



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce:	Ing. Radek Dobiáš, Ph.D., MBA
Student:	Ondřej Malach
Název práce:	Aplikace pro monitoring cen nemovitostí
Obor / specializace:	Webové a softwarové inženýrství, zaměření Softwarové inženýrství
Vytvořeno dne:	23. srpna 2022

Hodnotící kritéria

1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Cílem práce bylo vytvořit aplikaci pro monitoring cen nemovitostí na realitních serverech. Student v rámci práce implementoval index cen realit na základě inzerce. Předložená práce splňuje zadání.

2. Písemná část práce

90/100 (A)

Rozsah bakalářské práce je přiměřený a informačně bohatý. Neobsahuje věcné nepřesnosti. Zvolené členění diplomové práce je vhodné a kapitoly na sebe logicky navazují. Práce je dobře čitelná bez výrazných překlepů. Student využil a citoval relativně velké množství relevantních zdrojů na bakalářskou práci. Student řádně odlišil převzaté části od vlastních textů.

3. Nepísemná část, přílohy

90/100 (A)

Zdrojový kód je přehledný, čitelný, řádně komentovaný a dodržující standardy kódování pro jazyk Java. Vybrané technologie jsou vhodné a řádně zdůvodněné. Student provedl řádné testování aplikace. Jsou implementovány unit testy. Je vytvořena javadoc dokumentace ke zdrojovému kódu.

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

90 /100 (A)

Vytvořený SW je možné využít v praxi. Pro veřejné publikování indexu by bylo vhodné se domluvit na použití dat s provozovatelem realitních serverů, i když to z hlediska legislativy není nezbytné.

Celkové hodnocení

90 /100 (A)

Vždy oceňuji, když student přijde s vlastním zadáním, které zpracuje. Takové práce bývají velmi pěkné a je tomu tak i v případě této práce. Líbí se mi spojení řešení praktického problému se znalostmi a zkušenostmi získanými studiem. Bakalářská práce je provedena profesionálně a její výstupy jsou použitelné pro praxi. Předloženou závěrečnou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Otázky k obhajobě

Jsou v ukládaných datech dostatečné informace pro to, kdyby byl index změněn, upraveny koeficienty apod, aby bylo možné ho znovu přepočítat i historicky?

Jaká je vaše představa o případném komerčním využití sesbíraných dat?

Jak komplikované by bylo odstraňování duplicit při sběru dat z více realitních serverů?

Instrukce

Splnění zadání

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

Písemná část práce

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

Nepísemná část, přílohy

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

Celkové hodnocení

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.