

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Matějček Vojtěch  
**Téma:** Webová aplikace pro tvorbu dietního plánu (id 19919)  
**Oponent:** Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**  
Zadání považuji za středně obtížné a to jak z hlediska nároků na studijní etapu (zejména seznámení se s problematikou aplikační domény a s vhodnými technologiemi), tak vývoje samotné aplikace.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání považuji za splněné. Explicitněji snad mohly být uvedeny obecnější principy tvorby webových aplikací.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Všechny části práce považuji za obsahově vyvážené, nejsou tam části, které by bylo možné označit za zbytečné.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **68 b. (D)**  
Práce má sice logickou strukturu, ale srozumitelnost značné části obsahu je snížena tím, že autor nezařadil před kapitoly věnující se návrhu konkrétní aplikace nějaký úvod do použitých technologií. Konkrétně rámec Laravel, který použil, má jistou koncepci a zahrnuje řadu nástrojů a balíčků, z nichž některé v práci použil. Základ koncepce, kterým je architektonický vzor MVC, sice autor popisuje, ale použité nástroje rámce spolu souvisí a navazují na sebe. Úvod, který by v tomto smyslu poskytl lepší přehled o rámci Laravel, by byl určitě prospěšný. Kapitola 3 k analýze požadavků je velmi krátká, detailnější informace se objevuje až v souvislosti s popisem návrhu řešení. Na to, jak stručná je tato kapitola, je diagram případů z přílohy možná zbytečně detailní, navíc bez bližšího popisu jednotlivých případů použití. Výhrady lze mít i k ER diagramu (rovněž v příloze), který vykazuje některé nedostatky, např. ani jeden vztah není pojmenován a některé kardinality nejsou správné.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**  
Práce je zpracována pečlivě, po typografické i jazykové stránce ji považuji za kvalitní.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**  
Studijní prameny považuji za vhodně zvolené. Jde především o internetové zdroje pokrývající problematiku příslušné aplikační domény (stravování, diety, zdraví) a technologií (PHP a rámec Laravel a jeho komponenty). Použité zdroje jsou v práci řádně citovány.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**  
Realizační výstup považuji za vydařený. Vytvořená aplikace je pěkná, prakticky využitelná. Kladně hodnotím i zapojení potenciálních uživatelů jak ve fázi sběru požadavků na aplikaci, tak při uživatelském testování. Nebylo sice příliš rozsáhlé, ale určitě užitečné a svědčící o tom, že si autor význam zapojení uživatelů (zde potenciálních) uvědomuje.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Jde o práci, která má potenciál využití v praxi.
- 9. Otázky k obhajobě**
  1. Stručně popište algoritmus generování dietních plánů.
- 10. Souhrnné hodnocení** **72 b. dobře (C)**  
Práci hodnotím jako dobrou. Vytvořená aplikace je pěkná, písemná zpráva ale mohla být napsána z hlediska srozumitelnosti pro čtenáře lépe.

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

V Brně dne: 1. června 2017

.....  
podpis