

esf evropský sociální fond v ČR
 EVROPSKÁ UNIE
 MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
 OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Mgr. David Molitor
 Datum vytvoření: 8.2.2012
 Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie
 Předmět: Informatika
 Tematická oblast: Výpočetní a komunikační technika v prostředí školy
 Tema: Internet
 Cílová skupina: Žák
 Typická věková skupina, ročník: 10 - 11 let, 4. - 5. ročník
 Stupeň a typ vzdělávání: Základní vzdělávání - 1. stupeň
 Anotace/metodický list: Tento DUM stručně seznamuje žáky s tím, co je to internet.

VI 17-3:32

Internet

Celosvětová informační a komunikační síť. (World Wide Web. WWW.)

- největší počítačová síť na světě, ve které jsou počítače vzájemně propojeny a díky tomu spolu mohou komunikovat.
- nepřeberný zdroj informací dostupných všem (články, fotografie, videa, programy, apod.)

Slovo Internet vzniklo složením slov inter (česky mezi) a anglického slova net (network, česky síť).

VI 11-19:50

Grafické znázornění internetu

Část sítě internet

VI 17-1:14

Jak internet funguje

Počítače připojené k internetu mezi sebou komunikují.

klient - server

Náš počítač Zdroj požadovaných informací.

V internetovém prohlížeči našeho počítače zadáme internetovou adresu.

Prohlížeč odešle požadavek na server.

Server na svém pevném disku najde požadovaný soubor a pošle jej zpět do našeho počítače.

Požadavek
Odpověď

VI 17-1:47

Služby internetu

- WWW – systém webových stránek zobrazovaných pomocí webového prohlížeče
- WAP - (Wireless Application Protocol) zjednodušené stránky zajištění Internetu na mobilních telefonech
- E-mail – elektronická pošta
- Internetové obchodování
- Instant messaging – online přímá komunikace mezi uživateli (ICQ)
- Zábava - online hry, chat
- VoIP – telefonování pomocí Internetu (Skype)

VI 17-1:28

Orientace na internetu

Všechny počítače připojené k internetu mají své adresy. Říkáme jim IP adresy a vypadají např. takto:

192.168.0.1.

Protože by se takové adresy špatně pamatovaly, používají se doménová jména, například:

www.seznam.cz

VI 11-15:07

Většina informací se na internetu nachází na webových stránkách (WWW).

Abychom se v těchto stránkách lépe orientovali a dostali se k informacím, které hledáme, používáme tzv. odkazy.

The screenshot shows a website titled 'Katalog WWW odkazů'. It features a grid of categories including 'Cestování', 'Informační a inzertní servery', 'Technika', 'Kultura a umění', 'Lidé a společnost', 'Věda', 'Hudba', 'Počítače a Internet', 'Zpravodajství a média', and 'Sport'. A red arrow points from the text above to the 'Kultura a umění' category.

VI 11-19:49

S odkazy pracují

The diagram shows 'Internetové katalogy' (Seznam.cz, Centrum.cz, Yahoo!) and 'Internetové vyhledávače' (Google, Bing, Jyxo). Red arrows point from the title to each group. Below, it lists URLs for both categories.

Internetové katalogy
Seznam.cz (má i vyhledávač)
Centrum.cz
Yahoo! (má i vyhledávač)

Internetové vyhledávače
Google
Bing
Jyxo

Prohlédni si internetové katalogy a vyhledávače

<http://www.seznam.cz/> <http://www.google.cz/>
<http://www.centrum.cz/> <http://www.bing.com/>
<http://www.yahoo.com/> <http://jyxo.vybereme.cz/>

VI 11-19:49

Zdroje

Program SMART Notebook
Verze 10.8.364.0 20:08:59 Jun 23 2011

http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana

Jcarranza [cit. 2012-02-08]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Internet.png?uselang=cs>

The Opte Project [cit. 2012-02-08]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Internet_map_1024.jpg?uselang=cs

William Viker [cit. 2012-02-08]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:My_Opera_Server.jpg?uselang=cs

Penarc [cit. 2012-02-08]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Personal_Computer_774.JPG

VI 11-19:50