



Internet

služby, domény, vyhledávání

Internet

- Sítě, principy propojování, základní služby,...
- Celosvětově propojena síť, na základě sady protokolů IP
- Vznik: 1989-90, CERN (Ženeva, Švýcarsko)
- Určeno k publikaci vědeckých poznatků
- Dnes obchodování, komunikace, zábava,...

Služby internetu

- HTTP(S)
- E-mail
- FTP
- IM
- VoIP
- P2P
- RSS/ATOM
- ...

TLD - Top-level domains

- Doména nejvyšší úrovně
 - gTLD – generická – 3 a více písmen
 - ccTLD – dle území – 2 písmena
- ISO 3166-1 alpha-2

gTLD

Bez omezení

- biz
- com
- info
- mobi
- name
- net
- org

S omezením

- edu
- gov
- mil
- travel
- aero

ccTLD

- at – Rakousko
- cz – Česká republika
- de – Německo
- es – Španělsko
- eu – Evropská unie
- fr – Francie
- ru – Rusko
- sk – Slovensko
- us – USA
- cs
- gb
- kp

Zajímavá doménová jména

- I.am = start.at = go.to
- cr.yp.to
- G.ho.st
- camp.us
- 3.14159265358979323846264338327950288419
7169399375105820974944592.com
- del.icio.us - německy koe.stli.ch
- last.fm

Zajímavá doménová jména

- najdi.to = volny.cz
- ukaz.to = upload obrázků
- rozbali.to

- domai.nr

Proč ne?

- bestsellingfreeware.org
- gay.mil
- healthcare.gov
- microsoft.com/index.php

Adresa

3.
úroveň.

2.
úroveň.

1.
úroveň/

složka/
soubor

Vyhledavače

- Full-textové
- Vytvořeny roboty
 - Ask
 - Bing
 - Google
 - Atlas
 - Centrum
 - Seznam

Vyhledavače

Výhody

- Široký záběr stránek (několik miliard)
- Najde i specifické termíny
- Rychlost vyhledání

Nevýhody

- Hledá slova, ne jejich význam
- Kvalita odkazů kolísá
- Množství odkazů
- Obtížná aktualizace

Katalogy / Portály

- Předmětné
- Vytvořeny lidmi
 - About.com
 - Academicinfo.net
 - Britannica.com
 - Dmoz.org
 - Firmy.cz
 - Firmy.Centrum.cz

Katalogy / Portály

Výhody

- Zpracované a popsané lidmi
- Kontrola kvality odkazů
- Intuitivní navigace ve struktuře
- Uvádí odkazy v dalších souvislostech

Nevýhody

- Omezený rozsah
- Často nepřehledné řazení odkazů do kategorií
- Obsahují spíše obecná schémata
- Potřeba manuální aktualizace
- Zvýraznění za úplatu

Meta vyhledávače

- Vyhledávání ve více zdrojích najednou
- Vyhledávače, databáze, newsgroups, ...
 - Dogpile
 - Mamma
 - Metacrawler
 - SideStep

... další

- WolframAlpha
- Google
 - Kolo informací (Wonder Wheel)
 - Vyhledávání podle času
 - Obrázky ze stránek obsahující klíčová slova
 - Diskuzní skupiny

Jak vyhledávat

- Vyhledávat přímo, nebo pomocí portálu?
- Klíčová slova v češtině?
- Jazyk rozhraní vs. jazyk vyhledávání
- Stop slova?
- Obecná/specifická slova?
- Množství slov?
- Kolik výsledků je relevantních?

Jak vyhledávat

- Velikost písmen – nemá vliv
- Pořadí slov – má vliv
- Překlepy – má vliv, ale navrhne opravu

Google - operatory

- “ ”
- +
- -
- ~
- |
- ..
- *
- OR
- site
- filetype
- link
- related
- define
- info
- intext / allintext
- intitle / allintitle
- inurl / allinurl
- cache

HTML

```
<html>  
  <head>  
    <title>Titulek</title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Nadpis</h1>  
    <p>Odstavec</p>  
  </body>  
</html>
```

