

Základy počítačových sítí elektronická pošta



Základy počítačových sítí
Lekce 5
Ing. Jiří Iedvina, CSc

Aplikační úroveň - Elektronická pošta



- Vlastnosti elektronické pošty
 - Přenos adresovatelných zpráv elektronicky
 - Veliký dosah (po celém světě)
 - Omezený objem dat (stovky kB)
 - Různý typ dat (text, soubory, abecedy)
 - Vysoká rychlost doručení
 - Přenos v libovolnou dobu
 - Čtení zpráv v libovolnou dobu
 - Nadstandardní služby (potvrzení příjmu)
 - Správa
 - Bezpečnost (PGP, ...)

Aplikační úroveň - Elektronická pošta



- Adresa elektronické pošty, poštovní server
 - Každý uživatel služby má na nějakém *poštovním serveru* *poštovní schránku*
 - Každé schránce přísluší jedinečná *e-mailová adresa* ve tvaru *jmeno@poštovní doména*
 - *Poštovní doména* obsahuje mimo jiné označení jmenné domény, kde je poštovní schránka umístěna
 - Poštovní server je většinou vyhrazený počítač, který běží nepřetržitě

Aplikační úroveň - Elektronická pošta



- Odesílání a přijímání el. pošty
 - Uživatel vytvoří elektronický dopis (soubor s dohodnutou strukturou) pomocí editoru, který je součástí *poštovního klienta*
 - Dopis obsahuje vlastní zprávu a záhlaví s parametry (adresa odesílatele, adresa příjemce, typ přenášených dat, ...)
 - Poštovní klient naváže spojení s poštovním serverem a pošle mu zprávu
 - Poštovní server podle cílové domény obsažené v poštovní zprávě zjistí adresu poštovního serveru adresáta (prostřednictvím jmenného serveru)

Aplikační úroveň - Elektronická pošta



- Odesílání a přijímání el. pošty
 - Poštovní server naváže spojení s poštovním serverem adresáta a předá mu e-mail
 - Poštovní server adresáta zkontroluje doručitelnost zprávy a uloží ji do poštovní schránky adresáta
 - Adresát vyzvedne zprávu ze schránky prostřednictvím svého poštovního klienta
 - Poštovní klient může pracovat vzdáleně (protokoly POP, IMAP, WWW e-mail klient – MS-Outlook) nebo lokálně (pine, elm, ...)