

ČÍSLO HODINY:	01 (45 minut)
TÉMA HODINY:	INTERNET
POZNÁMKY:	-

INTERNET

Internet - definice (dle cs.wikipedia.org)

Internet je celosvětový systém navzájem propojených počítačových sítí („sít' sítí“), ve kterých mezi sebou počítače komunikují pomocí rodiny protokolů TCP/IP. Společným cílem všech lidí využívajících Internet je bezproblémová komunikace (výměna dat).

Internet – alternativní definice

Internet je systém, který propojuje počítačové sítě po celém světě, v němž jednotlivé připojené počítače komunikují prostřednictvím sady protokolů TCP/IP.

V rámci sítě internet můžeme využívat tzv. služby. Nás bude v tomto pololetí nejvíce zajímat služba v rámci Internetu - **WWW** (kombinace textu, grafiky a multimédií propojených hypertextovými odkazy) a e-mail (elektronická pošta), avšak nalezneme v něm i desítky dalších. Laici někdy spojují pojmy WWW a Internet, i když WWW je jen jednou z mnoha služeb, které na Internetu nalezneme.

Nápad na vytvoření celosvětové sítě se zrodil ve vědeckých kruzích a na půdě univerzit poté, co se s úspěchem zřizovalo propojení sítí v rámci instituce NASA a dalších vybraných středisek. Významným krokem k rozšíření Internetu mezi nejširší veřejnost bylo zavedení služby World Wide Web, kterou dnes známe pod označením WWW. Služba vznikla roku 1989 ve Švýcarsku, v evropském centru pro jaderný výzkum CERN. Vynálezce služby Tim Bernes Lee ji původně zamýšlel jako vnitropodnikový systém. O tom do jaké míry se rozšířila svědčí i slovo World v jejím názvu. Internet je komplexem řady služeb využívaných samostatně nebo jejich kombinací.

Pro připomenutí si zopakujeme ostatní služby internetu:

1. **WWW** – systém webových stránek zobrazovaných pomocí webového prohlížeče běžně používá protokol **http**, pro zabezpečený přenos používá protokol **HTTPS**,

2. **E-mail** – elektronická pošta pro přenos zpráv používá protokol SMTP, pro komunikaci s poštovními programy používá protokoly POP3, IMAP,
3. **Instant messaging** – online (přímá, živá) komunikace mezi uživateli využívá nejrůznější protokoly, aplikace se někdy jmenují stejně, jako protokol (ICQ, Jabber, ...),
4. **VoIP** – telefonování pomocí Internetu SIP, Skype – proprietární protokol,
5. **FTP** – přenos souborů služba se jmenuje stejně, jako protokol, pro přenos souborů se využívá též protokol HTTP,
6. **DNS** – domény (systém jmen počítačů pro snadnější zapamatování) využívá stejnojmenný protokol,
7. **sdílení souborů** NFS, GFS, AFS, protokol SMB – sdílení v sítích s Microsoft Windows
8. **připojení ke vzdálenému počítači**
Telnet – klasický textový terminálový přístup
SSH – zabezpečená náhrada protokolu telnet
VNC – připojení ke grafickému uživatelskému prostředí
RDP – připojení ke grafickému uživatelskému prostředí v Microsoft Windows (proprietární protokol)
9. **služební protokoly DHCP** – automatická konfigurace stanic pro komunikaci v sítích s TCP/IP
SNMP – správa a monitorování síťových prvků
10. **a další služby a protokoly** (online hry, ...)

Samostatné úkoly:

1. Pokuste se najít na internetu definici termínu internet a porovnejte s těmi předloženými.
2. Sestavte a napište pořadí služeb internetu, tak jak je využíváte v rámci své práce na počítači.
3. Prostudujte, co se dá zjistit o pojmu www v rámci sítě internet.

Použitá literatura:

Wikipedia, the free encyclopedia (online). 2001+2011 [cit. 2011-10-07]. URL : <
<http://cs.wikipedia.org/>>.

COHENOVÁ, J. *Neobyčejně užitečná kniha o webu*. Praha: SoftPress, 2004. 371 s. ISBN 80-86497-63-1.

DOSTÁL, J. *Tvorba webu pro učitele*. Studijní opora pro kurz Tvorba webu pro učitele. Olomouc : Univerzita Palackého, 2010.

PÍSEK, S. *HTML – tvorba jednoduchých internetových stránek*. Praha : Grada, 2001. ISBN 80-247-0094-8.

HLAVENKA, J. *Tvorba webových stránek*. Brno : Computer Press, 2006. ISBN 80-251-0920-8.

WEMPEM, F. *HTML a CSS : krok za krokem*. Brno : Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1505-3.

HAUSER, M. *HTML a CSS : velká kniha řešení*. Brno : Computer Press, 2006. ISBN 80-251-1117-2.

SCHAFER, S. *HTML, XHTML a CSS*. Praha : Grada, 2009. ISBN 978-80-247-2850-6.

DRUSKA, P. *CSS a XHTML*. Praha : Grada, 2006. ISBN 80-247-1382-9.

Poznámky: