



Hodnocení vedoucího závěrečné práce

Student: Tomáš Grofek
Vedoucí práce: Ing. Petr Pauš, Ph.D.
Název práce: ElateMe - QA v multiplatformních aplikacích
Obor: Webové a softwarové inženýrství

Datum vytvoření: 12. 6. 2018

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: Práce se zabývá vývojem multiplatformních aplikací a rozebírá rizika a problémy spojené s nimi. Student měl nejprve analyzovat rizika a dopady chyb v těchto aplikacích, dále popsat procesy zajištění kvality a rozebrat continuous integration v případě multiplatformní aplikace. Student zadání splnil v plném rozsahu.	
Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):
2. Písemná část práce	95 (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: Textová část práce je provedena dobře. Autor práci rozdělil na několik kapitol, analýzu, procesy pro zabezpečení QA, continuous integration a testování. Text kapitol je psán věcně a stručně, řazení je logické a práce se dobře čte. Rozsah práce je v souladu se standardy FIT ČVUT. Autor citoval všechny použité zdroje (literaturu i softwarové knihovny), jejich počet je dostatečný. Hodně prostoru je věnováno testování, které patří mezi stěžejní body této práce. Co se týká grafické úpravy, gramatiky a překlepů, je dle mého názoru práce v pořádku.	
Hodnotící kritérium:	Způsob hodnocení – bodové hodnocení 0 až 100 bodů (známka A až F):
3. Nepísemná část, přílohy	90 (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: Výstupem není jen text BP, ale také sada vhodně navržených testů, které automatizují testování API. Testy jsou sice zaměřeny hlavně na projekt ElateMe, ale neměl by být problém obdobně provést testy i pro jiné projekty. Student neimplementoval všechny možné testy, ale jejich základní podмноžinu. Vzhledem k tomu, že aplikace ElateMe je komerční projekt, je takové testování téměř nutné.	
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:

Shrnutí možných rizik při vývoji multiplatformního softwaru a navržení vhodných testů je věc velice žádaná. Navržené testy dokázaly odhalit i chyby, které do té doby nebyly nalezeny. Proto je další využití výsledků práce zajištěno minimálně v projektu ElateMe.

Hodnotící kritérium:

Způsob hodnocení – následující škálou 1 až 5:

5. Aktivita a samostatnost studenta

5a:

1=výborná aktivita,
2=velmi dobrá aktivita,
3=průměrná aktivita,
4=slabší, ale ještě dostatečná aktivita,
5=nedostatečná aktivita

5b:

1=výborná samostatnost,
2=velmi dobrá samostatnost,
3=průměrná samostatnost,
4=slabší, ale ještě dostatečná samostatnost,
5=nedostatečná samostatnost

Popis kritéria:

V souvislosti s průběhem a výsledkem práce posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven (5a). Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce (5b).

Komentář:

Student pracoval samostatně, na konzultace docházel hlavně do firmy stojící za projektem ElateMe. Práci sepsal podle dostupných materiálů samostatně a z mé strany nebylo třeba větších připomínek. I když bych ocenil větší počet společných konzultací.

Hodnotící kritérium:

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

6. Celkové hodnocení

95 (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 splňuje zadání a její výstup je v praxi využitelný. Textová část odpovídá standardům FIT ČVUT. Hodnotím proto známkou A.

Podpis vedoucího práce: