



Posudek oponenta závěrečné práce

Student: Bc. Filip Šmíd
Oponent práce: Ing. Michal Valenta, Ph.D.
Název práce: Analýza a redesign architektury frameworku x-definice
Obor: Webové a softwarové inženýrství

Datum vytvoření: 31. 5. 2019

Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – následující škálou 1 až 4:
1. Splnění zadání	1=zadání splněno, 2=zadání splněno s menšími výhradami, 3=zadání splněno s většími výhradami, 4=zadání nesplněno
Popis kritéria: Posuďte, 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, posuďte 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.	
Komentář: Všechny dílčí body zadání jsou v práci beze zbytku splněny.	
Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):
2. Písemná část práce	99 (A)
Popis kritéria: Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posuďte, 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. Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 26/2017, článek 3. Posuďte, 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.	
Komentář: Text práce je dobře strukturovaný. Jednotlivé kapitoly jsou obsahem i rozsahem vyvážené. Všechny části práce jsou relevantní. Práce se výborně čte. Objevil jsem jen několik drobných překlepů. Práce obsahuje teoretickou část (kapitoly 1-3), část analytickou, která se zabývá technologiemi a implementační platformou a dále pak část návrhu, implementace a testování vlastního řešení. Všechny části jsou zpracovány velmi pečlivě, obsahově jsou na vysoké úrovni.	
Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):
3. Nepísemná část, přílohy	100 (A)
Popis kritéria: 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	
Komentář: Dalšími výsledky práce je sada modelů v jazyku UML, které popisují novou architekturu systému, a zdrojový kód části nového systému. Modely i programový kód jsou kvalitně navrženy a dobře dokumentovány.	
Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):
4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost	100 (A)
Popis kritéria: 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.	

Komentář:

Výsledek práce je, dle mého názoru, plně využitelný pro zadavatele práce při dalším rozvoji nové verze frameworku X-definice.

Hodnotící kritérium:

Způsob hodnocení – nehodnotí se

5. Otázky k obhajobě

Popis kritéria:

Uvedte případné dotazy, které by měl student zodpovědět při obhajobě ZP před komisí (body oddělte odrážkami).

Otázky:

1. Překvapilo mě, že jste pro implementaci zvolil jazyk Kotlin. Výběr je dobře zdůvodněn a zvolený jazyk je jistě vhodný. U takto závažného rozhodnutí je však dalším klíčovým prvkem fakt, kolik dalších vývojářů je schopno tuto změnu platformy akceptovat. Jak toto rozhodnutí přijala firma Syntea?

Hodnotící kritérium:

Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):

6. Celkové hodnocení

100 (A)

Popis kritéria:

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.

Text hodnocení:

Práce zcela splnila zadání. Text i další výsledky - diagramy popisující novou architekturu i programový kód části nového systému jsou kvalitně zpracované. Výsledek je dobře a beze zbytku využitelný při dalším rozvoji frameworku X-definice. Celkově považuji práci za nadprůměrnou.

Podpis oponenta práce: