

# Tvorba webových stránek

---

## Základní služby Internetu



Obr 1

# Základní služby Internetu

- V rámci Internetu mohou uživatelé využívat mnoho služeb. Služby jsou zajišťovány počítačovými programy a programy navzájem komunikují pomocí protokolů.
- Protokoly jsou obvykle definovány v dokumentech RFC, které nejsou normami, ale spíše doporučeními, která se všichni snaží dodržovat, aby dosáhli bezproblémové komunikace.
- Dobrovolnost dodržování těchto dokumentů a jejich snaha o jejich naplňování odpovídá podstatě svobodného fungování samotného Internetu.



# Základní služby Internetu

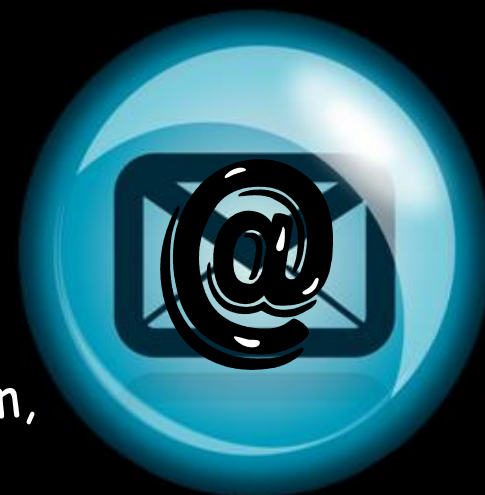
- ◉ WWW – systém webových stránek zobrazovaných pomocí webového prohlížeče
- ◉ E-mail – elektronická pošta
- ◉ Instant messaging – online (přímá, živá) komunikace mezi uživateli
- ◉ VoIP – telefonování pomocí Internetu
- ◉ FTP – přenos souborů
- ◉ DNS – domény (systém jmen počítačů pro snadnější zapamatování)
- ◉ sdílení souborů (NFS, GFS, AFS, SMB)
- ◉ připojení ke vzdálenému počítači (Telnet, SSH, VNC, RDP)
- ◉ služební protokoly (DHCP, SNMP)
- ◉ a další služby a protokoly (online hry, ...)



# Elektronická pošta - email

Je způsob odesílání, doručování a přijímání zpráv přes elektronické komunikační systémy. E-mailové služby se poprvé rozšířily mezi veřejnost až díky vzniku jedné z prvních volných e-mailových služeb Hotmail

v roce 1996. Tu po jejím celosvětovém úspěchu zakoupila firma Microsoft. Později vznikly i další nyní známé služby. Mezi počítači na internetu se vyměňují zprávy pomocí SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) a softwaru typu MTA (Mail transfer agent) jako např. Sendmail. Uživatelé mívají na svém počítači nainstalován program, který se nazývá emailový klient.



Obr 2

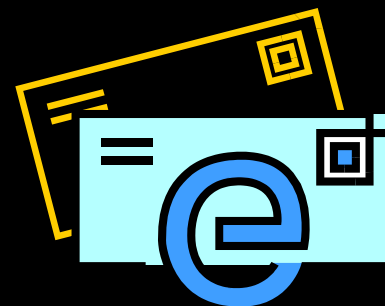


# Elektronická pošta - email

Emailový klient stahuje zprávy z poštovního serveru použitím protokolů

POP nebo IMAP, avšak v prostředí velkých společností se často používá některý komerční protokol jako např. Lotus Notes nebo Microsoft Exchange Server.

Mnozí uživatelé nepoužívají emailového klienta, ale přistupují ke zprávám umístěným na poštovním serveru přes webové rozhraní. Tento postup se často používá zejména u freemailových (bezplatných) služeb.



Obr 3



# Email - nežádoucí zprávy

Užitečnost a použitelnost elektronické pošty ohrožuje:

- Spam - je nevyžádané sdělení (nejčastěji reklamní) masově šířené internetem
- Hoax (podvod, mystifikace či žert) - uživatele varuje před nějakým virem, prosí o pomoc, informuje o nebezpečí, apod. Hoax většinou obsahuje i výzvu žádající další rozeslání na co největší množství dalších adres, proto se někdy označuje také jako řetězový e-mail
- E-mailové červy a viry - používají elektronickou poštu k tomu, aby se mohly šířit do ostatních zranitelných počítačů



Obr 4



# Email – elektronický podpis

**Elektronický podpis** jsou elektronické identifikační údaje autora (odesílatele) elektronického dokumentu, připojené k němu.

Zaručený elektronický podpis dokumentu zajišťuje:



Obr 5

- autenticitu - lze ověřit původnost (identitu subjektu, kterému patří elektronický podpis)
- integritu - lze prokázat, že po podepsání nedošlo k žádné změně, soubor není úmyslně či neúmyslně poškozen,
- nepopiratelnost - autor nemůže tvrdit, že podepsaný elektronický dokument nevytvořil
- může obsahovat časové razítko, které prokazuje datum a čas podepsání dokumentu



# Sociální sítě

Sociální sítě se stávají novým komunikačním kanálem. Pomocí sociálních sítí se prostřednictvím Internetu sdružují lidé, kteří by se jinak fyzicky nemohli setkat. V současné době (počátek 21. století) prožívají sociální sítě rychlý rozvoj. O popularitě sociálních sítí svědčí i fakt, že se do nich připojuje stále více uživatelů. Účel sociálních sítí se různí, některé slouží ke sdílení informací a k zábavě, jiné pomáhají hledat práci, případně sdružují etnika nebo umělce. Známé sociální sítě

jsou například:

○ Twitter

○ Google+

○ MySpace

○ Facebook



Obr 6



Obr 7



Obr 8

