

Posudek diplomové práce

Autor: Tomáš Milata

Název: Graphical Editor for Job Structure Configuration in Java EE 7 Batch API

Posudek vypracoval **vedoucí práce**: Ing. Jirí Pechanec

Student přistoupil k řešení práce zodpovědně a samostatně. V průběhu tvorby příležitostně konzultoval práci se svým vedoucím, ale většinu své komunikace směřoval tam, kde to bylo nejefektivnější – tj. Směrem do open-source projektu do něhož jeho práce přispívá. Vývoj nezačal naslepo, ale pečlivě si zmapoval existující řešení a po volbě cílového projektu pečlivě Shromáždil technické požadavky nezbytné pro úspěšné přijetí projektu komunitou. Dá se říci, že student projevil skvělou orientaci na zákazníka. Konzultace s vedoucím měly typicky formu diskuse nad problémem a řešeními, které student zvažuje, přičemž student byl vždy schopen dojít ke správnému řešení vlastní úvahou.

Přístup studenta tedy hodnotím známkou A.

Výsledná práce – tj. zásuvný modul do projektu JBoss Tools byl vřele akceptován komunitou a zařazen do projektu. O kvalitě odvedené práce svědčí i to, že modul byl zařazen prakticky obratem, ze strany projektové komunity byly vyžadovány pouze drobné úpravy týkající se některých detailů.

Student se nezastavil pouze u vytvoření programu, ale připravil k němu i kvalitní dokumentaci a dokonce i ukázky použití ve formě videosouborů.

Modul samotný zaplňuje díru na trhu Java EE nástrojů, kdy i po dvou letech od přijetí specifikace Batching API nebyl k dispozici volně šiřitelný grafický editor JSL jazyka. Student splnil všechny body zadání a dá se říci, že vytvořil v současné době nejkvalitnější editor pro daný účel.

Vlastní implementaci hodnotím známkou A.

Textová část práce je psána v anglickém jazyce. Typografické provedení je bezchybné a práce svojí strukturou splňuje požadavky kladené na diplomovou práci. Student ji bohatě doprovodil grafickým materiálem, který výrazně pomáhá čtenáři neznalému problematiku s pochopením textu.

Vlastní text práce obsahuje následující části

- Seznámení s jazykem JSL
- Analýza existujících řešení a vytvoření seznamu funkčních požadavků
- Návrh a architektura řešení (využití toolkitu Sapphire)
- Implementace – zde je nutno pochválit i popis workflow, které je nutné dodržet pro úspěšné přijetí příspěvku do JBoss Tools
- Přehled dosažených cílů a testování použitelnosti

Obzvláště poslední část věnovaná testování použitelnosti je velmi cenná. Potvrzuje, že student nevyvíjel software pro sebe, ale skutečně se jej snažil pojmout z hlediska regulérního a nestranného uživatele.

Práce obsahuje několik drobných překlepů, které však nijak nesnižují její hodnotu či srozumitelnost.

Textovou část práce hodnotím známkou A.

Celkově se jedná o kvalitní práci, která si již našla cestu do projektu JBoss Tools, který má širokou uživatelskou základnu. Lze předpokládat, že vyvinutý modul se stane součástí příštího vydání produktu Jboss Developer Studio společnosti Red Hat a student tím získá výtečnou referenci práce na produktu, který využívají celosvětově miliony uživatelů

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou **A-výborně**.

21.5.2015

Datum

