

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Miroslav Brožek

Název práce: **Integrace úložiště CRCE s Maven repository**

Cílem práce Miroslava Brožka bylo analyzovat možnosti získávání softwarových komponent z úložišť nástroje Maven a implementovat odpovídající rozšíření pro experimentální úložiště CRCE, vyvíjené na pracovišti zadavatele. Účelem zadání bylo vytvořit nástroj pro efektivní získávání velkých objemů experimentálních dat.

Zadání tématu i zapojení studenta je již staršího data, kvůli jeho velkému pracovnímu vytížení práce zpočátku postupovaly pomalu a hlavní část tak byla realizována poměrně pozdě. V době hlavních prací byl student aktivní, často postup konzultoval s vedoucím práce i s dalšími členy týmu a náměty na úpravy odpovídajícím způsobem zapracovával; očekával jsem nicméně větší samostatnost při řešení.

Vytvořené rozšíření je původním dílem diplomanta, funkční a odzkoušené na netriviálních datech (centrální Maven repository s cca  $10^6$  komponent) a v zásadě odpovídá zamýšlenému účelu; pro plné využití by nicméně byly třeba další úpravy. Implementace využívá vhodné technologie pro získávání a indexování obsahu úložiště, koncepce řešení ale nesleduje příliš dobře architekturu CRCE a tak mj. nedovoluje zapojit vytvořený modul do správy životního cyklu CRCE artefaktů a nevyužívá již existujících modulů pro ukládání vytvářených dat, přestože diplomant byl obeznámen s předchozími pracemi souvisejícími s projektem. Uživatelská stránka výstupu práce je také slabá, mj. není možné ovládat chod rozšíření za běhu úložiště.

Text práce stylisticky sice nevalně ale na vhodné úrovni abstrakce popisuje vše potřebné pro základní pochopení vytvořeného rozšíření. Cesta k finální podobě textu ale byla dlouhá a vyžadovala nadstandardní množství práce vedoucího.

Konstatuji, že práce Miroslava Brožka v zásadě splňuje všechny body zadání, navrhuji hodnocení známkou **dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni, dne 2.6.2015

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc. Ph.D.

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