

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: Jan Rada

Název práce: **Nástroje pro podporu testování**

Obsah práce

Cílem diplomantovy práce bylo seznámit se s nástroji pro podporu testování. Na základě analýzy několika nástrojů měl diplomant vytvořit návrh jednoduchých studentských projektů pro předmět OKS, které by se daly pomocí vybraných nástrojů automaticky validovat. Pro navržené studentské projekty měl diplomant vytvořit prostředí pro jejich validaci a připravit k nim validační domény. Jako poslední bod zadání měl diplomant důkladně prověřit své řešení na testovací verzi validátoru a kriticky zhodnotit výsledky.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Textová část práce začíná kapitolou o testování software, kde diplomant popisuje důvody k testování a obecné znalosti z této problematiky. V kapitole občas chybí odkazování na zdroje, ale jinak je velmi precizně zpracována. V další kapitole jsou rozebírány nástroje pro podporu testování. Všechny nástroje jsou přehledně popsány a je vidět, že autor si dal s prozkoumáním nástrojů práci. V následující kapitole se stručně popisuje validátor a princip práce s ním. Práce pokračuje kapitolou s analýzou vhodnosti popsaných nástrojů pro potřeby hodnocení studentských projektů. Analýza je provedena opět velmi precizně a autor přesvědčivě definuje použitelnost jednotlivých nástrojů pro potřeby zadání. V další kapitole autor popisuje jím vytvořené jednoduché webové aplikace s ohledem na použité technologie a jejich funkčnost. Následující dvě kapitoly obsahují velmi detailní popis dvou vytvářených aplikací pro validátor. V obou kapitolách autor postupuje systematicky od analýzy k implementaci a zhodnocení výsledků. I přes podrobný popis je zachována vysoká míra srozumitelnosti textu, čehož je dosaženo i vhodným použitím vysvětlujících obrázků. V poslední kapitole autor shrnuje svou práci a objektivně zhodnocuje výsledky.

Na přiloženém CD se nachází několik adresářů, jejichž struktura je vysvětlena v příloze práce. Přiložené aplikace jsou dobře strukturované a jejich zdrojový kód je přehledný a obsahuje vysoké množství komentářů. Vytvořené webové aplikace jsou dobrým způsobem, jak si vyzkoušet práci s nástrojem Selenium. Díky vytvořeným doménám na validačním serveru je možné si své výsledky nechat zkontrolovat. Kvalitu celkového vytvořeného software potvrzuje jeho úspěšné použití v předmětu OKS.

Formální úroveň

Formální úprava práce je na vysoké úrovni, vyskytuje se v ní nízký počet překlepů. Textová část práce působí přehledným dojmem a dobře se čte. Na většině textu je vidět systematický přístup při řešení diplomové práce.

Práce s literaturou

Diplomant v práci používá množství literatury, na kterou se odkazuje. V některých kapitolách by odkazy stály za doplnění, ale celkově je práce s literaturou na dobré úrovni.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Splnění zadání

Všechny body zadání diplomant splnil bez výjimky.

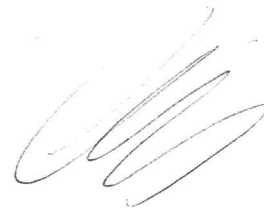
Dotazy k práci:

- 1) Do jaké kategorie testů (alespoň tři dělení) byste zařadil testování aplikace Převodník?
- 2) Jak náročné by bylo připravit validační domény pro nový web (rozsahem stejný jako aplikace Diskuzní fórum)?

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29.5.2014

Ing. Štěpán Cais



SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky