

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Kůrová Martina, Bc.
Title: Unified Reporting for Performance Testing (id 20234)
Supervisor: Pluháčková Hana, Mgr. Bc., UITS FIT VUT

1. Assignment comments

Diplomová práce vznikala ve spolupráci s firmou Red Hat v rámci open-source nástroje pro výkonnostní testování PerfCake. Tato práce zkoumá typické výkonnostní problémy dnešních aplikací a navrhuje přístupy, pomocí kterých je možné tyto anomálie automaticky rozpoznat. Pomocí statistických metod, jako je regresní a korelační analýza, je provedena analýza dat naměřených během výkonnostního testování s cílem rozpoznat ve výsledcích odchylky od normálního chování a z nich indentifikovat výkonnostní problémy jako je například zhoršující se reakční čas odpovědi, nízká propustnost systému či odhalení úniku paměti. Navrhovaný přístup byl implementován v podobě nové komponenty nástroje PerfCake. Práci považuji za obtížnější a s jejím výsledkem jsem velmi spokojená.

2. Literature usage

Studentka aktivně vyhledávala sama literaturu týkající se daného tématu.

3. Assignment activity, consultation, communication

Studentka pravidelně konzultovala se svým vedoucím z firmy Red Hat a na konzultace chodila vždy připravená. Byla aktivní a samostatná v hledání řešení různých problémů týkajících se daného tématu.

4. Assignment finalisation

Studentka měla práci dokončenou s předstihem a práci dostatečně konzultovala se mnou i se svým vedoucím z Red Hatu.

5. Publications, awards

Práce byla vybrána v rámci studentské konference Excel@FIT k prezentaci formou posteru. Se studentkou zamýšlíme práci publikovat též formou konferenčního článku.

6. Total assessment

excellent (A)

Studentka byla velmi aktivní při řešení své práce, byla vždy perfektně připravená na konzultace a projevila aktivní zájem prezentovat své výsledky na konferencích. Její práce se dále bude využívat v praxi, protože dělala přímé úpravy nástroje PerfCake, který je volně dostupný a užívá se nejen v Red Hatu, ale i v jiných firmách. Proto hodnotím její práci jako **výbornou (A)**.

Hodnocení vedoucím z firmy Red Hat: s prací studentky jsem byl nadmíru spokojen. Byla velmi samostatná, stačilo vždy jen naznačit směr a sama už prozkoumala oblast. Ke každému problému, na který narazila rovnou připravila i několik návrhů řešení, takže stačilo vybrat to nejvhodnější. Zejména jsem byl mile překvapen teoretickým rozsahem práce a její kvalitou. Výsledná implementace pak posunula testování výkonu softwaru opět značným směrem kupředu, protože analýzu výsledků je teď možné snadno automatizovat.

In Brno 9. June 2017

.....
signature