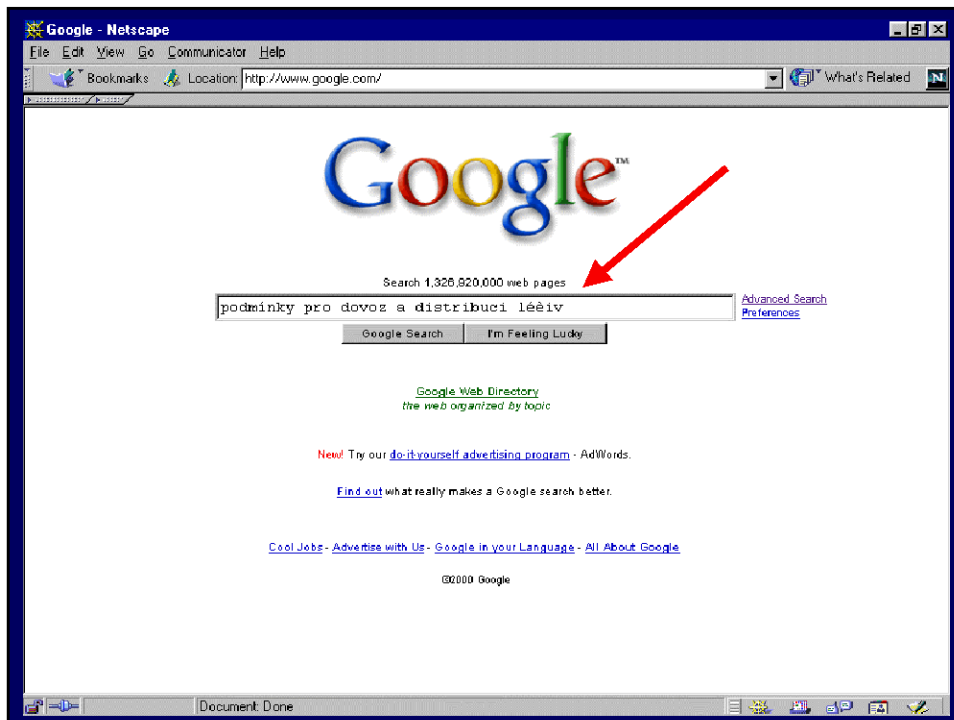
1. Cíleným dotazem na některou z automatických indexových služeb zjistit, co a kde je dostupné

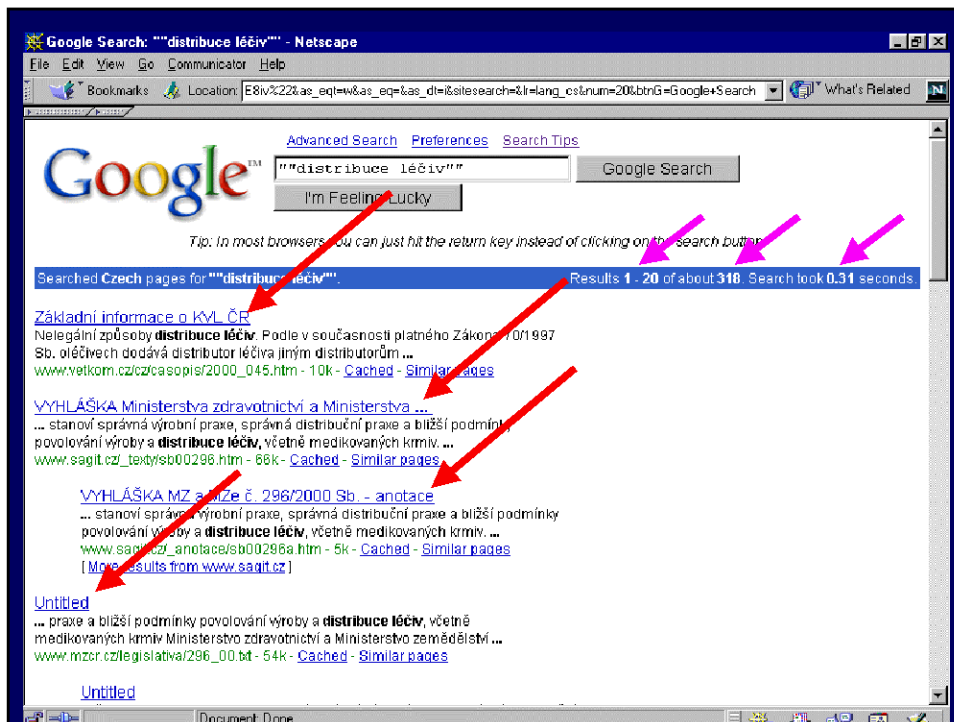
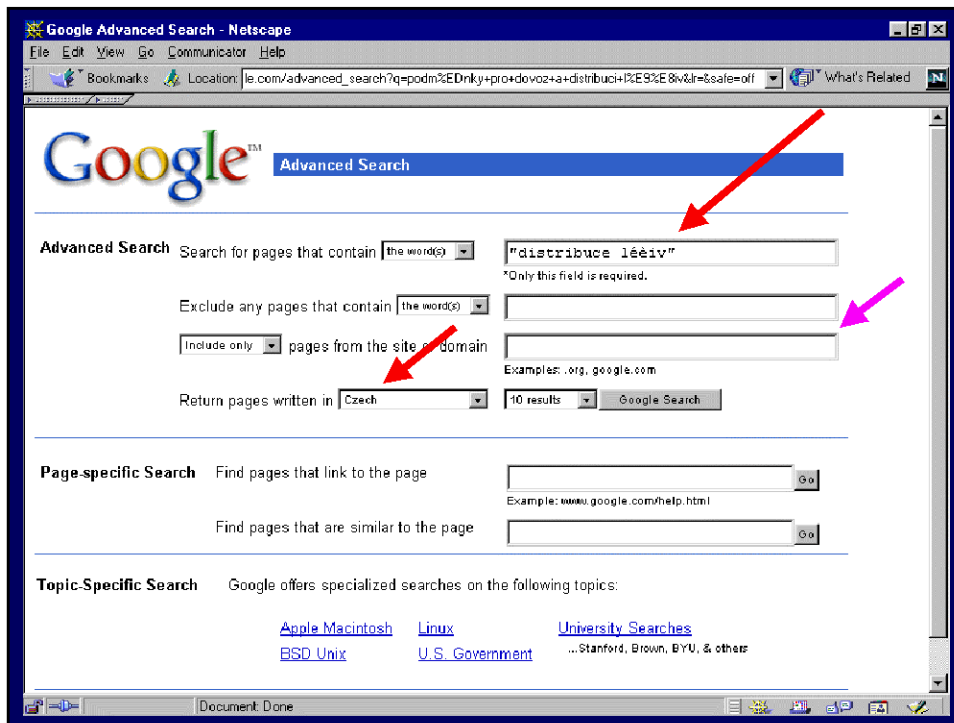
=> [www . altavista . com](http://www.altavista.com)

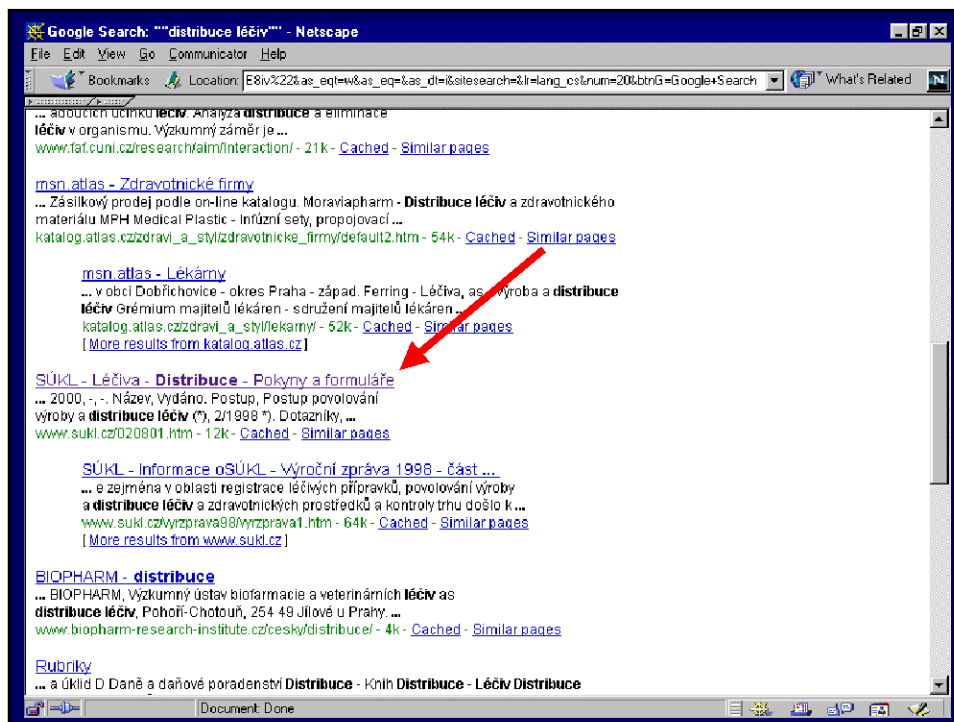
=> [www . google . com](http://www.google.com)

Automatické indexy WWW stránek (indexové služby)

- programy typu robot - indexace (všech) WWW stránek ve Web-prostoru,
- jen indexace dostupných Web serverů !!!
- nejsou indexována data z připojených informačních zdrojů (lokálních databází) !!!







Strategie B.

Výhody:

- obrovská datová základna, ve které se vyhledává
- rychlost vyhledání

Nevýhody:

- odpověď na dotaz může obsahovat stovky (tisíce,...) položek
- zpoždění mezi změnou obsahu www stránky a indexací
- neindexováno, pokud byl www server v době indexace nedostupný

MEDLINE®

National Library of Health

11,000.000 záznamů

4.300 zdrojů

70 zemí

Infotrieve Online - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Location: <http://www3.infotrieve.com/medline/infotrieve/search.asp>

INFOTRIEVE

[[Mesh Tree](#) | [My Cart](#)]

Enter a Natural Language or Boolean Search Term [[Help](#)]

Search In: [All Fields]

resistance:AB and antibiotics:AB

AND []

AND []

AND []

Title []

Author []

Journal []

Return [25] records per page [Display] [Reset Form]

Article Type

All

Abstract

Bibliography

Classical Article

Language

All

African

Bulgarian

Chinese

Age Groups

All

Newborns (birth to 1 month)

Infant (1 to 23 months)

Child, Preschool (2 to 6 years)

Limit to: English Only Humans Only Articles with abstract only

Infotrieve Online - Netscape

Location: <http://www3.infotrieve.com/medline/infotrieve/results.asp>

INFOTRIEVE

Add this query to your SDI Profile

4096 items found (25 returned) for Query: (resistance:AB and antibiotics:AB)

View in Text Format Submit Reset Select All

Score	Select	Document Title
100%	<input type="checkbox"/>	The population dynamics of antimicrobial chemotherapy. (Lipsitch M. Antimicrob Agents Chemother. 1997 Feb)
96%	<input type="checkbox"/>	Susceptibility of Helicobacter pylori isolates to metronidazole, clarithromycin and amoxycillin in vitro and in clinical treatment in Japan. (Miyaji H. Aliment Pharmacol Ther. 1997 Dec)
96%	<input type="checkbox"/>	[Participation of multiresistant gram-negative rods in systemic infections of newborns treated in the Neonatal Clinics of the University Hospital in Krakow in 1993-1997] (Kędzierska J. Przegl Lek. 1999)
96%	<input type="checkbox"/>	Antibiotic resistance in Helicobacter pylori infection. (M'agraud F. Br Med Bull. 1996)
96%	<input type="checkbox"/>	Baicalin synergy with beta-lactam antibiotics against methicillin-resistant Staphylococcus aureus and other beta-lactam-resistant strains of S. aureus. (Liu X. J Pharm Pharmacol. 2000 Mar)
95%	<input type="checkbox"/>	Vancomycin-resistant enterococci isolates from the rumen content of deer. (Lauková A. Microbios. 1999)
		Genome and MIC stability in Mycobacterium tuberculosis and indications for

MEDLINE®

vybrané logické operátory pro zadávání dotazů

AND	Petr AND Pavel	
OR	Petr OR Pavel	
NOT	NOT Petr	
NEAR/n	Petr NEAR/5 Pavel	<i>obousm., max. 5 slov od sebe</i>
ADJ	Petr ADJ Novák	'Petr Novák'
W/n	Petr W/5 Pavel	Petr ... max. 5 slov ... Pavel
?	Petr?	Petr
*	Petr*	Petr, Petrovi, petrolej, petrklíč
@	@	<i>synonyma dle spec. slovníku</i>
:pole	Petr:AU	Petr jen v položce "autor"
/F:	Petr/F:AU,AB,TI	Petr jen v položkách "autor", "abstrakt" a "název"
''	'Petr Novák'	

MEDLINE® zkratky názvů položek záznamu

AA	Abstract Author	LR	Last Revision Date
AB	Abstract	MH	MESH (Medical Subject Headings)
AD	Address	MRI	Machine-Readable Data
AU	Author	NI	No-Author Indicator
CA	Call Number	NP	Not for Publication
CM	Comments	PG	Pagination
CU	Classup Date	PS	Personal Name as Subject
CY	Country	PT	Publication Type
DA	Date of Entry	PY	Indexing Priority
DP	Date of Publication	RF	Number of References
EA	English Abstract Indicator	RN	CAS Registry Number
EM	Entry Month	RO	Record Originator
GS	Gene Symbol	SB	Journal Subset
ID	ID Number	SI	Secondary Source ID
IP	Issue/Part/Supplement	TA	Title Abbreviation (journal abbreviation)
IS	ISSN	TI	Title
LA	language	TT	Transliterated/Vernacular Title
JC	Journal Title Code	UI	Unique Identifier
LI	Special List Indicator	VI	Volume Issue

MEDLINE® příklady dotazů na databázi

články o P.aeruginosa a E.coli
('Pseudomonas aeruginosa' OR 'P. aeruginosa') AND ('Escherichia coli' OR 'E. coli')

termín infekční nemoci u dětí
'infekční nemoci' AND children:MH

články M. Koláře z časopisu Infection Control and Hospital Epidemiology
('Kolar M.':AU) AND ('Inf Control Hosp Epidemiol':TA)

Články, které obsahují v názvu nebo abstraktu termín Mycobacterium
magadascariencae
'Mycobacterium magadascariencae'/F:AB, TI

