

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Viščor Matúš
Téma: Informační systém firmy zabývající se povrchovými úpravami (id 24051)
Oponent: Hynek Jiří, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- Náročnost zadání** méně obtížné zadání
Cílem této práce bylo navrhnout a implementovat uživatelsky přívětivý informační systém, který by umožnil zadávat a chytře organizovat zakázky firmy STILMAN GROUP pro zabývající se povrchovými úpravami (práškovým lakováním) předmětů. Jádrem problému spočívalo v tvorbě chytrého asistenta, který by pomohl příchozí zakázce řadit s ohledem na typy použitých barev (minimalizace čišťení strojů), dostupné skladové zásoby a jiné. Student podrobně analyzoval potřeby firmy a stanovil funkční požadavky na řešení. Výsledný informační systém implementoval s využitím frameworku Laravel. Zadání bylo splněno. Práci nicméně hodnotím jako méně obtížnou.
- Splnění požadavků zadání** zadání splněno
- Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- Prezentační úroveň předložené práce** 70 b. (C)
Student nejprve v teoretické části popisuje problematiku práškového lakování. V druhé části navazuje analýzou, návrhem, popisem použitých technologií, implementací a testováním. Oceňuji podrobný popis problematiky práškového lakování a analýzy potřeb firmy. Vytkl bych absenci popisu teorie zabývající se možnými vývojovými prostředky pro tvorbu informačních systémů (jak je požadováno v zadání), která je nahrazena pouze popisem použitých technologií v praktické části práce. Rovněž bych ocenil podrobnější popis testování.
- Formální úprava technické zprávy** 60 b. (D)
Po jazykové stránce bych vytkl zejména velký problém s interpunkcí. Rovněž bych vytkl i typografickou úpravu dokumentu. V práci se například často objevují špatné typy pomlček nebo uvozovek. Na obrázky v některých případech chybí reference z textu. Odrážkové seznamy nejsou formátovány korektně.
- Práce s literaturou** 70 b. (C)
Student se odkazuje na přiměřené množství zdrojů. Seznam literatury nicméně obsahuje mnoho referencí na domovské stránky jednotlivých technologií, které mohly být řešeny pomocí poznámek na konci stránek.
- Realizační výstup** 75 b. (C)
Po uživatelské stránce systém působí (až na některé drobné běhové problémy při aktualizaci stavu zásob) přívětivým dojmem. Požadovaná funkcionální byla implementována. Jsem nicméně mírně zklamán velmi triviálním přístupem k řazení zakázek v porovnání s podrobnou analýzou problému.
- Využitelnost výsledků**
Projekt byl vytvářen na míru firmě STILMAN GROUP.
- Otázky k obhajobě**
 - Bylo by možné pro optimalizaci řazení objednávek využít pokročilejší modely umělé inteligence? Jaké faktory pro rozhodování (*features*) považujete za nejdůležitější?
- Souhrnné hodnocení** 70 b. dobře (C)
Po formální stránce práce obsahuje některé výše zmíněné nedostatky. Realizační výstupy jsou nicméně využitelné v praxi pro zefektivnění plánování zakázek a objednávání zásob ve firmě zabývající se povrchovými úpravami předmětů. 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