

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Martin Baričák
Název šablony	III/2
Název DUMu	3.3 Adresy na Internetu
Tematická oblast	Internet a počítačové sítě
Předmět	IKT
Druh učebního materiálu	<i>prezentace</i>
Anotace	adresování, použití a zjištění adres na Internetu
Vybavení, pomůcky	počítače, projektor
Ověřeno ve výuce dne, třída	13. 2. 2013, 1.A



Výukové cíle

- seznámit žáky s používanými typy adres počítačů připojených k Internetu
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména s využitím sítě Internet
- formulovat srozumitelně své názory, diskutovat o probírané problematice

Klíčová slova

IP adresa, doména, doménová adresa, DNS, Domain Name Server,
E-mailová adresa, IP4, IP6

IP adresa

Každý počítač připojený do sítě internet musí mít svoji jedinečnou IP adresu. Nyní se používá formát adresy IPv4. Ta je tvořena 32 bitovým číslem, rozděleným do 4 segmentů po 8 bitech. Pro zjednodušení se převádí do čísla v desítkové číselné soustavě, kde jsou jednotlivá čísla oddělena tečkami.

Například adresa serveru google.cz vypadá následovně:

10101101 . 11000010 . 00100011 . 01011000

IP adresa

Taková adresa je nepraktická a jak bylo uvedeno výše převádí se do IP adresy zapsané v desítkové číselné soustavě. I v tomto tvaru se adresa hůře pamatuje a proto se používá služba DNS (*Domain Name Server*) – ta převádí číselnou IP adresu na slovní, tzv. doménovou

173 . 194 . 35 . 88

DNS



www.google.cz

Doménová adresa

Jednotlivé části této adresy se tedy jmenují *domény* a mají několik úrovní

w w w . g o o g l e . c z



doména
3. úrovně



doména
2. úrovně



doména 1. úrovně
(top doména)

nejčastěji služba
internetu (www, ftp...)

Doménová adresa

Top domény se rozdělují podle významu na domény:

1. **Geografické** – mají 2 písmena a udávají místo, kde se počítač nachází

cz – Česká republika

uk – Velká Británie

sk – Slovensko

de – Německo

at – Rakousko atd.

2. **Organizační** – mají 3 písmena a udávají k jakému účelu počítač slouží

com – komerční

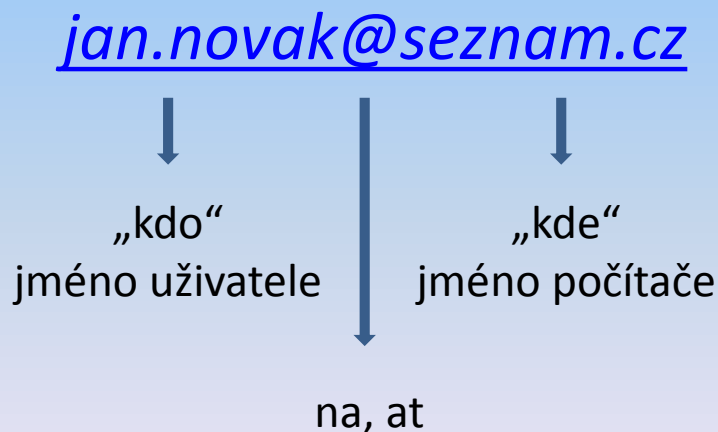
edu – vzdělací

org – nezisková organizace

net – obecná doména atd.

E-mailová adresa

Je to zvláštní typ adresy používané jen pro elektronickou poštu. Má dvě části oddělené znakem @ - ten se v češtině označuje jako „zavináč“, ve skutečnosti je to znak „at“, což v angličtině znamená „na“ nebo „v“.



E-mailová adresa

Ve jméně uživatele můžeme psát tečku, nejsou povoleny znaky, které mají svůj vlastní význam v počítačích, například * nebo ? – zástupné znaky, atd.

Příklady E-mailových adres:

mbaricak01@centrum.cz

ferda.mravenec@muni.cz

Otázky

1. *Vysvětlete strukturu IP adresy počítače.*
2. *Je jedno, zda zadáme adresu počítače v číselném nebo slovním tvaru?*
3. *Popište, co dělá služba DNS a proč.*
4. *Které znaky nesmí obsahovat E-mailová adresa?*

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/IP_adresa