

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Dacer Ondřej
Téma: Portál pro administraci časosběrných systémů (id 23549)
Oponent: Košář Vlastimil, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **méně obtížné zadání**
Předmětem práce je webový frontend pro administraci časosběrných systémů. Internetové portály jsou obecně považovány za jednodušší zadání. Zde byla obtížnost zvýšena tím, že se jedná o firemní zadání, které vyžaduje spolupráci s odpovědnými osobami ve firmě a zapracování jejich požadavků.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s podstatným rozšířením**
Nad rámec zadání obsahuje vytvořená webová aplikace rozšíření v podobě integrace objednávkového systému spolu s platební bránou. Autor rovněž využil nad rámec požadavků zadání technologii WebSocket pro okamžitou aktualizaci údajů v aplikaci.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**
Rozsah technické zprávy je přibližně 48 normostran a splňuje tedy pouze minimální požadavky na rozsah technické zprávy.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **91 b. (A)**
Technická práce je logicky členěna. Autor postupuje od zhodnocení dostupných frameworků a knihoven, přes popis vybrané knihovny a technologie WebSockets až po popis návrhu, implementace a testování. Kapitoly jsou přehledné, informačně bohaté a velmi dobře na sebe navazují. Rovněž pochopitelnost práce je pro čtenáře velmi dobrá.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Jazyková stránka práce je velmi dobrá. Autor používá obratně jazykové prostředky. Gramatické a jazykové chyby se stejně jako překlepy v práci téměř nevyskytují. O to více zamrzí jeden problém přímo v abstraktu. Po typografické stránce je práce zdařilá. Drobné problémy se vyskytují pouze u sazby příkladů zdrojových kódů.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Výběr studijních pramenů odpovídá praktickému charakteru práce. Jedná se převážně o elektronické zdroje. Autor používá relevantní zdroje a v práci jich cituje 20. K porušení citační etiky nedošlo.
- 7. Realizační výstup** **93 b. (A)**
Vytvořený portál pro administraci časosběrných systémů je plně funkční a na vysoké úrovni. Zejména vyzdvihují rozsah testování výsledného systému. Autor využívá jednotkové a snapshot testy. Těmito testy je pokryto 44 komponent vytvořených autorem. Dále bylo provedeno uživatelské testování ve spolupráci se zadávající firmou. Uživatelské rozhraní bylo otestováno na základě téměř 150 specifikovaných případů užití. Knihovny použité autorem byly v práci použity v souladu s licenčními podmínkami a autorským právem. Zdrojové kódy vytvořené autorem jsou poměrně dobře komentovány.
- 8. Využitelnost výsledků**
Jedná se o firemní zadání, u kterého se předpokládá další využití firmou.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **91 b. výborně (A)**
Vytvořené řešení je funkční a kvalitně otestované. Rovněž technická zpráva je na vysoké úrovni. Práce obsahuje rovněž oproti zadání dvě rozšíření. Vzhledem k celkové velmi vysoké úrovni předložené práce ji hodnotím stupněm **A**.

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

V Brně dne: 3. června 2021

Košář Vlastimil, Ing., Ph.D.
oponent