

Posudek oponenta diplomové práce

Studijní program: **Aplikovaná informatika**

Studijní obor: **Informační systémy a technologie**

Akademický rok: **2019/2020**

Název práce: **Web aplikace pro zlepšení agilního projektového řízení na příkladu velkého enterprise projektu s virtuálním týmem**

Řešitel: **Bc. Victoria Panchenko**

Vedoucí práce: **Ing. et Ing. Soňa Karkošková, Ph.D.**

Oponent: **Ing. Tomáš Mysliveček**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Jasnost a srozumitelnost formulace tématu a cíle práce	1
2.	Míra naplnění cíle	1
3.	Logická stavba práce a vzájemná konzistence jednotlivých částí	1
4.	Rozsah a relevance popisu současného stavu	1
5.	Adekvátnost metod k řešení problému, korektnost výběru a aplikace	1
6.	Rozsah, hloubka a preciznost popisu výsledku	1
7.	Relevance a správnost diskuze výsledku	1
8.	Korektnost a relevance informačních zdrojů	1
9.	Gramatika, jazykový styl, terminologie a celková úprava práce	2

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Diplomová práce přináší jedno z možných řešení implementace agilních metod ve virtuálních týmech. Pozitivně vnímám zejména profesionální přístup autorky k práci, její výběr aktuálního tématu a praktické zaměření práce s vypracováním funkčního prototypu. Autorka využila Design Science Research metodiku, podle které se řídí celá její práce, logická struktura a konzistence jednotlivých částí. Oceňuji popis úvodního stavu agilních praktik na reálném projektu a analýzu již existujících řešení, která zdůvodňuje potřebu vzniku nové aplikace. Analýzu a návrh nové aplikace doprovází praktická implementace funkčního prototypu, který naplňuje cíle práce a řeší problém definovaný na jejím začátku. Velkou výhodou je veřejná dostupnost zdrojového kódu aplikace, neboť navržené řešení tak může být solidním základem k využití ve firmách s virtuálními týmy řídící se agilní metodikou anebo ve firmách, které teprve plánují přechod na agilní řízení.

Při vývoji softwarové aplikace je v dnešní době jednou z nejdůležitějších věcí naplnění komplexních potřeb koncového uživatele, a proto také pozitivně vnímám kontinuální spolupráci autorky se zadavatelem a zdůraznění role uživatele a kontextu prostředí, ve kterém je provozováno vyvinuté řešení.

Doplňující otázky do diskuzi:

Autorka píše o dodržování SOLID principů při implementaci řešení a uvádí konkrétně příklad použití „Interface Segregation Principle“ a „Dependency Inversion Principle“. Jak byly užity a respektovány ostatní principy?

Při vývoji aplikace byl použit Entity Framework. Jaký přístup byl použit? Code First nebo Database First? Proč byl zvolen právě tento přístup?

V sekci „Návrhy na budoucí vylepšení“ autorka plánuje užití IoC kontejneru. Jaké benefity to přinese a o jaké knihovně či frameworku se uvažuje?

Závěr: Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **1**

Datum: 12. 1. 2020

Ing. Tomáš Mysliveček
oponent práce