

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Ondřej Dušek  
**Název práce:** Analýza paketů za využití nástroje Wireshark  
**Autor posudku:** Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je podrobně představit možnosti využití nástroje Wireshark pro analýzu síťového provozu, síťové bezpečnosti a prakticky tyto možnosti ověřit. V teoretické části autor podrobně představí analyzátor síťového provozu Wireshark a jeho možnosti pro analýzu síťové komunikace. V praktické části pak autor navrhne a realizuje minimálně deset základních a pokročilých úloh na analýzu síťového provozu za využití nástroje Wireshark.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Díličí připomínky a náměty:

Autorovi práce je nutné vytnout nesprávná a nedostatečná práce se zdroji v samotném textu práce, přesto, že autor prostudoval a využíval několik relevantních zdrojů.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je zaměřena na praktické využití síťového analyzátoru Wireshark pro řešení problémů v síťové komunikaci. Při řešení práce si autor plně uvědomil širokou škálu možností a detailů, které tento nástroj poskytuje, což je zřejmé z páté kapitoly, kde autor představuje stěžejní vlastnosti daného nástroje, tak aby práce nebyla jen samotným manuálem. S tímto problémem si však autor

poradil velice dobře a s ohledem na vyváženost celé teoretické části je tato část práce zpracována odpovědně a relevantně.

Přibližně třetinu předložené práce pak představuje praktické část a vhodně zvolené obrazové přílohy dokumentující postupy a výsledky jednotlivých úloh. Úlohy jsou zpracovány na dobré úrovni, avšak pro vyšší úroveň práce by bylo vhodné podrobněji představit analyzovaný problém ve vztahu k získaným výsledkům.

I přes výše představené nedostatky je práce využitelná jako vhodný doplňující materiál do výuky předmětů zabývajících se oblastmi datových komunikací a čtenáři představují vhodně vybrané síťové problémy a možnost jejich analýzy za využití nástroje Wireshark.

**Otázky k obhajobě:**

Znáte jiné síťové analyzátory než vámi použitý Wireshark?

Podle čeho jste volil výběr jednotlivých ukázkových úloh?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: velmi dobře**

**V Pardubicích, dne 16. května 2017**

---

podpis