

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Ladislav Račák**

Název práce: **Implementace bezpečnostní vrstvy DCIx**

Student byl po celou dobu zpracování své bakalářské práce aktivní a plnil požadavky zadavatele práce. Jednotlivé části práce odevzdával v předepsaných termínech.

Student aktivně spolupracoval s vedoucím práce, především byl ve stálém kontaktu s externím konzultantem. Zpracovával a dále rozvíjel navržené postupy a řešení. V rámci diskuse aktivně reagoval na připomínky.

Existuje celá řada nástrojů a knihoven usnadňující řešení interní zabezpečení dat ve víceuživatelské aplikaci. Tato práce se zabývá knihovnou Apache Shiro a jejím reálnému nasazení v aplikaci DCIx od společnosti Aimtec, a. s. Student uplatnil své původní algoritmy a rozšířil dostupné metody knihovny.

Aplikace DCIx před renovací porušovala některé bezpečnostní zásady (přístupová práva, autentifikace, atd.). Nutno podotknout, že se v průběhu práce řada požadavků měnila. V rámci bakalářské práce byly všechny identifikované problémy odstraněny, funkčnost aplikace musela být zachována, bylo nutné provádět v každé fázi vývoje akceptační automatické testy.

I přes drobné nedostatky s ohledem na jazykové zpracování (v práci se vyskytuje několik překlepů, někde chybí interpunkce) je práce po formální stránce na velmi dobré úrovni, je doplněna ilustračními obrázky a přílohou (uživatelská příručka). Výhradně elektronické zdroje jsou uvedeny a citovány požadovaným způsobem.

Knihovna Apache Shiro poskytla vhodné nástroje k řešení celé bezpečnostní vrstvy. Umožnila i pokročilé funkce jako je například kešování nebo konfigurace servletového filtru. Všechny hlavní komponenty jsou založeny na POJO, a proto je snadné v případě potřeby rozšířit. Firma Aimtec, a.s. (respektive AIMTEC Outsourcing s.r.o.) musí dořešit ve své režii některé licenční požadavky.

Zadání vytvořené firmou Aimtec, a.s. bylo splněno.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 28.5.2013


Doc.Dr.Ing. Jana Klečková