

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Falta
Název práce: Realizace komplexních reportů na platformě Microsoft .NET
Autor posudku: Tomáš Kozel
Cíl práce: Cílem práce je popsat a porovnat možnosti vývoje komplexních reportů na platformě Microsoft .NET.

| Povinná kritéria hodnocení práce | Stupeň hodnocení | | | | | |
|---|------------------|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru | x | | | | | |
| Vymezení cíle a jeho naplnění | x | | | | | |
| Zpracování teoretických aspektů tématu | x | | | | | |
| Zpracování praktických aspektů tématu | x | | | | | |
| Adekvátnost použitých metod | x | | | | | |
| Hloubka a správnost provedené analýzy | x | | | | | |
| Práce s literaturou | x | | | | | |
| Logická stavba a členění práce | x | | | | | |
| Jazyková a terminologická úroveň | x | x | | | | |
| Formální úprava a náležitosti práce | x | | | | | |
| Vlastní přínos studenta | x | | | | | |
| Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi) | x | | | | | |

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Automatická kontrola vykazuje podobnost 0%. Při pročitání práce nebyly odhaleny žádné závažné prohřešky proti citační etice.

Díličí připomínky a náměty:

K práci nemám závažné připomínky, místy se objevují drobné jazykové chyby, ale jejich množství je nevelké a nesnižují celkovou kvalitu práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student zpracoval téma, které spadá do velmi žádané oblasti zpracování a vizualizace dat. Zmapoval jednak historii a aktuální dění kolem frameworku .NET (Core) a dále popsal množinu navazujících moderních technologií, jako jsou WebAssembly a Razor. Prozkoumal vybrané externí knihovny komponent pro vizualizaci dat a porovnal je na základě předem stanovených kritérií. Na základě získaných poznatků a objevené mezery v nedostatečném pokrytí vizualizačních komponent pro moderní technologii Blazor navrhl a implementovat vlastní Grid komponentu, kterou úspěšně využil při řešení reálného projektu. Ten následně nasadil provozu a získal potřebnou zpětnou vazbu od zadavatele. Architektura komponenty je propracovaná a model respektuje současné trendy v oblasti objektového návrhu.

Práci studenta hodnotím velmi pozitivně, jeho přístup byl aktivní, pracoval samostatně, předkládal průběžné verze k nahlédnutí a respektoval připomínky vedoucího. Text práce i zdrojové kódy dokumentují autorovu výbornou orientaci v nástrojích platformy společnosti Microsoft, včetně těch, které teprve vstupují na trh. Text odpovídá metodickým pokynům i zadání práce a závěrečnou práci tak lze doporučit k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Jaký je aktuální stav pokrytí vizualizačních komponent pro Blazor, došlo k posunu od doby, kdy jste prováděl průzkum a srovnání?
2. Má Blazor nějakou obdobu ve světě konkurenčních vývojářských platforem?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 15. května 2020

podpis