Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: Tomáš Vyčítal, Bc.

Název diplomové práce: GUI editor pro Mininet

1. **Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce**

   Cílem diplomové práce byl návrh a realizace grafického editoru pro síťový emulátor Mininet, inspirovaný aplikací MiniEdit. Teoretická část práce pak měla popsat prostředí emulátoru Mininet včetně jeho komponent a vytvoření ukázkových úloh.

2. **Konkrétní výsledky diplomové práce**

   Teoretická část práce poskytuje velice stručný úvod do softwarově definovaných sítí a použití emulátoru Mininet. Praktická část práce pak naopak velice podrobně popisuje vyvinutou aplikaci *Mininet editor*. Veškeré požadavky kladené na tuto aplikaci byly splněny. V závěru práce pak autor aplikaci podrobně otestoval a vytvořil několik příkladů použití aplikace.

3. **Prokázání správnosti navrženého řešení problému**

   Aplikace *Mininet editor* je naprogramována velice precizně s využitím vhodných nástrojů, frameworků a datových struktur.

4. **Splnění cílů diplomové práce**

   Cíle diplomové práce byly splněny. Z předložené práce a vyvinuté aplikace je zřejmé, že student teoreticky i prakticky úspěšně zvládl řešenou problematiku.

5. **Kvalita textu diplomové práce**

   V práci jsou dodrženy zásady DTP a je zpracována přehledně a obsahuje všechny potřebné náležitosti. Jazyková úprava práce je bohužel pouze průměrná. Práce používá nestandardní anglicismy, které jsou skloňovány (switchi, routery, spuštění Xtermu, inputech). Dále obsahuje gramatické nedostatky a překlepy (čárky, v terminologie – 13, připojených na a – 17, hosty místo hosté – 22, vetší – 31, soubory místo souborů – 41, portů místo portům – 45, připravý místo připraví – 47, vyrendruje – 49, rendorování – 50, převádění, vetšinou – 50, je nutné je – 57, atd.), nevhodná slovní spojení (cestovat v čase, celkem bohatá, mocný nástroj, obstarožních prohlížečích), nekonzistentní označování funkcí, věty nedávající smysl (19, 33, 36, 37) a nekonzistentní názvy obrázků (s / bez tečky).

6. **Připomínky a dotazy k diplomové práci**

   Pojem „Ryu“ není v práci nijak vysvětlen.

   Na straně 16 autor zaměnil skupinové tabulky za flow tabulky.

   Na straně 61 autor mylně tvrdí že „kontrolery se v Ryu spouští pomocí manageru“ – zřejmě měl na mysli aplikace / moduly kontroléru Ryu.

   Může autor vysvětlit, proč asociace „switch na host“ popsaná na straně 35 nedává smysl?

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **B**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Filip Holík, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2019 Podpis: