

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Mores Martin, Bc.
Téma: Program pro plánování rozvrhů (id 22888)
Oponent: Veigend Petr, Ing., UITS FIT VUT

- Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání hodnotím jako obtížnější. Plánování rozvrhů na fakultě je poměrně složitá problematika a aplikace, které ji mají podpořit jsou poměrně složité. Student musel důkladně nastudovat problematiku plánování rozvrhů na FIT a navrhnout funkční řešení pro jeho podporu.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo splněno, aplikace je použitelná pro plánování rozvrhů.
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
K rozsahu práce nemám výhrady.
- Prezentační úroveň předložené práce** **80 b. (B)**
Prezentační úroveň práce je na relativně vysoké úrovni, kapitoly jsou dostatečně dlouhé a navazují na sebe. Práce popisuje vytvořené řešení velmi podrobně, ale pro čtenáře srozumitelně. Oceňuji, že se student věnoval testování aplikace, včetně analýzy problémů, které řešil. V práci mi chyběl přehled obsahu přiloženého datového média.
- Formální úprava technické zprávy** **70 b. (C)**
Typograficky je práce až na občasné jednopísmenné předložky na koncích řádků v pořádku. Na stránkách, na kterých jsou pouze obrázky, chybí číslování, což může snížit přehlednost práce. Čitelnost práce je také místy o něco horší díky některým velmi krátkým odstavcům. Jazykovou stránku práce nemohu hodnotit, protože je psána slovensky.
- Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Práce s literaturou bez problémů, student citoval dle citační etiky a v souladu s citačními normami.
- Realizační výstup** **75 b. (C)**
Realizační výstup představuje webová aplikace v jazyce Java (framework Spring). Aplikace je funkční. Databáze, kterou student používal, byla vytvořena v rámci bakalářské práce jiného studenta. Student databázi rozšířil o potřebné tabulky pro funkčnost aplikace. Bohužel zdrojové kódy nejsou téměř vůbec komentovány a neexistuje programátorská dokumentace, udržovatelnost aplikace může být tedy problematická. Potřebné nástroje a knihovny pro použití aplikace jsou popsány přímo v práci.
- Využitelnost výsledků**
Aplikace vytvořená v rámci práce se již používá při plánování rozvrhů výuky a zkoušek na FIT VUT.
- Otázky k obhajobě**
 - Jak byste srovnal vaše řešení s řešeními, která vznikla v rámci předcházejících prací?
- Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**
Práce a výsledná aplikace je relativně vysoké úrovně a je plně funkční. Největším nedostatkem je chybějící dokumentace a komentáře ve zdrojových textech. Z těchto důvodů navrhuji hodnocení **85b (B)** a práci doporučuji k obhajobě.

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

V Brně dne: 15. srpna 2020

Veigend Petr, Ing.
oponent