

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Václav Žák**

Název práce: **Nástroje pro zjišťování pokrytí kódu testy**

Aktivita studenta

Bakalář se danou problematikou zabýval intenzivně od zimního semestru 3. ročníku, protože výsledky jeho práce byly jedním z podkladů pro přípravu nového předmětu KIV / OKS (Ověřování kvality software). Bakalář musel prostudovat relativně velký počet dokumentů a značně experimentovat s testovanými nástroji. Bakalářskou práci dokončil před termínem.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce byla zcela bezproblémová. Na pravidelné konzultace bakalář přicházel vždy se splněnými úkoly podle harmonogramu. Se vzrůstající znalostí možností zkoumaných nástrojů se postupně objevovaly další a další možnosti vzájemného porovnávání. Proto bylo velmi důležité, že bakalář byl vždy ochoten začlenit do své práce nové podněty, i když to občas znamenalo částečné úpravy již hotové práce.

Původnost práce a práce související

Práce je zcela původní a v současné době se (pokud je vedoucímu známo) nikde ve světě podobné srovnání v této komplexnosti nevyskytuje. Vyskytují se samozřejmě srovnání nejrůznějších kvalit, které se ovšem zaměřují víceméně vždy na jeden, maximálně dva nástroje.

Kvalita řešení

Bakalář provedl zevrubný průzkum všech známých druhů pokrytí kódu a pro nejpoužívanější z nich připravil sady příkladů jak vhodných, tak i – tam, kde to mělo smysl – nevhodných (antipatery). Příklady jsou rozumně jednoduché, takže je na první pohled vidět, jak který nástroj toto pokrytí umožňuje ověřit.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky práce již byly využity v letním semestru 2013/14 v předmětu OKS, konkrétně v přednášce Techniky strukturálního testování. Vítězný (bakalářem doporučený) nástroj CodeCover byl studenty používán pro řešení samostatné práce a celková spokojenost s jeho možnostmi plně potvrdila správnost bakalářových závěrů.

Je třeba ale zdůraznit, že bakalář připravil celou metodiku porovnávání podobných nástrojů, kterou tak může velmi rychle využít zájemce při například porovnání komerčních nástrojů.

Splnění zadání

Zadání bakalářské práce je splněno v celém rozsahu, každému bodu zadání byla věnována odpovídající pozornost.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.



V Plzni 7. května 2014

doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.