

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Miloš Petrenčák

Oponent: Ing. Jiří Urban

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Možnosti implementace frameworku Blazor do webové aplikace založené na frameworku React**

Hodnocení práce:

Diplomová práce se zabývá moderním webovým frameworkem Blazor a okrajově JavaScript frameworkem React. Diplomant ve své práci kombinuje oba frameworky v rámci jedné webové aplikace. Dále se věnuje implementaci backendu a zabezpečení komunikace mezi frontend a backend vrstvou aplikace pomocí identity serveru za použití .NET technologií s využitím jazyka C#. Náročnost zadaného úkolu bych zařadil mezi obtížnější především proto, že se diplomant snaží o dodržení ucelené architektury aplikace, dle současných vývojových trendů a kombinaci dvou zcela rozdílných přístupů k vývoji frontendu.

Práce popisuje aktuální architekturu a přístup k vývoji webových aplikací. Svým záměrem kombinovat vícero frameworků tato práce popisuje dnes aktuální téma mikro-frontendové architektury.

Teoretická část práce je velmi dobře strukturována a obsahově zcela pokrývá rozsah použitých technologií. V některých kapitolách jde diplomant hlouběji a zmiňuje alternativní technologické přístupy, které lze při vývoji uplatnit. V praktické části diplomant strukturovaně popisuje vývoj aplikace a správně se věnuje především těm oblastem, které představují největší výzvu při vývoji obdobné aplikace.

Po formální stránce je diplomová práce na vysoké úrovni, je velmi dobře členěna a bez větších gramatických chyb. Velmi dobře se čte a tvoří ucelenou technickou zprávu. Přínos práce shledávám především při využití jako návodu na implementaci webové aplikace při použití .NET technologií, která umožňuje jednoduchou rozšiřitelnost a udržitelnost do dalšího vývoje v kombinaci s microfrontend архитектурou.

Diplomant dle mého názoru zcela splnil podmínky zadání, práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Dotazy:

- Jaké jsou výhody a úskalí „microfrontend“ architektury při vývoji aplikace ve větších týmech?

Celkové hodnocení práce:

Známku 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 diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně.**

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

Datum 31. 5. 2022

Podpis oponenta diplomové práce