

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Škultéty Erik, Bc.
Téma: Aplikační rozhraní pro administraci projektu Libvirt (id 18064)
Oponent: Peringer Petr, Dr. Ing., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Toto zadání není principiálně složité, ale náročnější je prostudování všech potřebných souvislostí a prosazení změn do již existujícího projektu.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah textu (49 vysazených stran + 29 stran příloh) je vyhovující.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 90 b. (A)
Text práce je napsán anglicky a jeho struktura je na odpovídající úrovni. Text je srozumitelný a dobře čitelný, nenašel jsem prakticky žádné problémy. Je zřejmé, že autor práci věnoval hodně času.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)
Sazba textu je na velmi dobré úrovni. Výhrady mám pouze k několika málo detailům: na straně 20 je přetékající obrázek, na straně 25 je v obrázku špatně čitelný černý text na příliš tmavě modrém pozadí, na straně 29 je překlep v "Listing 4.5". Po jazykové stránce nemám žádné výhrady.
- 6. Práce s literaturou** 90 b. (A)
Seznam relevantní literatury má 33 položek. Je zřejmé, že autor použil odpovídající literaturu a získal přehled v dané problematice.
- 7. Realizační výstup** 98 b. (A)
Programové řešení mi bylo předvedeno a je zcela funkční. Autorovy změny zdrojových textů v git repozitáři mají rozsah několik tisíc řádků (*added lines: 16261, removed lines: 8354, total lines: 7907*). Většina kódu je v jazyku C a je po všech stránkách na odpovídající úrovni. Velmi pozitivně také hodnotím kvalitu testování výsledné implementace a odpovídající dokumentaci.
- 8. Využitelnost výsledků**
Tato práce je spíše implementačního charakteru a z větší části je již zahrnuta do aktuální verze projektu *libvirt*, takže se používá v praxi.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Proč v kódu používáte pro uložení času *long long* (místo *time_t*)?
- 10. Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)
V rámci této práce student rozšířil *libvirt* o nové funkce a většina z nich byla přijata do hlavní vývojové větve (a prošla tak oponenturou vývojářů *libvirt*). Text práce je kvalitně zpracován a navíc bude tato práce prezentována na mezinárodní konferenci *KVM forum 2016*. Vzhledem k výše uvedeným faktům navrhuji hodnocení **výborně/A**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 7. června 2016

.....
podpis