**Internet**

**WWW – World Wide Web – celosvětová pavučina**

* **Princip fungování – klient – server** (server vyřizuje požadavky jednotlivých klientů, jedno nastavení všech parametrů, …)
* **Např. u torrent sítí je vztah mezi dvěma zařízeními peer-to-**peer (rovný s rovným, P2P), každé zařízení nastavuje své parametry, nelze centrálně řídit, …
* **Adresace zařízení v síti:**
	+ **IP adresa –** číselná adresa (4 čísla oddělená tečkami, např. 78.156.144.150)
	+ **Maska sítě** – stejný tvar jako IP adresa, odděluje jednotlivé podsítě v síti kvůli bezpečnosti, rychlosti atd.
	+ **Brána –** stejný tvar jako IP adresa, brána je spec. zařízení (počítač), přes který je domácnost (firma) připojena k Internetu
	+ **DNS služba** – překlad doménové a IP adresy
* **Doménová adresa –** krátké texty oddělené tečkami, např. [www.seznam.cz](http://www.seznam.cz), výhodná pro uživatele, protože si uživatelé nechtějí pamatovat IP adresy, tj. pamatujeme si raději text [mail.gvm.cz](http://mail.gvm.cz) nežli čísla [78.156.144.150](http://78.156.144.150)
* **IP adresa –** číselná adresa počítače oddělená tečkami, verze 4, např. [77.75.72.3](http://77.75.72.3) otevře stránku Seznam.cz, překlad IP adresy na doménovou zajišťují DNS servery
* **Webové stránky –** formátované dokumenty v HTML jazyce (speciálním značkovacím jazyce, vše napsáno v čistě textové formě, formátování textu pomocí speciálních značek – tagů)
* **Servery** – specializované počítače, obsluhují klienty
* **Klient** – uživatel sedící u PC, zobrazuje obsah pomocí prohlížeče, žádá servery o službu – např. zpřístupnění daného souboru …
* **URL adresa –** jednoznačná identifikace zdroje/služby/souboru na internetu (např. <http://www.gvm.cz>)

**Způsob vyhledávání:**

* Katalogové – Seznam, Atlas, …
* Fulltextové – Google, Seznam, Bing, …
* Možnosti vyhledávání – pokročilé hledání, hledání v obrázcích, dokumentech, na dané doméně, soubor v dané licenci
* Licencování obsahu webu:
	+ Open Document, Volné dílo



Dostupné pod licencí Public domain na WWW [cit. 2012-07-13]:

* Počítačová sestava: [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Personal\_computer,\_exploded\_6.svg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File%3APersonal_computer%2C_exploded_6.svg)
	+ Licence Public Domain



**Dostupné pod licencí Creative Commons na WWW [cit. 2012-07-13]:**

* **Slim: Majestic, BY,** [**http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Xbox\_360\_white\_background\_2.jpg**](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AXbox_360_white_background_2.jpg)
	+ Licence Creative Commons, další podlicence SA, BY, …
	+ Copyright, copyleft

Vlastní obrázek:



**Vlastní fotografie [2012-07-13] – fotografie jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá licenci Creative Commons, BY-NC-SA:**

* **Schéma počítače von Neumann: Pavel Dvořák, Gymnázium Velké Meziříčí**

Webové prohlížeče

* Safari, Opera, Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, …
* Aktualizace prohlížečů
* Nastavení domovské stránky
* **Bezpečnost služby –** protokol **https** (certifikát), viz prezentace bezpečnosti služby E-mail a www

**Vyhledávání – vložte snímek obrazovky s příslušným nálezem, popř. dopište:**

1. Informace z Katastru nemovitostí – o svém domě, bytě, ...
2. Nejkratší vzdálenost do Zoo Jihlava
3. Autobusové spojení do Jihlavy
4. Cena certifikátu pro server – pro provozování zabezpečeného protokolu https
5. Obrázek tučňáka
	1. Volné dílo
	2. Public domain
	3. Creative commons
	4. Copyright
	5. Copyleft viz a)???
	6. Svůj vlastní obrázek
6. Instalační soubory pro úpravu fotografií
	1. Freeware
	2. Shareware
	3. Komerční licence