

INFORMAČNÍ SÍŤ

Elektronická distanční opora je zpracována v aplikaci Autor, což je externí modul systému LMS eDoceo, který slouží k tvorbě elektronických vzdělávacích kurzů pro systém LMS eDoceo, offline prohlížení a LRN Viewer.

K elektronické verzi kurzu existuje tištěný doplněk. Grafická úprava tisku je podřízena zdrojové elektronické opoře.

Osnova probíraných témat:

1. INFORMAČNÍ SÍŤ - ÚVOD

1.1 Základní orientace ve výukovém textu

1.2 Informační síť - studijní zdroje

2. INFORMAČNÍ A POČÍTAČOVÉ SÍŤ

2.1 Počítačové síť - pojmy, klasifikace

2.1.1 Typy počítačových sítí podle velikosti (LAN, WAN, MAN, CAN)

2.1.2 Typy počítačových sítí podle účelu (Intranet, Extranet)

2.2 Síťové operační systémy

2.2.1 Úvod do síťového operačního systému typu UNIX

2.3 Historie začlenění sítí do počítačového zpracování

2.3.1 Dávkové zpracování

2.3.2 Host / terminál

2.3.3 Izolované osobní počítače

2.3.4 Počítačová síť

2.3.5 File server / pracovní stanice

2.3.6 Klient / server

3. SÍŤOVÝ MODEL, SÍŤOVÁ ARCHITEKTURA

3.1 Vrstvový model - referenční model ISO/OSI

3.1.1 ISO/OSI - charakteristika jednotlivých vrstev

3.2 Síťová architektura

3.2.1 Rodina protokolů TCP/IP

4. ADRESOVÁNÍ INTERNETU

- 4.1 Adresování protokolu IP
 - 4.1.1 Internet Protocol - verze 4
 - 4.1.2 Internet Protocol - verze 6
- 4.2 Systém DNS
 - 4.2.1 Strm DNS a doménová jména
 - 4.2.2 Mechanismus dotazu
- 5. INTERNET - JEHO HISTORIE A SLUŽBY
 - 5.1 Správa Internetu
 - 5.2 Služby Internetu
 - 5.2.1 Přenos souborů, práce na vzdáleném serveru
 - 5.2.2 Elektronická pošta, diskusní skupiny
 - 5.2.3 World Wide Web
 - 5.2.4 Vyhledávací služby Internetu
 - 5.2.5 Interaktivní komunikace
 - 5.3 Zneužití služeb Internetu (hoax, spamming)
- 6. WORLD WIDE WEB
 - 6.1 Schéma URL
 - 6.2 Protokol HTTP, rozhraní CGI
 - 6.3 Značkovací jazyk HTML
- 7. PŘENOS SOUBORŮ
 - 7.1 Architektura FTP
 - 7.1.1 Charakteristiky protokolu FTP
 - 7.2 Volně šiřitelné soubory
- 8. ELEKTRONICKÁ POŠTA
 - 8.1 SMTP architektura
 - 8.1.2 Standardy elektronické pošty
 - 8.2 Uplatnění elektronické pošty
- 9. INFORMAČNÍ SÍTĚ A VEŘEJNÁ SPRÁVA
 - 9.1 Vývoj státní informační politiky