

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Uživatelsky přívětivé ladění virtuálních počítačových sítí / User Experience in Virtual Computer Network Debugging
Jméno autora:	Oleksandra Koshchii
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Jiří Benc
Pracoviště vedoucího práce:	Red Hat Czech, s.r.o. / Katedra počítačů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o standardní analýzu požadavků a očekávání uživatelů a o uživatelské testování. Řešitelka měla skupinu typických uživatelů ochotných otestovat implementaci k dispozici. Samotná implementace mohla využít existujících knihoven, nicméně vzhledem ke specifickým problémům nebylo jejich použití přímočaré, a to jak vzhledem k nutnosti zpracování vstupního formátu, tak vzhledem k požadavkům na vykreslení.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</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>	
Analýza byla provedena zodpovědně, komentáře a požadavky uživatelů vzaty v potaz a zpracovány. Implementace je přehledná a splňuje požadavky zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Implementaci předcházela analýza existujících řešení a rozhovory s potenciálními uživateli. Informace z rozhovorů byly použity k návrhu implementace. Implementace splňuje požadavky kladené specificky jejího typického použití (přenositelnost, licence, atd.). Na závěr bylo provedeno uživatelské testování. Jedním z výstupů práce jsou náměty pro budoucí vývoj aplikace na základě uživatelského testování.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce se opírá o poznatky z odborné literatury v oblasti použitelnosti uživatelského prostředí. Informace získané rozhovory s uživateli jsou posouzeny optikou těchto poznatků. Získaná data byla použita jako podklad k implementaci. Drobnou výtka je nedostatečné vypořádání se s rozdílným pohledem respondentů na základní uspořádání grafu (4.2.1, 5.1.1) a s problémem přílišné šířky vykreslení, na druhou stranu jde o problém těžký a pouze částečné vypořádání se s ním je v kontextu rozsahu bakalářské práce omluvitelné. Mimo oblast uživatelského prostředí vyžadovala práce od řešitelky pochopení problematiky virtuálních počítačových sítí na úrovni nutné k rozhovorům s uživateli (kteří jsou na tuto oblast odborníky) a k návrhu uživatelského prostředí. Virtuální sítě jsou silně se rozvíjející a komplexní oblast, která není na českých univerzitách vyučována. Řešitelka získala většinu informací o principech virtuálních sítí formou konzultací s vedoucím práce a samostudiem.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	

Bez zásadních výtek. Drobné problémy jsou popisy os grafů v desetinných číslech (přičemž jde o počet respondentů), nekonzistentní vertikální mezery a překlepy.

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*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.*

Zdroje nutné k práci byly dvou druhů: pro problematiku uživatelské přívětivosti a pro problematiku virtuálních sítí. Pro problematiku uživatelské přívětivosti využila řešitelka zdroje relevantní k řešenému problému a nabízející různé pohledy k problematice. Zdroje jsou odkazovány. Pro virtuální síť je problémem velká dynamika oblasti a rychlé zastarávání zdrojů, využitelné jsou tedy prakticky jen online prameny. Jejich výběr je reprezentativní pro závěrečnou práci.

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Implementované řešení je v praxi použitelné, způsob řešení některých činností (využívání polohy kurzoru myši ke zvýraznění části grafu, atd.) je pozitivním překvapením a demonstroval funkčnost získání podkladů od uživatelů a jejich zpracování. Přínosem je také souhrn připomínek uživatelů pro další rozvoj aplikace.

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

*Zodpovědné získání dat od uživatelů (mock-upy, rozhovory) umožnilo vytvořit řešení, které je využitelné v praxi. To bylo ověřeno závěrečným testováním; práce rovněž shrnuje připomínky uživatelů pro další rozvoj aplikace. Samotný kód implementace je přehledný.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 11/06/2019

Podpis: