

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Mihola David
Téma: Webové služby pro integraci BPMS dle standardu BPMN 2.0 (id 24550)
Oponent: Burget Radek, doc. Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání vyžadovalo poměrně hluboké studium problematiky modelování podnikových procesů, souvisejících standardů a technologií, které se běžně řeší až v magisterském studiu. Z pohledu bakalářské práce proto hodnotím zadání jako obtížnější.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání považuji za splněné bez výhrad.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická zpráva svým rozsahem spadá do rozmezí obvyklého pro bakalářskou práci.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **92 b. (A)**
Technická zpráva je výborně strukturovaná a pokrývá všechny body zadání. Vyzdvihnout lze zejména teoretickou část věnovanou modelování podnikových procesů, standardům BPMN a vzdálenému volání webových služeb. Tyto části jsou zpracovány velmi podrobně a do hloubky. Rovněž návrh a implementace vlastního systému jsou velmi dobře popsány a dokumentují nadprůměrný rozsah a složitost vytvořeného systému.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**
Po jazykové i typografické stránce je technická zpráva velmi pečlivě zpracována, prakticky nelze mít výhrady.
- 6. Práce s literaturou** **88 b. (B)**
Seznam použité literatury je velmi rozsáhlý. Vytknout lze použití některých odkazů na Wikipedii, které mohly být nahrazeny některým primárním zdrojem informací (např. dokumentace GraphQL), to je však vyváženo velkým množstvím dalších relevantních zdrojů, které jsou v textu řádně citovány.
- 7. Realizační výstup** **98 b. (A)**
Realizačním výstupem je aplikace pro správu podnikových procesů, která umožňuje jejich definici, spouštění a vykonávání se zapojením různých aktérů, ať již v podobě uživatelů či automatizovaného volání externích služeb. Vše je velmi rozsáhle konfigurovatelné a dotažené do detailů. Rovněž implementace na platformě .NET je zvládnutá na výborné úrovni.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledný systém demonstruje možnosti automatizace podnikových procesů s využitím zmíněných standardů a je potenciálně prakticky využitelný.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Jak se při vykonávání procesu řeší výpadek nebo chybné volání některé webové služby? Jaký vliv to má na běh procesu?
- 10. Souhrnné hodnocení** **96 b. výborně (A)**
Pan Mihloa prostudoval velmi rozsáhlou problematiku modelování podnikových procesů a navrhl a implementoval aplikaci, která teoretické principy velmi pěkným způsobem realizuje v praxi. Samotná aplikace je rozsáhlá, velmi pěkně navržená a kvalitně implementovaná. Celkově proto práci hodnotím jako velmi nadprůměrnou.

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

V Brně dne: 30. května 2022

Burget Radek, doc. Ing., Ph.D.
oponent