



esf evropský sociální fond v ČR
 EVROPSKÁ UNIE
 MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
 OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Datum vytvoření: 2.3.2012
 Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie
 Předmět: Informatika
 Tematická oblast: Výpočetní a komunikační technika v prostředí školy
 Tema: Počítačové sítě
 Cílová skupina: Žák
 Typická věková skupina, ročník: 10 - 11 let, 4. a 5. ročník
 Stupeň a typ vzdělávání: Základní vzdělávání - 1. stupeň
 Anotace/metodický list: Tento DUM má za cíl seznámit žáky se základními informacemi o počítačových sítích.

VI 18-23:25

Počítačové sítě



Počítačová síť
 Propojení dvou a více počítačů.
 Umožňuje komunikaci mezi počítači.
 Výměnu informací. Využívání společných zdrojů.

Texty
 Obrázky
 Zprávy
 Programy
 Tisk z jedné tiskárny



VI 19-22:42

Počítačové sítě



Jak může být počítačová síť propojena?

Kabelem
 Bezdrátově (rádiové vlny, WiFi)



VI 19-22:42

Počítačové sítě



Co je potřeba pro připojení do počítačové sítě?
 Počítač musí mít síťovou kartu a operační systém, který podporuje síť.




Fungující počítačová síť.

Vytvoření uživatelského účtu, pod kterým bude uživatel vstupovat do sítě.


VI 21-16:26

Počítačové sítě




Rozdělení počítačových sítí

Peer-to-peer (P2P)
 Typ sítě, ve které jsou si všechny počítače v síti rovny.




Klient-server
 Typ sítě, ve které je jeden počítač (server) nadřazen jinému počítači (klientovi).



VI 19-22:42


Počítačové sítě



Podle rozlehlosti

Sítě umožňující komunikaci na velké vzdálenosti (internet).

| | | |
|--|--|---|
| WAN – rozlehlá síť ATM, X.25, MobileF, ... | Sítě propojující lokální sítě v městech. | |
| MAN – metropolitní síť ATM, FDDI, SMDs, WIMAX, ... | | |
| LAN – lokální síť Ethernet, Wi-Fi, ... | | Sítě spojující počítače v rámci jedné nebo více budov. Vzdálenost stovky metrů. |
| PAN – osobní síť FireWire, UFS, Bluetooth, IrDA, ... | | Dosah jen několik metrů. Velmi malá počítačová síť |



VI 19-22:42

Zdroje

Program SMART Notebook
Verze 10.8.364.0 20:08:59 Jun 23 2011

Echoray [cit. 2012-03-02].
Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NIC-FA312.jpg>

• Kratochvíla [cit. 2012-03-02].
Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:DruhyPocitacovychSiti.svg>

• <http://dmp.wosa.iglu.cz/?strana=velikost>

• <http://pctuning.tyden.cz/navody/zaklady-stavba-pc/7543-zaklady-pc-pocitacove-site-snadno-a-rychle>

VI 20-15:38