Identifikace na internetu

Mgr. Marie Kardová

Leden 2014



Základní škola a Mateřská škola Dobrá Voda u Českých Budějovic,
Na Vyhlídce 6, 373 16 Dobrá Voda u Českých Budějovic

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

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Číslo a název klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo DUM:	VY32INOVACEINF843
Jméno autora:	Mgr. Marie Kardová
Datum vytvoření DUM:	leden 2014
Ročník:	VIII.
Vzdělávací oblast:	Informační a komunikační technologie
Vzdělávací obor:	Informatika
Klíčová slova:	Internet, IP adresa, internetová adresa, doména
Anotace:	Žáci se seznámí s identifikací na internetu a na příkladech procvičí probranou látku.
Druh učebního materiálu:	Prezentace
Očekávaný výstup:	Žáci se naučí základy identifikace na internetu

Internet

- **Internet** je celosvětová informační a komunikační síť, ve které mezi sebou počítače komunikují pomocí protokolů TCP/IP.

- Společným cílem všech lidí využívajících Internet je bezproblémová výměna dat.

- **Komunikační protokol** je skupina pravidel, která určují zápis programovacího jazyka a význam jednotlivých zpráv při komunikaci mezi počítači.



IP adresa

- Zkratka **IP** znamená **Internet Protokol**, což jsou pravidla, pomocí kterých spolu komunikují všechna zařízení v Internetu.
- **IP adresa** je číslo, které jednoznačně identifikuje síťové rozhraní v počítačové síti, která používá internetový protokol.
- nejrozšířenější verze **IPv4** používá 32bitové adresy

  (například 192.168.0.2)
- **IPv6** bude používat 128bitové IP adresy
- **IP adresa je doménové jméno.**

Příklad: 77.75.72.3 je www.seznam.cz

Zjištění interní IP adresy počítače

- Přez webové služby (www.mojeip.cz)
- Ovládací panely, Síťové připojení
- Příkazový řádek (ipconfig; ping; tracen)



Internetová adresa

- Jednoznačně určuje umístění adresovatelného prvku v počítačové síti.
- Obsahuje protokol, ve kterém program komunikuje, domény 1.řádu (cz, de, com, edu…), 2.řádu (seznam, volny, rb..) a 3.řádu (novak..).

Internetová adresa

- http://www.seznam.cz/mapy
- **http** protokol, ve kterém program komunikuje
- **seznam** doména 2. řádu
- **cz** doména 1. řádu
- **mapy** název souboru
- http://karmajka.webnode.cz
- karmajka doména 3. řádu



Prohlašuji, že při tvorbě tohoto výukového materiálu jsem respektovala všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva 3. osob, zejména práva duševního vlastnictví dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřila ve výuce a provedla o tom zápis do TK. Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§ 30, odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

Datum: leden 2014 Autor: Mgr. Marie Kardová