

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Sedlák David
Téma: Libyang - modul pro Python 3 (id 22919)
Oponent: Kocnová Jitka, Ing., UPSY FIT VUT

- Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
- Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
- Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah technické zprávy je v rozmezí obvyklém pro bakalářskou práci. Po obsahové stránce je práce informačně bohatá a k řešené problematice jsou uvedeny pouze relevantní a nezbytné informace. Výtku si však zaslouží značně stručná kapitola 6 věnující se testování vytvořené knihovny. V kapitole není zmíněno, které vlastnosti knihovny byly testovány, co z testů vyplynulo či jaké případy testy nepokrývají.
- Prezentační úroveň předložené práce** 75 b. (C)
Práce je vhodně rozdělena na teoretickou, návrhovou a implementační část. Sekce vyhodnocující testování vytvořené knihovny neobsahuje téměř žádné relevantní informace. V sekci 3.2. by neškodilo lépe od sebe oddělit části věnující se popisu možných přístupů k implementaci.
- Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)
V textu se vyskytují občasné překlepy, špatně vyskloňovaná slova, chybějící či nadbytečné čárky v souvětích, a nevhodně použité anglické výrazy (např. "mock objektů" či "property" v kap. 4).
- Práce s literaturou** 90 b. (A)
Práce s literaturou je dle citačních zvyklostí a prameny jsou voleny vhodně s ohledem na téma práce.
- Realizační výstup** 85 b. (B)
Výsledkem práce je funkční programové rozhraní knihovny Libyang pro jazyk Python 3. Oceňuji jistě ne úplně snadnou práci s rozhraním Libyang, které se během studentovy práce na BP měnilo.
- Využitelnost výsledků**
Výsledná knihovna je vhodným rozhraním mezi Libyang a Python3. Jedná se bez pochyby o knihovnu využitelnou v prostředí správy sítí.
- Otázky k obhajobě**
 - V části 3.3 (Porovnání výkonnosti přístupů k implementaci) píšete, že jste prováděl "větší množství opakování měřeného případu" a z tohoto množství pak vybíral výsledek. O kolik opakování se jednalo?
 - Jak rychlé vaše rozhraní je? (viz. např. testy v sekci 3.2. - práce s binárním stromem, předání textového řetězce atd)
- Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Výsledný kód poskytuje funkční a v praxi využitelné rozhraní pro knihovnu Libyang pro jazyk Python 3. Práci ubírá na kvalitě jazyková stránka a chybějící vyhodnocení testování vzniklé knihovny. Navrhuji proto hodnotit stupněm C.

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

V Brně dne: 17. srpna 2020

Kocnová Jitka, Ing.
oponent