(X)HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />
<title>Titulek</title>
</head>
<body>
<h1>Nadpis</h1>
<p>Odstavec</p>
</body>
</html>
```

Google – cvičení

- Kolik dokumentů ve formátu PDF najdete na stránce katedry managementu?

Google – cvičení

- Co je to informatika? (definice)

Google – cvičení

- Jaké je jméno cestovní kanceláře, o které víte, že sídlí v ulici *Zelný trh* a internetová adresa obsahuje slova *cestovní* a *kancelář*?

Google – cvičení

- Chtěli byste si půjčit sportovní materiál, ale ve vaší oblíbené půjčovně boatpark.cz už je vše zarezervované. Jak najdete půjčovnu s obdobným zaměřením?

Google – cvičení

- Jaké stránky odkazují na stránky Klubu mladých logistiků?

Google – cvičení

- Najděte nový motiv pro vaši prezentaci

Google – cvičení

- Jaké domény třetí úrovně jsou na VŠE?






Google – cvičení

- Vyhledejte téma o míře nezaměstnanosti na univerzitních stránkách

Google – cvičení

- Hledáte stránku, která vypadá asi takto a je na ní odkaz na dokument o mikroekonomii

Index of / [redacted]

	<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
	Parent Directory		-	
	[redacted]	10/05/2008 14:17	1298	
	[redacted]	10/05/2008 14:17	1298	
	[redacted]	10/05/2008 14:18	1298	
	[redacted]	10/05/2008 14:17	1298	

Google – funkce

- Kalkulačka
 - $15 * 7^3$
- Převody jednotek
 - 24 inches in cm
- Převody měn
 - 150 CZK in EUR
- Počasí
 - weather Prague

Google – netextové vyhledávání

- Obrázky
- Video
- Mapy

- Gmail
- Desktop

Další služby

- <http://books.google.com> → knihy
- <http://scholar.google.com> → školní zdroje
- <http://vyplnto.cz> → dotazníky
- <http://czso.cz> → ČSÚ
- <http://mpo.cz> → MPO
- <http://wikipedia.org> → Wiki

Speciální vyhledávače

- CompletePlanet
- Lycos
- AlphaSearch
- Scirus

Info o doméně

- Whois
- whois.net
- nic.cz/whois/
- iana.org/domains/root/db/cz.html

Zákoutí internetu

- Přístup pod heslem
- Neexistuje odkaz na stránku
- Zákaz vstupu vyhledávačům
- Není podle čeho stránku najít

Skryté adresáře

- "robots.txt"
- filetype:txt
- "disallow:"
- site:

Vyhledávání online kamer

- inurl:"ViewerFrame?Mode=Motion"
- inurl:LvAppl intitle:liveapplet
- intitle:"live view / - axis"
- intitle:"WJ-NT104 Main"

Vyhledávání v mapách

- Google – Street view, cenová mapa
- 1188 – katastrální mapy
- Územní plány, katastr
 - Tematické mapy Prahy
http://wgp.praha-mesto.cz/tms/projects_h/impaso/
 - Koncept územního plánu Prahy
<http://wgp.urm.cz/kup/>
 - Český úřad zeměměřický a katastrální
<http://geoportal.cuzk.cz/>

Vyhledávání v obrázcích

MUFIN
Multi-feature Indexing Network

MiPai
similarity search engine

Google
image swirl labs

GazoPa β
similar image search

SAPIR
Search in Audio-Visual

idée **TinEye** beta

gettyimages[®]

facesærch



Odlehčení na závěr

Velikonoční vajíčka

- Find Chuck Norris – Zkusím štěstí
- google easter egg – Zkusím štěstí
- google black – Zkusím štěstí
- google.com/linux
- google.com/intl/xx-hacker/
- Answer to life, the universe, and everything

Co je to?

Googlle

Google

Loga Google



Loga Google

- Všechna loga pohromadě chronologicky
- <http://www.google.com/logos/>



Google WAVE



Google WAVE

The screenshot shows a Google WAVE browser window with the following components:

- Browser Bar:** Shows the URL `https://wave.google.com/wave/` and the search engine "Google".
- Page Title:** "Greg (2) - Google Wave".
- Left Sidebar:**
 - Navigation:** Home, My Wave, My Files, Need to Chat with, My Recent, Waves.
 - Contacts:** A list of contacts including Greg, Nicole, Alex, Christine, Tracy, and Stephanie.
- Main Chat Area:**
 - Header:** "Wave 1: 4 of 8" with a search bar.
 - Message List:**
 - Message 1: "Let's go to the Grand Canyon! - Remember the trip last year? Do you want to go this year? The canyon is great looking! At all." (8:55 pm, 2 maps)
 - Message 2: "Chess time? - Let's play this Thursday!" (8:58 pm, 1 map)
 - Message 3: "Hi wavy! - Did you see the youtube video" (8:52 pm, 1 map)
 - Message 4: "There is a party in your browser - and everyone is invited!" (8:47 pm, 1 map)
 - Message 5: "What's going on tonight? - No sound" (8:28 pm, 3 maps)
 - Message 6: "Want to get some coffee? - I can't wait to get out of the office!" (8:27 pm, 12 maps)
- Right Panel:**
 - Header:** "Let's go to the Grand Canyon!" with a row of avatars.
 - Text:** "Doctor Wave just saw Anna-Christina Douglas..." (8:55 pm) and "Let's go to the Grand Canyon!"
 - Message:** "Remember the trip last year?"
 - Responses:**
 - Anna-Christina Douglas: "No way, but we had..." (8:55 pm)
 - Stephanie Harmon: "Thankfully Greg had that stock of chocolate..." (8:50 pm)
 - Image Gallery:** Four images showing a canyon: "On the water", "The canyon", "On shore (rafting)", and "At camp!".
 - Poll:** "You up for it again this year?" with three buttons: "Yes", "No", and "Maybe?". Responses from Greg O'Alexandre (Yes) and Anna-Christina Douglas (Maybe?) are shown.

Další zdroje informací

- Boldiš: Pomůcky a manuály
- JČU: Jak vyhledávat informace na internetu
- Novák: SEO versus uživatelé a vyhledávače
- Velich: Vyhledávání na internetu a hluboký web



Dotazy?

Děkuji za pozornost