

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Adam Michálek

Oponent: Ing. Jiří Urban

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Návrh interní aplikace pro hodnocení členů týmu ve firmě**

Hodnocení práce:

Téma diplomové práce je navázané na vývoj interní aplikace ReviewMe, která slouží k poskytování zpětné vazby na členy týmu. Aplikace je napsána v .NET technologiích. Diplomant se věnuje kompletnímu návrhu aplikace, její implementaci i nasazení aplikace do produkčního prostředí. Kvalita provedené práce je podtržena množstvím unit testů.

Teoretická část je velmi dobře strukturována, jednotlivá témata jsou do hloubky vysvětlena a poskytují ucelený přehled o použitých technologiích i postupech. Použití mikroservis architektury aplikace je popsáno velmi detailně. Diplomant bral v úvahu oddělení a zapouzdření jednotlivých servis a jejich komunikaci mezi sebou s použitím message brokeru. Velmi pozitivně vnímám implementaci „continuous integration“ a „continuous delivery“ postupů pro snadné nasazení a udržování aplikace.

Práci hodnotím jako obtížnou a to především díky důrazu na kvalitu navržené aplikace, modularitu a její udržitelnost. Přínos diplomové práce hodnotím jako vysoký - práce může skvěle posloužit jako komplexní návod na realizaci rozsáhlé aplikace od jejího návrhu až po doručení produktu na produkční prostředí, s důrazem na kvalitní návrh architektury jak na frontendu, tak na backendové části aplikace.

Po formální stránce se práce velmi dobře čte a po gramatické stránce je na vysoké úrovni.

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

Dotazy:

- Vysvětlete, jak funguje návrhový vzor Inversion of Control, použitý v aplikaci ReviewMe. Popište jeho výhody.

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 1. 6. 2022

Podpis oponenta diplomové práce