

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Shapochkin Viktor
Téma: Webová aplikace pro správu univerzitních projektů (id 23691)
Oponent: Sadovský Petr, Ing., Ph.D., VCIT FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Cílem závěrečné práce bylo vytvořit informační systém pro řízení programu, který by splňoval základní požadavky monitorování průběhu projektů během svého životního cyklu. Zadání práce bylo formulováno poměrně komplexně a student tak musel prokázat znalosti a dovednosti ve velmi širokém rozsahu, běžně převyšujícím nároky na bakalářské práce.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
- 3. Rozsah technické zprávy** **přesahuje obvyklé rozmezí**
Student vypracovával bakalářskou práci dle požadavků původního předmětu IBP, který vyžaduje 30 normostran. Práce obsahuje 47 stran hustě sázených pomocí systému LaTeX, čímž přesahuje obvyklé rozmezí.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Text je správně členěn do logických celků, jak je u technických publikací zvykem. Postupuje od formulování cíle, přes teoretický rozbor tématu, analýzu požadavků, návrh architektury a popis implementace, až po popis testování a závěrečné shrnutí.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**
Práce se vyznačuje kvalitní sazbou textu, kvalitními obrázky, obsahuje řádné citace a vysvětlující poznámky pod čarou. U přejatých obrázků odkazuje na zdroje. V minimálním množství se objevují překlepy či ne úplně správná větná stavba.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**
Student prokázal, že dokáže pracovat s odbornou literaturou. V textu jsou uvedeny citace z literatury s řádnými odkazy na zdroje. V přehledu literatury je uvedeno 22 citovaných publikací a v poznámkách pod čarou je uvedeno ještě mnoho dalších, především on-line, zdrojů.
- 7. Realizační výstup** **88 b. (B)**
Funkčnost navrhovaného systému je na velmi dobré úrovni a lze v tuto chvíli nasadit pro řízení programu, protože obsahuje všechny nezbytné funkcionality. Samozřejmě některé další funkcionality by bylo vhodné ještě doplnit, nicméně to by již bylo nad obvyklý rámec bakalářských prací.
- 8. Využitelnost výsledků**
Naprogramovaný IS pro řízení programu jsme připraveni použít na VCIT pro řízení programu smluvního výzkumu na FIT.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - 1) Popište rozdíly mezi řízením programu a projektovým řízením.
 - 2) Proč jste zvolil pro realizaci IS uvedené technologie?
 - 3) Proč jste zvolil NoSQL DB?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Zadání práce bylo poměrně komplexní a vyžadovalo prokázání znalostí ze širokého spektra dovedností. Student prokázal, že dokáže analyzovat požadavky na informační systémy, dokáže navrhovat základní architekturu informačních systémů, volit vhodné nástroje a implementovat kód. Prokázal také, že umí pracovat s odbornou literaturou, že zvládne uchopit komplikované technické problémy a najít řešení. V neposlední řadě obstál i v grafickém návrhu uživatelského rozhraní, které vyřešil návrhem zajímavého dashboardu. Celkové zpracování bakalářské práce po jazykové a typografické stránce je také velmi kvalitní.

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

V Brně dne: 9. června 2021

Sadovský Petr, Ing., Ph.D.
oponent