INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07/1.5.00/34.0233

Šablona	III/2
Název	VY_32_INOVACE_185_Site_pis

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Hotelová škola Bohemia s.r.o. Víta Nejedlého 482 Chrudim
Jméno autora	Mgr. Markéta Valentová
Tematický okruh	Informační technologie pro 2. ročník SŠ
Ročník	2. ročník – 22 žáků
Téma	Počítačové sítě - písemka
Anotace	Materiál je určen na kontrolu nabytých znalostí z tématu počítačové sítě. Jedná se o písemnou práci. Vyučující využívají k jeho vytištění, případně prezentaci informační technologie. Slouží jako doprovodný materiál k VY_32_INOVACE_181_Poc.site_teorie k VY_32_INOVACE_182_Deleni_poc.siti_teorie k VY_32_INOVACE_183_Topol.siti_teorie k VY_32_INOVACE_184_Poc.hrozby_teorie
Metodický pokyn	Žáci pracují samostatně písemnou formou.
Datum vytvoření	12. 10. 2012

A ……

1. Co je to počítačová síť?

2. Napiš alespoň 2 nevýhody počítačových sítí

3. Co je to repeater?

4. Rozděl sítě podle typu a vysvětli

5. Načrtni toto propojení sítí a vysvětli, co se stane se sítí při přerušení kabelu:
   Hvězda

6. Načrtni toto propojení sítí a vysvětli, co se stane se sítí při přerušení kabelu:
   Sběrnice

7. K čemu slouží Physhing?

8. K čemu slouží Adware?

B ……

1. Co je to počítačová síť?

2. Napiš alespoň 2 výhody počítačových sítí

3. Co je to switch?

4. Rozděl sítě podle velikosti a vysvětli

5. Načrtni toto propojení sítí a vysvětli, co se stane se sítí při přerušení kabelu:
   Strom

6. Načrtni toto propojení sítí a vysvětli, co se stane se sítí při přerušení kabelu:
   Kruh

7. K čemu slouží Pharming?

8. K čemu slouží Spyware?

ŘEŠENÍ

A ……

1. Co je to počítačová síť?

propojení 2 a více počítačů a jiných zařízení (např. tiskáren) za účelem komunikace a přenosu informací

2. Napiš alespoň 2 nevýhody počítačových sítí

Hrozby pro PC
HW náročnost

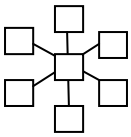
3. Co je to repeater?

= česky: Opakovač
přijímá zkreslený, zašuměný nebo jinak poškozený signál a opravený, zesílený a správně časovaný ho vysílá dále

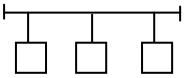
4. Rozděl sítě podle typu a vysvětli

- Peer-to-peer = všechny PC si jsou rovny, mají stejná práva
- Client-server = jeden řídící PC (server), který přiděluje práva ostatním (klientům)

5. Načrtni toto propojení sítí a vysvětli, co se stane se sítí při přerušení kabelu:

Hvězda  - při přerušení kabelu přestane komunikovat pouze 1 PC

6. Načrtni toto propojení sítí a vysvětli, co se stane se sítí při přerušení kabelu:

Sběrnice  - při přerušení hl. kabelu přestane komunikovat celá síť

7. K čemu slouží Physhing?

Podvodná technika používaná na Internetu k získávání citlivých údajů (hesla, čísla kreditních karet apod.) v elektronické komunikaci.
Rozesílání e-mailových zpráv, které často vyzývají adresáta k zadání osobních údajů na falešnou stránku.

8. K čemu slouží Adware?

proti reklamním bannerům

B ……

1. Co je to počítačová síť?

propojení 2 a více počítačů a jiných zařízení (např. tiskáren) za účelem komunikace a přenosu informací

2. Napiš alespoň 2 nevýhody počítačových sítí

Komunikace
Sdílení dat
Sdílení software
Sdílení hardware
Centralizovaná správa

3. Co je to switch?

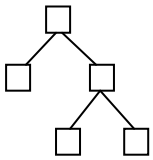
= česky: Přepínač
prvek propojující jednotlivé segmenty sítě

4. Rozděl sítě podle velikosti a vysvětli

- LAN (Local Area Network) – místní, firemní, domácí síť – délka kabeláže do 2 km
- MAN (Metropolitan Area Network) – městská síť – délka kabeláže do cca 10 km
- WAN (Wide Area Network) – celosvětová síť (např. internet) – délka nad 10 km

5. Načrtni toto propojení sítí a vysvětli, co se stane se sítí při přerušení kabelu:

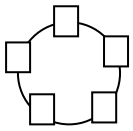
Strom



- při přerušení kabelu přestane komunikovat větev od přerušení dál

6. Načrtni toto propojení sítí a vysvětli, co se stane se sítí při přerušení kabelu:

Kruh



- při přerušení kabelu přestane komunikovat celá síť

7. K čemu slouží Pharming?

Podvodná technika používaná na Internetu k získávání citlivých údajů (hesla, čísla kreditních karet apod.).
Principem je napadení a přepsání IP adresy, což způsobí např. přesměrování klienta na falešné stránky internetového bankovnictví po napsání internetové adresy banky do prohlížeče.

5. K čemu slouží Spyware?

- protišpionážní program