

Hodnocení bakalářské práce – konzultant

Konzultant: Ing. Rastislav Kanócz

Firma: profiq s.r.o.

Téma: Absolvování individuální odborné praxe

Student: Petr Večeřa

1. Popis typu práce a rozsahu práce, na které se student ve firmě podílel.

Student Petr Večeřa byl zařazen na pozici Software Engineer na projekt automatizace testování softwarové technologie Ext JS vyvíjen společností Sencha, pro kterou naše společnost profiq s.r.o. dodává služby softwarového inženýrství.

V rámci projektu ExtJS měl student za úkol naučit se celkový rozsah funkcionality technologie ExtJS, provést analýzu současného stavu testování, prozkoumat a navrhnout možnosti jak využít vývoj automatických testů k zefektivnění samotného procesu testování a vyvinout prototyp, na základě kterého by se vybralo strategické řešení pro dlouhodobé použití.

Student zvládl úkoly tohoto projektu velice rychle a samostatně s tím, že byl schopen navázat vztahy s kolegy ze zahraničí (U.S), provést kvalitní analýzu, doporučit řešení a vyvinout prototyp, kterého výsledky pomohl prezentovat zákazníkovi.

Náročnost úkolu vycházela z komplexity použitých technologií (oblast vývoje HTML 5 aplikací, různé programovací jazyky a nástroje pro automatizaci testů, různé operační systémy, virtualizované prostředí, nástroje na efektivní komunikaci atd.) a taky prostředí (více časových pásem, angličtina, více kultur). Pan Petr zvládl úkoly velice dobře, zodpovědně, s dobrou motivací a kvalitními výsledky dodané práce.

2. Aktivita studenta během řešení.

V průběhu praxe bylo úkolem studenta se nejdříve seznámit s problematikou vývoje webovských a mobilních aplikací, s JavaScriptovým frameworkem Ext JS a technologii HTML 5/CSS3 a taky jaký druh testů je potřeba pro ověření správné funkčnosti frameworku. Následně bylo potřeba prozkoumat možnosti automatizace testů a vyvinout prototyp a to všechno splnit v předem stanoveném čase.

Pan Večeřa všechny tyto úkoly zvládl výborně a vysoce kvalitně. Počas řešení prokázal analytické schopnosti, technické dovednosti a byl schopen efektivně aplikovat poznatky z dosavadního studia na vysoké škole.

Student pracoval samostatně na částečný úvazek a byl téměř dennodenně v kontaktu s vývojovým týmem zákazníka i s ostatními kolegy, se kterými komunikoval přes technologie, které podporují efektivní komunikaci vzdáleně (Video konference přes Google Hangouts, Skype a taky přes online chat nástroj jakým je HipChat). Nebál se aktivně komunikovat s lidmi ze zahraničí v anglickém jazyce a byl schopen dovést úkoly do úspěšného konce.

3. Hodnocení dosažených výsledků a přínos firmě.

Výsledky, které student Petr Večeřa dosáhl, předčili naše očekávání hlavně v jejich kvalitě a v dosaženém čase. V krátkém čase nám i našemu zákazníkovi, pro kterého byl projekt realizován, pomohl provést analýzu potřeb a možných řešení a vyvinout prototyp automatizace testů. Na základě toho bylo vybrané strategické

dlouhodobé řešení, které se úspěšně začalo na projektu používat, a které podporuje snížení celkových nákladů na vývoj softwarové technologie Ext JS.

Technické řešení automatických testů je plně funkční, aktivně se využívá a dál u zákazníka vylepšuje a rozšiřuje. Více jak 20 automatických testů, které student vyvinul je součástí pravidelného automatického testování, které je automaticky spouštěno vždy po každé změně kódu.

Petr Večeřa taky v rámci samotných úkolů, mimo analýzy a vývoje automatických testů, přispěl k dodatečnému vylepšení jak samotné Ext JS technologie, tak nástrojů, které používal k automatizaci. To hlavně tím způsobem, že nahlásil více jak 50 chyb a návrhů na vylepšení.

Taky bych rád vyzdvihl, že na základě této zkušenosti se taky společnost Sencha rozhodla rozšířit tým naší společnosti profiq působící na projektech společnosti Sencha.

4. Souhrnné hodnocení.

S dosaženými výsledky jsme nad míru spokojeni. Student splnil předem domluvené úkoly, pracoval samostatně a efektivně a v mnoha případech šel nad očekávání. Demonstroval své velice dobré technické znalosti a dovednosti jak ve vývoji softwaru, řešení svých úkolů a chyb, tak i v analýze a komunikaci. Práci doporučuji k prezentaci ke státní závěrečné zkoušce.

5. Otázky k obhajobě.

Proč by měly být funkční testy automatizované a jaké jsou hlavní výhody nástroje Siesta pro automatizaci testování JavaScriptových aplikací?

Jaký systém na verzování kódu softwaru student využil a proč?

Celkové hodnocení: výborně

V Ostravě, 19.5.2015



podpis konzultanta + razítko firmy