



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



**Masarykova střední škola zemědělská
a Vyšší odborná škola, Opava,
příspěvková organizace**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

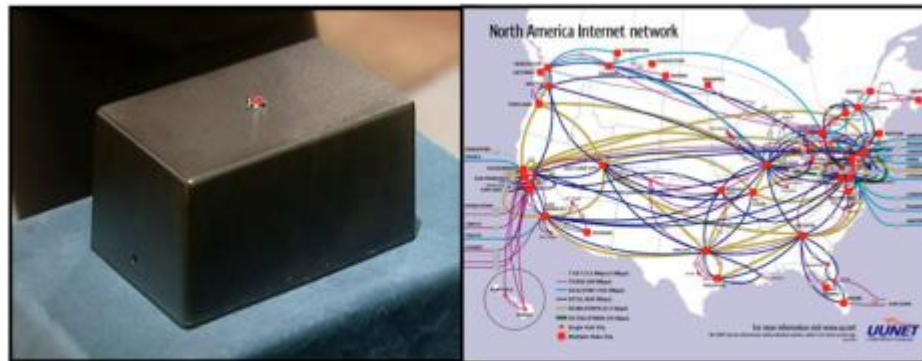
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0565
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_292_Internet
Autor	Mgr. Pavel Vojkůvka
Průřezové téma	Informační a komunikační technologie
Předmět	Informatika
Ročník	1.
Datum tvorby	15. 9. 2012
Datum ověření	4. 1. 2013
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace seznamuje studenty s fenoménem Internet, jeho historií, strukturou a službami.
Klíčová slova	Internet, HTTP, FTP, Prohlížeč, Vyhledávač, E-mail,...
Metodický pokyn	Určeno k výkladu do hodiny a k praktickému procvičení
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora	

INTERNET

Mgr. Pavel Vojkůvka

Internet

- ▶ Celosvětová elektronická síť
- ▶ Slouží k propojení počítačů
- ▶ Složen z mnoha dílčích služeb
- ▶ <http://cs.wikipedia.org/wiki/Internet>



The IT Crowd "Internet"
Source: Google Images

UUNET North American Internet Network
(Source: nthelp)

Historie Internetu

- ▶ Historie českého Internetu

[http://www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pv109/2000/xchl
ad.htm](http://www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pv109/2000/xchl
ad.htm)

- ▶ Historie ve světě

http://cs.wikipedia.org/wiki/Historie_internetu

Internetový prohlížeč

▶ Prohlížeč

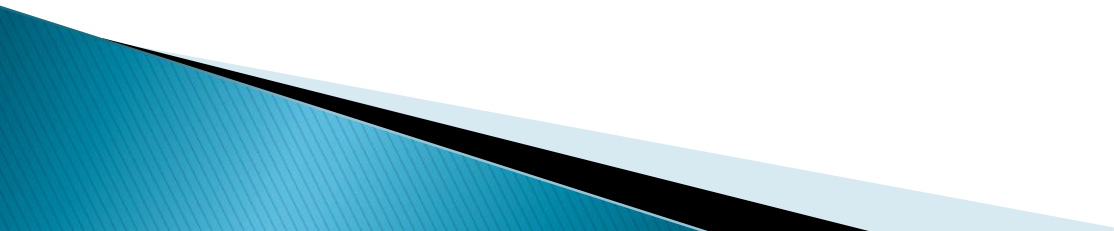
- je počítačový program, který slouží k prohlížení World Wide Webu (WWW).
- Program umožňuje komunikaci s HTTP serverem a zpracování přijatého kódu (HTML, XHTML, XML apod.), který podle daných standardů zformátuje a zobrazí webovou stránku.
- Např. Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Opera

Internetový vyhledávač

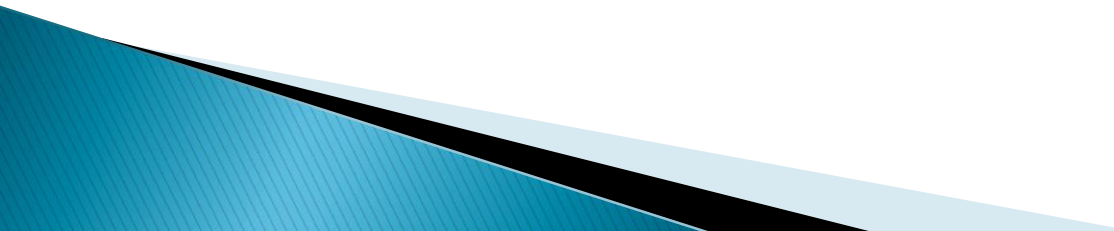
▶ Vyhledávač

- je služba, která umožňuje na Internetu najít webové stránky, které obsahují požadované informace.
- Uživatel zadává do rozhraní vyhledávače klíčová slova, která charakterizují hledanou informaci, a vyhledávač obratem na základě své databáze vypisuje seznam odkazů na stránky, které hledané informace obsahují (text, obrázky nebo jiné typy multimediálních informací).
- Např. Google, Bing, Seznam, Centrum, Yahoo,...

