

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Plesník Jakub

Oponent: doc. Ing. Radek Šilhavý, Ph.D.

Studijní program: Softwarové inženýrství

Studijní obor / specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2022/2023

Téma bakalářské práce: Ukázková aplikace ASP.NET Blazor a relační databáze

Hodnocení práce:

| | A | B | C | D | E | F |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující | | | | | | |
| 1. Aktuálnost řešeného tématu | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Obtížnost zadaného úkolu | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Splnění všech bodů zadání | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Vhodnost zvolené metody řešení | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Logické členění práce | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Úroveň jazykového zpracování | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Formální úroveň práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Práce s literaturou a její citace | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Úroveň zpracování teoretické části | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. Kvalita zpracování praktické části | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. Dosažené výsledky práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. Přínos práce a její využití | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
C - dobře.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Otázky k obhajobě:

- Pro jaký typ aplikací představuje Blazor největší přínos?
- Jaký je význam využití SignalR v rámci Blazor-u?
- Proč je entita ProductItem vázána na Product i ProductVariant? V čem vidíte výhodu tohoto řešení?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Bakalářská práce přináší představení technologie Blazor a zasazuje do kontextu webového vývoje v rámci jazyka .NET. V teoretické části jsou diskutovány základní principy a části .NET. Patří sem například Razor a Entity Framework Core. Author stručně definuje přístupy database-first a code-

first. Popis této části mohl být podrobnější. Přínosné by také bylo propojit popis s dále uváděnými otázkami zabezpečení. U některých otázek - např. JSON Web Token bylo vhodné uvést kontext k tématu práce. V kapitole 2 je pak diskutován samotná technologie Blazor. Dle mého názoru chybí, pro správné pochopení, více informací o Razor-u a také například o SignalR. V rámci funkční analýzy vzorové aplikace jsou diskutovány požadavky i případy užití. Vše je vhodně dokumentováno. V otázce datového modelu není vše řešeno zcela vhodně. Chybí také diskuse struktury aplikace např. formou modelu tříd.

Stěžejní částí práce je popis realizace vzorové aplikace doplněný o ukázky zdrojového kódu a následné představení aplikace. Orientaci a čitelnost by prospělo, kdyby pro všechny obrázky a ukázky kódu existovali odkazy v textu. Užitečné by rovněž bylo provázání s případy užití. Ke kvalitě práce by dále prospělo celkové a ucelené vyhodnocení přínosů technologie Blazor a alespoň základní porovnání s jinými možnostmi řešení.

Celkově navrhuji práci hodnotit stupněm C-Dobře.

Datum 1. 6. 2023

Podpis oponenta bakalářské práce