

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Balkovicová Jana
Téma: Webová aplikace pro sběratele (id 24074)
Oponent: Hynek Jiří, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Cílem této práce bylo navrhnout a implementovat webovou aplikaci pro evidenci sběratelských předmětů různých kategorií. Studentka provedla analýzu vybraných aplikací určených pro tento účel a označila nedostatky těchto aplikací (nedostatečná obecnost a horší uživatelská přívětivost). Na základě těchto nedostatků navrhla a implementovala vlastní řešení skládající se z nerelační databáze založené na MongoDB, serverové části založené na frameworku Express a webové aplikace implementované ve frameworku React, která odesílá a přijímá data přes REST API. Pro tyto části připravila konfigurace pro tvorbu kontejnerů pomocí nástroje Docker. Studentka splnila zadání. Zadání hodnotím spíše jako méně obtížné. Studentka nicméně zvolila pokročilé technologie, a proto práci celkově hodnotím jako průměrně obtížnou.
- Splnění požadavků zadání** zadání splněno
- Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- Prezentační úroveň předložené práce** 65 b. (D)
Studentka nejprve popisuje teoretické znalosti potřebné pro splnění praktické části (analýza existujících řešení a principy tvorby webových informačních systémů). V druhé části navazuje návrhem, implementací a testováním. Vytkl bych absenci seznámení s oblastí sběratelství, řádné analýzy cílové skupiny uživatel a jejich potřeb a popisu výkonnostního testování.
- Formální úprava technické zprávy** 80 b. (B)
Práce je po jazykové stránce (až na některé chybějící čárky) na dobré úrovni. Po typografické stránce obsahuje některé drobné nedostatky (například časté chybějící mezery u referencí citací apod.).
- Práce s literaturou** 80 b. (B)
Studentka se odkazuje na dostatečné množství odborných i online zdrojů.
- Realizační výstup** 65 b. (D)
Po uživatelské stránce hodnotím systém kladně. Způsob práce s daty by mohl být na lepší úrovni. Zejména by se hodilo mít k dispozici podrobnější filtrování, což by mimo jiné vyžadovalo lépe organizovat data, než jak je tomu v současné databázi řešené přes MongoDB (například vhodná indexace sběratelských položek na základě různých vlastností).
- Využitelnost výsledků**
Webová aplikace má potenciál si najít své uživatele mezi lidmi sbírajícími netradiční předměty, pro které je potřebné definovat vlastní model atributů těchto předmětů.
- Otázky k obhajobě**
 - Plánujete systém rozšířit o možnost pokročilého vyhledávání (například na základě kombinací více atributů)? V kladném případě stručně nastiňte technické řešení.
- Souhrnné hodnocení** 71 b. dobře (C)
Studenta dle zadání implementovala prototyp webové aplikace pro sběratele. Oceňuji zejména použití pokročilých technologií pro tvorbu webových aplikací. Práce nicméně obsahuje některé výše zmíněné nedostatky jak v teoretické, tak praktické části práce. Navrhuji hodnocení **stupněm C**.

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

V Brně dne: 2. června 2021

Hynek Jiří, Ing., Ph.D.
oponent