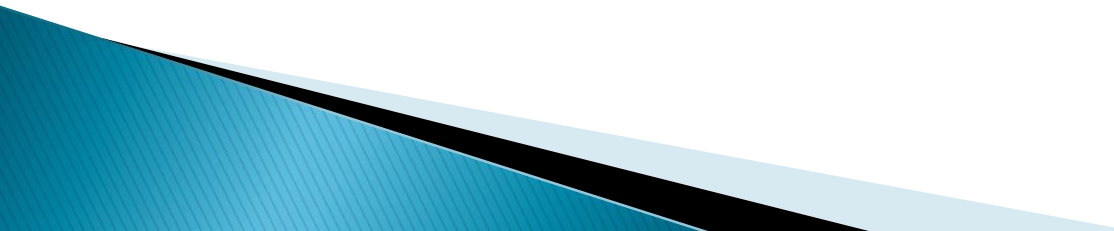
Služby Internetu

- ▶ HTTP
 - ▶ FTP
 - ▶ E-MAIL
 - ▶ VOIP
 - ▶ INSTANT MESSAGING
 - ▶ AUDIO/VIDEO STREAM
- 

HTTP

- ▶ Hyper-text-transfer-protocol
 - ▶ Hypertext je způsob strukturování textu, který není lineární. Obsahuje tzv. hyperlinky neboli česky (hypertextové) odkazy.
 - ▶ Rovněž odkazuje i na jiné informace v systému a umožňuje snadné publikování, údržbu a vyhledávání těchto informací.
 - ▶ Nejznámějším takovým systémem je World Wide Web.
- 

FTP

- ▶ File-transfer-protocol
 - ▶ Protokol pro přenos souborů v rámci počítačové sítě
 - ▶ Nejčastější užití ftp přenosů jsou:
 - Sdílení dat (často hudba, videa, vlastní tvorba, ...).
 - Správa účtů internetových stránek.
- 

E-MAIL

= elektronická pošta

- ▶ Je způsob odesílání, doručování a přijímání zpráv přes elektronické komunikační systémy
- ▶ Poskytovatelé e-mailových schránek:
 - Seznam.cz / Gmail.com / Hotmail.com
- ▶ Klientské protokoly:
 - POP3 / IMAP – příchozí pošta
 - SMTP – odchozí pošta

VOIP

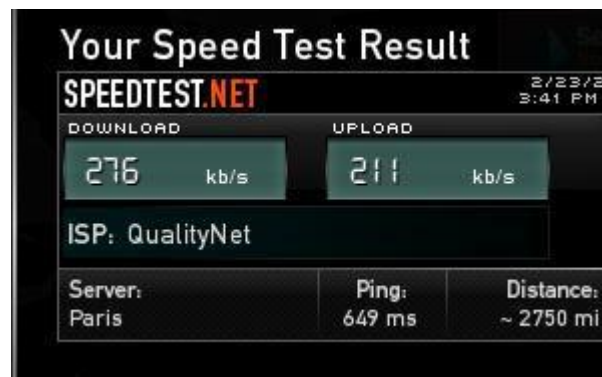
- ▶ Voice over internet protocol
- ▶ Slouží k přenosu hlasu – telefonie
- ▶ Realizovatelné přes internet nebo místní síť
- ▶ Doplňující INFO:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Voice_over_Internet_Protocol
- ▶ Poskytovatelé VoIP volání
<http://www.internetprovsechny.cz/voip/>

INSTANT MESSAGING

- ▶ Komunikace v reálném čase (převážně text)
- ▶ umožňující svým uživatelům sledovat, kteří jejich přátelé jsou právě připojeni, a dle potřeby jim posílat zprávy, chatovat, přeposílat soubory mezi uživateli a i jinak komunikovat
- ▶ SW: ICQ / SKYPE / MIRANDA / PIDGIN
- ▶ IM bez potřebného SW
<http://www.icq.com/download/webicq/cz>

TEST RYCHLOSTI

- ▶ Změřte si rychlost svého připojení
<http://speedtest.net/>



Zdroj: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Speedtest_france.JPG

STREAMING

- ▶ Souvislý přenos audiovizuálních dat
- ▶ Rozdělení:
 - Realtime: přenos probíhá v reálném čase (TV/Radio)



Video on demand: sledování obsahu vlastního výběru



Zdroje

- ▶ KUČERA, Jan. *Historie Internetu v České republice* [online]. [cit. 2012-09-15]. Dostupný z WWW: <http://www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pv109/2000/xchlad.htm>
- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Internet* [online]. [cit. 2012-09-15]. Dostupný z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Internet>
- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Historie internetu* [online]. [cit. 2012-09-15]. Dostupný z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Historie_internetu
- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Webový prohlížeč* [online]. [cit. 2012-09-15]. Dostupný z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Internetový_prohlížeč
- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Internetový vyhledávač* [online]. [cit. 2012-09-15]. Dostupný z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Internetový_vyhledávač
- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Voice over Internet Protocol* [online]. [cit. 2012-09-15]. Dostupný z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Voice_over_Internet_Protocol