

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Martin Mudroch
Číslo studenta: E20143
Název bakalářské práce: Moderní softwarové architektury
Cíl práce: Cílem práce je namodelovat vybrané moderní softwarové architektury. Součástí práce bude srovnání navržených modelů a posouzení předností daných architektur.
Vedoucí práce: Ing. et Ing. Martin Lněnička, Ph.D.
Studijní program: Informatika a systémové inženýrství
Akademický rok: 2022/2023

Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Cíl práce byl splněn. Za účelem splnění tohoto cíle student na základě studia dostupné literatury identifikoval moderní softwarové architektury, popsal jejich výhody a nevýhody, definoval kritéria pro jejich porovnání, navrhl rozhodovací model, porovnal alternativy a vybral optimální softwarovou architekturu, kterou nakonec namodeloval pro zvolený příklad využití architektury v praxi, tzn. ve veřejné správě.

Práce je logicky členěná a její struktura odpovídá zadání. Je adekvátně podložena českou i zahraniční literaturou a splňuje formální požadavky kladené na tento typ práce. V práci lze nalézt drobné stylistické a gramatické nedostatky. Výsledné modely by také mohly být podrobněji popsány.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Podle systému Theses je nejvyšší míra podobnosti 2%, práce není plagiát.

Otázky a náměty k obhajobě

1. Vzhledem k rostoucímu důrazu na mikroslužby a serverless architekturu, jaká je dnes role MVC v moderním vývoji webových aplikací?
2. Jako prostředí pro svůj model jste využil Amazon cloud. Nabízí Amazon cloud přímo nějaká řešení pro veřejnou správu, např. služby, databáze, infrastrukturu atd.?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.
Tuto bakalářskou práci navrhuji hodnotit známkou: **B**

V Pardubicích 25.8.2023

Podpis: *Ing. et Ing. Martin Lněnička, Ph.D., v. r.*