

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Karel Janoušek

**Název práce:** Virtuální laboratorní prostředí pro síťové služby

**Autor posudku:** Ing. Soňa Neradová, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je vytvořit virtualizovaný server bez grafického uživatelského rozhraní, který bude poskytovat služby aplikační vrstvy modelu TCP/IP (DNS, HTTP, SMTP, FTP, TFTP, IRC, SSH). Server bude umožňovat pomocí FTP přístup k následujícím stahovaným programům: Wireshark, Nginx web server, SolarWinds TFTP, Putty. Součástí práce bude podrobná dokumentace vytvořeného prostředí a dvou sad laboratorních cvičení. První sada cvičení bude zaměřená na základní konfiguraci jednotlivých služeb a druhá sada na řešení běžných problémů a poruch. Klientská část bude mít grafické uživatelské rozhraní a bude sloužit k plnění připravených laboratorních cvičení.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

K předložené bakalářské práci mám následující připomínku:

- Čísla citací nejsou chronologicky seřazena.

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Předložená práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část se věnuje popisu služeb aplikační vrstvy, které jsou následně využity v laboratorních úlohách. Praktická část podrobně popisuje proces vytvoření virtuálního prostředí a samotnou implementaci úloh.

Laboratorní úlohy jsou strukturovány do dvou sad. První sada se zaměřuje na procvičení základní konfigurace daných služeb. Druhá sada klade důraz na ověření hlubších znalostí fungování služeb, kde je hlavním úkolem diagnostika a odhalení záměrně vytvořené chyby. Pro tuto sadu je rovněž připraveno kompletní řešení.

Všechny vypracované úlohy jsou k dispozici v digitální formě a jsou nahrány na portál STAG. Práce úspěšně splnila všechny stanovené cíle a má prostor pro budoucí rozšíření.

### **Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Nejvyšší dosažená míra shody s ostatními dokumenty nepřesáhla hodnotu 2%. Předložená práce není plagiát.

### **Otázky k obhajobě:**

Jakým způsobem byl proveden výběr OS pro realizaci zadání?

Jaké jsou možnosti přechodu stávajícího řešení na jiný hypervisor?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Pardubicích, dne 30. srpna 2025**

---

podpis