

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Barrister - Engine for duplicity searching in source code
Autor práce: Jiří Fryč
Vedoucí práce: Ing. Ondřej Macek, Ph.D.

Složitost řešeného problému

*nedostatečná - podprůměrná - průměrná - **nadprůměrná** - velmi nadprůměrná*

Místo pouhého využití některého z dostupných nástrojů došlo v podstatě k implementaci vlastního nástroje založeného na nástroji JPlag.

Hodnocení použitých metod řešení a odborných dovedností

*nedostatečné - podprůměrné - průměrné - nadprůměrné - **velmi nadprůměrné***

Student analyzoval problematiku duplikace zdrojových kódů. V rámci analýzy porovnal vybrané existující nástroje pro rozpoznávání duplikátů a následně upravil jeden z existujících nástrojů tak, aby co nejvíce vyhovoval univerzitním potřebám. Výsledný nástroj byl zkušebně nasazen i v rámci předmětu PSI.

V rámci závěrečného zhodnocení student navrhl i vlastní variantu algoritmu pro vyhledávání duplicit ve zdrojovém kódu studentů.

Text práce

*nedostatečný - **podprůměrný** - průměrný - nadprůměrný - velmi nadprůměrný*

Práce je psána v anglickém jazyce. Zřejmě v rámci automatických oprav anglického jazyka se v textu objevují nepřírozané termíny a fráze.

Textové zprávě měla být věnována větší pozornost a více času. Text práce je místy až příliš strohý a bez znalosti problematiky nebo vysvětlení autora je těžce pochopitelný (např. kapitola s výsledky testů v rámci předmětu PSI by měla být podrobnější).

Formální náležitosti

*nesplněny - splněny s výhradami - **splněny***

Přístup studenta

*nedostatečný - podprůměrný - průměrný - nadprůměrný - **velmi nadprůměrný***

Student pracoval samostatně a iniciativně. Na jeho vlastní žádost došlo k výraznému posunu ve složitosti zadání.

Míra splnění zadání

nesplněno - částečně splněno - splněno - práce nad rámec zadání

Místo pouhého využití některého z dostupných nástrojů došlo v podstatě k implementaci vlastního nástroje založeného na nástroji JPlag.

Dosažené výsledky a jejich přínos

nedostatečné - podprůměrné - průměrné - nadprůměrné - velmi nadprůměrné

Závěr

Původním záměrem zadání bylo čistě porovnání stávajících řešení a využití některého z nich. Jiří Fryč toto očekávání předčil a díky svému iniciativnímu přístupu vytvořil variantu stávajícího nástroje, kterou je možné použít ve výuce (jak již autor prokázal). Na projektu se navíc dále pracuje v rámci CZM FEL ČVUT. (Vzniká uživatelské rozhraní, integrace na systémy FEL ČVUT).

Celkový dojem z práce kazí textová zpráva, která mohla být zpracována lépe. Vzhledem ke složitosti řešeného problému, aktivitě studenta a praktickému výstupu hodnotím práci jako velmi zdařilou.

Na základě výše uvedeného práci hodnotím známkou:

B - velmi dobře (nadprůměrné, ale s určitými chybami)

V Praze dne 8. 6. 2017

podpis vedoucího práce