

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pojmy internetu

Tematická oblast	Internetové technologie, programování
Datum vytvoření	2012
Ročník	2
Stručný obsah	Některé základní pojmy Internetu a počítačových sítí
Způsob využití	Studenti zopakují některé základní pojmy spojené s internetovými technologiemi.
Autor	Mgr. Michal Mikláš
Kód	VY_32_INOVACE_35_IMIK02

Otázky (pojmy internetu)

Stručně charakterizujte následující pojmy:

(k jejich objasnění použijte nějaký vyhledavač a ujistěte se, že z nalezeného vysvětlení jste schopni pojem objasnit):

1. Internet

2. Server

3. WWW

4. ISP

5. HTML

6. Cloud computing

7. IP adresa

8. Služby internetu
(alespoň 5 příkladů)

INTERNET

- Celosvětová počítačová síť (mezinárodní soustava propojených počítačů).

SERVER

- **Server** (to serve - sloužit) je zpravidla označení počítače, který poskytuje nějakou službu (service). Může to být ale i program (služba).
- Mezi servery patří například počítače, které poskytují:
 - webové stránky (server www.google.cz)
 - místo pro uložení souborů uživatelů (fileserver)
 - aplikace (uživatelé v síti mohou používat díky serveru nějaký program – například informační systém organizace – ve škole je to například program Bakaláři)

WWW

- WWW je služba internetu, kterou vytvořil Tim Berners-Lee ve společnosti CERN. Jedná se soubor hypertextových dokumentů.
- Dnes se často označuje slovem „web“ neboli „pavučina“ – mnoho dokumentů propojených hypertextovými odkazy – tedy mnoho internetových stránek, které se často odkazují jedna na druhou a jsou tak propojeny stejně jako části pavučiny.

HTML

- Značkovací jazyk, který se používá k tvorbě www stránek.
- POZOR: nejedná se o programovací jazyk. V podstatě se jedná o množinu značek, kterými se vyznačují části textového dokumentu (www stránky).
- Zkuste si zobrazit v prohlížeči HTML kód nějaké www stránky a rozpoznat v něm jednotlivé její části.

ISP

- ISP je často užívaná zkratka pro poskytovatele internetového připojení (Internet Service Provider – poskytovatel internetových služeb). Jedná se zpravidla o společnost, díky které máte připojen počítač (domácí nebo firemní) k internetu a které platíte poplatky za zprostředkování takového připojení.

CLOUD COMPUTING

- Jedná se o termín, který popisuje model užívání počítačových technologií. Jeho specifikem je fakt, že pracuje na bázi poskytování služeb prostřednictvím serverů na internetu.
- Příkladem může být Google Drive (ukládání souborů), Google Kalendář, Microsoft Skydrive apod.

IP adresa

- Jedinečné „identifikační“ číslo, které má počítač v počítačové síti přiděleno.
- Je ve tvaru a.b.c.d, kde a, b, c, d jsou čísla z intervalu 0..255
- Například 10.10.11.253
- Tyto informace se týkají IP adres IPv4. Porovnejte s IPv6.

SLUŽBY INTERNETU

- **WWW** – hypertextové dokumenty
 - Internetové bankovníctví
 - Zpravodajské portály
 - E-shopy – nakupování
 - Obecně obsáhlý zdroj informací (pozor na neověřená fakta nalezená na internetu!)
- **E-mail** – komunikace prostřednictvím elektronických zpráv
- **Aplikace** – Google docs, office online, ...
- **SKYPE** – telefonování
- **ICQ** – chat
- A mnoho dalších...