

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Leonov Martin
Téma: Modul pro transformaci dat pro digitální úřední desky (id 20633)
Oponent: Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání předpokládá návrh a implementaci aplikace integrující data z různých datových zdrojů do jednotného formátu a úložiště. Přestože tato základní funkčnost je poměrně jednoduchá, student musel prozkoumat řadu aplikačních rozhraní různých služeb a řešil i automatizovaný způsob integrace a nasazení výsledného řešení.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání považuji za splněné.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah technické zprávy je v rozmezí obvyklém pro bakalářskou práci.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **72 b. (C)**
Technická zpráva má logickou strukturu a pokrývá jak jednotlivé zpracovávané zdroje dat a přenosové protokoly, tak i návrh, implementaci a nasazení vlastního řešení. V návrhu postrádám poněkud podrobnější analýzu jednotlivých datových zdrojů (rozhraní webových služeb). V implementaci je poměrně rozsáhle řešena komunikace protokolem JSON-RPC, o rozšířenějším protokolu SOAP, který byl také implementován, však jsou v technické zprávě pouze velmi obecné informace.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **74 b. (C)**
Práce je z typografického i jazykového hlediska na standardní úrovni. Pěkně zpracovaná je např. architektura celé aplikace, naopak některé dlouhé výpisy kódu bych považoval za vhodnější přesunout do příloh.
- 6. Práce s literaturou** **70 b. (C)**
Seznam použité literatury je na bakalářskou práci rozsáhlý, mnoho zdrojů však má spíše povahu webových odkazů, z nichž některé ani nejsou informační zdroje (např. [19-22]). Rovněž se často vyskytují odkazy na Wikipedii.
- 7. Realizační výstup** **80 b. (B)**
Implementačním výstupem je nástroj pro získání dat o dokumentech z různých zdrojů (spisových služeb různých dodavatelů), jejich transformaci do jednotného formátu. Nástroj je z technického hlediska pěkně navržen i implementován. Ačkoliv sám o sobě není příliš složitý ani rozsáhlý, student rovněž velmi dobře využil automatizovaný řetězec pro jeho sestavení, testování a nasazení, což hodnotím pozitivně.
- 8. Využitelnost výsledků**
Vytvořený nástroj zřejmě bude nasazen v praxi.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. Mohl byste stručně přiblížit způsob získání dat ze spisových služeb pomocí protokolu SOAP a zejména rozdíly mezi spisovými službami různých dodavatelů v tomto ohledu?
- 10. Souhrnné hodnocení** **77 b. dobře (C)**
Pan Leonov vytvořil nástroj, který není příliš rozsáhlý, ale je pěkně navržený, implementovaný a jeho praktické nasazení je dotažené do detailů. Rovněž kvalita technické zprávy nevybočuje z obvyklého průměru.

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

V Brně dne: 27. května 2019

.....
podpis