

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Lukáš Výškrabka**

Název práce: **Integrace automatické detekce statických chyb do vývojového prostředí**

Úkolem autorovi práce bylo integrovat knihovnu JaCC jako interaktivní plugin do vývojového prostředí. Autor zvolil pro integraci prostředí Eclipse a vytvořil několik nových Views, ikon a kontextových menu, které umožňují uživateli spouštět verifikační nástroj JaCC při vývoji Java projektů.

Student přistupoval k projektu zodpovědně, na pravidelných schůzkách odevzdával předem domluvenou práci a aktivně navrhoval další řešení. Přípomínky zadavatele obratem řešil. Vytvořený plugin je funkční a splňuje očekávání. Jako součást práce byl vytvořen instalátor, který umožňuje plugin jednoduše instalovat do Eclipse. Při používání pluginu jsem nezaznamenal žádné problémy. Očekávám, že plugin může být velice vhodným doplňkem programátorům.

Odevzdaný text dobře informuje o relevantních technologiích a autorské práci. K formě prezentace mám pouze malou výtku a to k implementační části. Autor na mnoha místech zobrazuje ukázky zdrojových kódů, které slouží k lepšímu porozumění textu. Občas však ukázky nezobrazují žádné složité algoritmy a spíše tak vyplňují místo.

Slabší místo práce je testování a ověření pluginu. Autor vytvořil několik automatizovaných testů a provedl ruční testování. Dokonce se mu povedlo plugin otestovat v korporátním prostředí, čemuž ovšem věnuje necelou jednu stránku textu. Tuto část bylo vhodné více rozpracovat, protože zde vidím potenciál na přínosnou analýzu. Vhodné by bylo například zjištění kolik úsilí stálo nalezení chyby bez využití pluginu a naproti tomu s využitím pluginu. I kdyby se nejednalo o systematickou studii, ale například o soupis pozorování, zpětné vazba od kolegů uživatelů apod, vznikly by podklady pro zajímavý závěr. Namísto toho současný závěr pouze odhaduje užitečnost řešení.

I přes výše zmíněné výtky však student prokázal schopnost samostatné tvůrčí činnosti, schopnosti integrace a tvorby rozsáhlého software a analýzu výsledků. Zadání je splněno bez výhrad.

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

V Plzni 25. 5. 2015

Ing. Kamil Ježek, Ph.D.

