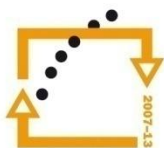




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Počítačové sítě

Téma: Charakteristika služby WWW

Autor: Ing. Zelinka Pavel

Číslo: VY_32_INOVACE_34-18

Anotace:

Pracovní list pro podporu výuky počítačových sítí – Charakteristika služby WWW.

Určeno pro 3. ročník oborů Strojírenství, Ekonomika a podnikání, Výtvarné zpracování kovů.

Vytvořeno: březen 2013

Obsah prezentace

- Historie služby WWW.
- Charakteristika služby WWW.
- Protokol **HTTP**.

Historie služby WWW.

- Počátky služby WWW jsou datovány do roku 1989 kdy byl v ženevském institutu CERN definován hypertextový systém a navržen název **WorldWideWeb**.
- V roce 1992 existuje na celém světě asi 50 webových serverů.
- V roce 1994 vzniká Netscape, je zřízeno W3C konsorcium.
- V roce 1995 je po celém světě téměř 100 000 webových serverů.

- V roce 1996 Brewster Kahle založil organizaci Internet Archive. Tato organizace měla za cíl vybudovat internetovou knihovnu, která by zabezpečovala přístup k elektronickým dokumentům.

Charakteristika služby WWW.

- Služba WWW je jednou z nejpoužívanější a nejoblíbenější v rámci sítě Internet. Je to zejména díky tomu, že se jedná o službu uživatelsky orientovanou.
- K jejímu využívání není potřeba znát žádný programovací jazyk ani příkazy. Ovládání je velmi jednoduché a intuitivní.
- Velmi často bývá služba WWW zaměňována s Internetem jako celkem. Internet však není jen prohlížení webových stránek.

- Služba WWW funguje na principu modelu **Klient – Server**.
- **Webový server** je v podstatě program který běží na počítači kde jsou umístěny webové stránky.
- **Webový klient** je reprezentován prohlížečem na počítači uživatele, který si prohlíží webový obsah.

- **Klient** se obrací na **server** s požadavkem o zaslání dat pro zobrazení webové stránky. Server vyhledá na svém pevném disku požadovanou webovou stránku a soubory které k ní přísluší a odešle do prohlížeče uživatele. Ten následně ze zasláných dat stránku zobrazí.

Protokol HTTP.

- Internetová adresa je určena protokolem **HTTP (Hypertext Transfer Protocol)**.
- Zkratka HTTP je uváděna v prohlížeči před internetovou adresou – např.:

<http://www.seznam.cz>

- Prohlížeč pozná podle zapsaného tvaru adresy že se jedná o protokol HTTP a proto ho není nutné do adresního řádku zadávat.

- Úplný tvar adresy se nazývá **URL** (Uniform Resource Locator). Tento protokol uvádí jedinečnou adresu včetně protokolu a používané služby.
- Pokud bychom zobecnily tvar **URL** adresy, potom by mohl vypadat nějak takto:

protokol://adresa serveru.doména/cesta