

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Nasazení správy IP adres ve středně velké síti
<b>Jméno autora:</b>	Jonáš Neuvirt
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Ondřej Votava
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra telekomunikační techniky

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce by měla být kombinací rešerše a následné implementace dle analýzy.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Skoro všechny body zadání byly splněny. Jediným chybějícím bodem je pilotní implementace, o které se autor v práci nezmiňuje. Také je škoda, že autor testování pouze navrhl a popsal, o výstupech testování práce mlčí.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor se držel zažitých postupů, práce prochází od analýzy přes návrh až k popisu realizace. Výkonnostní a spolehlivostní testování popisuje, výstupy však již nejsou součástí práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>D - uspokojivě</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje pouze několik překlepů a 2 citace, které nebyly korektně nahrazeny číslem. Text je rozumně strukturován do kapitol, ilustrace a tabulky jsou vloženy na správná místa. Rozsahem je práce spíše kratší, vše důležité však obsahuje.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Použité zdroje byly zvoleny dobře a jsou korektně citovány.	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Práce popisuje, jak řešit problém správy IP adres ve středně velké síti. Autor zvolil řešení, které splňuje podmínky zadání. Z jeho celkové architektury je vidět, že byt se jedná o služby, bez kterých dnes nelze provozovat žádnou síť, tak jejich provázání není triviální. Představené řešení je postaveno na intenzivním využití databázových serverů, většina se kvůli vysoké dostupnosti replikuje. Škoda, že autor neprovedl navržené testování, bylo by jistě přínosné, kdyby ukázal, jak se eventuální výpadky na různých vrstvách projevují na výkonnosti celého systému. Celkově pak na mne práce působí dojmem, že pouze splnila zadání. V žádné kapitole autor nenabízí polemiku, byt si to mnohde dané téma žádá, protože není jen jediné správné řešení a vždy záleží na kontextu.

Na autora mám následující doplňující otázky:

Práce nepopisuje, jak provázat informace o IP, MAC a DNS. Jak by měl vypadat proces přidání nového stroje do sítě? Které komponenty budou použity? Kdo bude provádět jakou operaci?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **E - dostatečně**.

Datum: 3.6.2021

Podpis: