



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Tomáš Vyčítal

Téma práce: GUI editor pro Mininet

Diplomová práce Bc. Tomáše Vyčítala se zabývá návrhem a realizací grafického editoru pro emulátor Mininet. Teoretická část práce popisuje SDN, prostředí emulátoru Mininet a funkcionalitu aplikace MiniEdit. V praktické části je popsána vlastní implementace editoru včetně ukázkových úloh.

1. Uplatněné metody

Při vypracování diplomové práce student vycházel ze znalostí získaných v předmětu Moderní trendy počítačových sítí. Pro vývoj aplikace student využil metodu agilního vývoje a znalosti programovacích jazyků JavaScript a Python.

2. Co bylo vytvořeno

Student navrhl a vytvořil plně funkční GUI editor pro vytváření topologií SDN sítí včetně konfigurace jednotlivých síťových komponent. Editor také umožňuje import/export projektů.

3. Prokázání správnosti řešení

Aplikace byla otestována na ukázkových úlohách popsaných v kapitole 6. Výsledky byly porovnány s existujícím editorem MiniEdit.

4. Splnění cílů práce

Stanovené cíle podle zadání diplomové práce se podařily splnit. Aplikace je plně funkční.

5. Kvalita textu DP, plagiátorství

Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Míra plagiátorství u psaného textu je menší než 5%, u zdrojových kódů se pohybuje pod 15% což je způsobeno standardní konstrukcí HTML stránek. Největší 94% míra plagiátorství je způsobena citací ISC License ve zdrojových kódech.

6. Dotazy a připomínky k DP:

Jaké nastaly největší problémy během vývoje aplikace?

Doporučení k obhajobě: ANO

Hodnocení: A

Vedoucí: Ing. Miroslav Dvořák, DiT.

Katedra informačních technologií FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 29. 5. 2019

Podpis: