

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **Petr Syrovátka**
Název práce: **Realizace školní bezdrátové sítě**
Studijní program a obor:
Rok odevzdání: **2012**

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: **Ing. Rudolf Vohnout**
Pracoviště: **Ústav aplikované informatiky**
Kontaktní e-mail: **rudolf.vohnout@prf.jcu.cz**

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- velký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná diplomová práce je svým zaměřením prací na velmi aktuální téma. Problémy mobilních počítačových učeben, stejně jako nahrazování stolních počítačů jejich přenosnými alternativami je zcela nepochybně trend. Každé školní zařízení by mělo být, pokud je to možné, tomuto trendu přizpůsobeno. Na praktické i teoretické části práce je vidět, že k ní autor přistoupil zodpovědně. Jako problémy práce vidím její celkovou nekompaktnost. Autor v úvodní části nejprve například zmiňuje, že otevřená síť jako zabezpečení není vhodná, ale v části realizace ji naopak doporučuje. Žádná bezdrátová síť by v dnešní době neměla být bez šifrování dat pomocí WPA2. Jako ověřování uživatelů nejprve je zmíněna a naznačena autentizace přes RADIUS server, ale na finálním návrhu vypadá, že nebude použit. Ověřování uživatelů pouze přes webové rozhraní osobně nevidím jako šťastné (ve většině případů se jím pouze zaklapuje přístup na porty 80, případně 443). Autor míchá pojmy LAN a WAN (obě sítě 192.168.x.x) jsou LAN. Práce se vůbec nezmiňuje například o překladu adres, v práci zcela úplně chybí citace (ale zato je mnoho poznámek pod čarou) a to i přesto, že v použité literatuře má u jednotlivých zdrojů citace uvedeny. U některých obrázků chybí zdroje a tak není zřejmé, zdali se jedná o obrázky převzaté či vlastní.

Práci jako i přes výše uvedených několik výhrad jako celek hodnotím stupněm *velmi dobře* a *doporučuji* ji k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Mohl by autor vysvětlit důvod nenasazení bezpečnostních mechanismů jako WPA/WPA2 ve svém návrhu?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích

27. 05. 2012

