

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Název školy</b>	<b>Střední průmyslová škola strojnická Vsetín</b>
<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.1.07/1.5.00/34.0483</b>
<b>Autor</b>	<b>Ing. Martin Baričák</b>
<b>Název šablony</b>	<b>III/2</b>
<b>Název DUMu</b>	<b>3.4 Základní služby Internetu</b>
<b>Tematická oblast</b>	<b>Internet a počítačové sítě</b>
<b>Předmět</b>	<b>IKT</b>
<b>Druh učebního materiálu</b>	<i><b>prezentace</b></i>
<b>Anotace</b>	<b>výběr hlavních služeb Internetu, jejich určení</b>
<b>Vybavení, pomůcky</b>	<b>počítače, projektor</b>
<b>Ověřeno ve výuce dne, třída</b>	<b>14. 2. 2013, 1.A</b>



# Výukové cíle

- představit žákům hlavní služby a ukázat jim jejich význam a naučit je používat
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména s využitím sítě Internet
- formulovat srozumitelně své názory, diskutovat o probírané problematice

## Klíčová slova

WWW, World Wide Web, E-mail, IRC, Skype, FTP, protokol TCP/IP, Telnet, internetová telefonie, hypertext, URL, http, html

# *Základní služby Internetu*

- **WWW** – World Wide Web, nejdůležitější služba, dnes v sobě zahrnuje i další níže uvedené služby
- **FTP** – File Transfer Protocol, pro přenos souborů, např. použitelná pro nahrání vytvořených WWW stránek na Internet
- **E-mail** – Electronic Mail, komunikace
- **IRC** – Internet Relay Chat, komunikace
- **Telnet** – Telecommunications Network, ovládání PC
- **ICQ** – I Seek You, komunikace
- **Skype** - videotelefonie

# *WWW – World Wide Web*

- Internet = Celosvětová síť počítačů
- WWW = Základní služba Internetu
- Slouží k přenosu www stránek
- Vyžaduje prohlížeč: IE, Mozilla, Opera, Safari
  - Hypertext (HTTP)
  - Identifikátor zdroje (URL – URI)
  - Značkovací jazyk (HTML)

# *WWW – World Wide Web*

- **Hypertext**

- pracuje s protokolem HTTP
- dovoluje přechod z jedné části dokumentu do jiné nebo na jiný dokument, zjednodušeně řečeno je to **Odkaz**

- **URL**

- Uniform Resource Locator
- jedná se o adresu daného dokumentu na síti
- například **`http://www.google.com`**

- **HTML**

- HyperText Markup Language
- jazyk pro tvorbu www stránek
- formátování textu pomocí kódových slov

# *FTP – File Transfer Protocol*

- slouží pro přenos souborů mezi počítači
- umožňuje stahování i nahrávání souborů
- formát adresy FTP serveru
  - <ftp://ftp.microsoft.com/>
  - <ftp://207.46.236.102>
- programy pro FTP komunikaci
  - Total Commander
  - FileZilla
  - SmartFTP

# *E-mail*

- Electronic Mail = elektronická pošta
- *ne Email = nátěrová hmota, zubní sklovina !*
- Zasílání vzkazů a dalších souborů (příloh) po síti
- Pracuje s protokoly:
  - **SMTP** – Simple Mail Transfer Protocol - odesílání
  - **POP3** – Post Office Protocol verze 3 - stahování
- Nutnost vytvoření e-mailové schránky
  - Placené nebo zdarma (free-mail)
- Možnost přístupu ke schránce pomocí
  - Webového rozhraní: Seznam, Atlas, Gmail, Centrum...
  - E-mail klienta: Thunderbird, The Bat, Outlook...

# *IRC – Internet Relay Chat*

- IRC = Povídání přes Internet v reálném čase
- víceuživatelský chatovací systém (obdoba [www.xchat.cz](http://www.xchat.cz))
  - Vytvořený roku 1988 ve Finsku
- je postaven na modelu klient-server
  - Servery v síti jsou vzájemně propojeny
  - Uživatelé (klienti) přistupují k serverům
- komunikace probíhá
  - v kanálech – chatovací místnosti
  - soukromě
- vyžaduje IRC klienta (program)
  - mIRC, Miranda, ChatZilla apod.



# *Telnet – vzdálené připojení k PC*

- **Telnet** (zkratka z *Telecommunication Network*) je v informatice označení protokolu používaném v počítačových sítích, který pomocí stejnojmenné aplikace umožňuje uživateli připojení ke vzdálenému počítači.
- v současné době se program telnet používá pro ruční komunikaci mezi počítačovými programy
- využívá protokol TCP/IP

# *ICQ – I Seek You*

- klient pro zasílání zpráv v reálném čase
- vytvořeno 1996 izraelskou firmou Mirabilis
- kromě textové komunikace umožňuje
  - Posílání souborů
  - Hraní her
  - Telefonování
  - Posílání SMS
- je zdarma, ale obsahuje reklamu
- je potřeba se registrovat a získat UIN

# *Skype – internetová telefonie*

- program, který umožňuje provozovat internetovou telefonii (VoIP) a videohovory i přenos souborů
- umožňuje telefonovat mezi svými uživateli zdarma, je zde nutná registrace
- hlavní možnosti:
  - telefonování v rámci sítě Skype – zdarma
  - Instant messaging – zdarma. Zasílání zpráv a souborů mezi uživateli sítě
  - *SkypeOut* – placená služba pro telefonování do tradičních telefonních sítí
  - atd.

# Otázky

1. *Vyjmenujte vám známé služby počítače. K čemu jsou určeny?*
2. *Které z výše uvedených služeb využíváte?*
3. *Je možné pomocí některého programu výše uskutečnit videohovor? Kolik za něj zaplatíme?*
4. *Je nutné se pro použití všech služeb registrovat?*

# Literatura, použité zdroje textu a obrázků

NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě*. Vyd. 6. Kralice na Hané: Computer Media, 2006, 175 s. ISBN 80-866-8660-4.

Internet:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Telnet>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Skype>

[http://cs.wikipedia.org/wiki/File\\_Transfer\\_Protocol](http://cs.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol)

<http://cs.wikipedia.org/wiki/E-mail>