

Posudek vedoucího diplomové práce

Zuzana Burešová: Optimalizace a rozšíření porovnávání OSGi komponent

Cílem této diplomové práce bylo zlepšit implementaci načítání a porovnávání OSGi komponent v projektech JaCC a OBCC, které jsou základem výzkumných a aplikačních výstupů komponentové skupiny KIV. Na základě výsledných optimalizací, ověřených v nástroji automatického vytváření verzí komponent, má být možné projekty nasadit do komerčních nástrojů bez obav z nadměrné paměťové a výpočetní náročnosti.

Diplomantka se s projekty seznámila již během předchozích let studia a získané znalosti dobře využila v projektu diplomové práce. Zcela samostatně na základě vlastního studia příslušných zdrojů navrhla způsob analýzy implementací a jejich automatizovaného ověřování zátěžovými testy, přičemž potřebné dílčí cíle a přístupy konzultovala s vedoucím práce i v rámci projektového týmu. Výsledné postupy prakticky realizovala, včetně integrace do procesu automatického sestavení projektů na platformě Hudson, a na základě zjištěných informací provedla příslušné úpravy implementací. Dalším přínosem práce je způsob reprezentace rozdílů mezi komponentami (tj. výstup z porovnávání) ve formě vhodné pro strojovou analýzu i zobrazení na webovém rozhraní. Obě tato vylepšení budou zahrnuta do následujícího čtvrtletního vydání projektů.

Přestože v některých obdobích věnovala studentka práci na projektu méně úsilí, než jsem považoval za potřebné, celkový výsledek – včetně informací a metodických postupů popsanych v textu práce – je díky jejím nadprůměrným schopnostem a pracovitosti velmi přínosný a kvalitní. Práci proto **doporučuji k obhajobě** a navrhuji její hodnocení známkou **výborně**.

V Plzni, dne 6.6.2012



Doc. Ing. Přemysl Brada, Ph.D.