



České vysoké učení technické v Praze

Fakulta elektrotechnická

Katedra počítačů, Karlovo náměstí 13, 121 35 Praha 2

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název práce:** Zabezpečení automaticky generovaných REST služeb

**Jméno studenta:** Bc. Martin Egermajer

Student ve své práci představuje problematiku autentizace a autorizace automaticky generovaných RESTful služeb. Práce ve svém úvodu zavádí používané pojmy, následuje rešerše existujících technologií a diskuze jejich výhod a omezení. Ve zbytku práce student prezentuje návrh vlastního řešení, jeho implementaci, testování a použití.

Práce je dobře strukturovaná a srozumitelná. Použitý jazykový styl odpovídá spíše populární literatuře než odborné práci, což koreluje i s menší odborností textu především v počátečních kapitolách. Téma je zajímavé, dobře zpracované a podložené kvalitní literaturou.

Celkový dojem z práce kazí hlavně kapitola 2 Analýza, která nemá s analýzou nic společného. Místo toho pouze zavádí některé použité pojmy, kde u většiny z nich ani není přímá souvislost s tématem práce. Pojmy jsou představeny velmi zevrubně bez zvýraznění jejich vlivu na tuto práci. Podobně neuspokojivý je i úvod kapitoly 3 Rešerše. Zde autor prezentuje autentizaci, její základní možnosti a útoky. U diplomové práce bych očekával kvalitnější a detailnější zpracování této sekce, zejména s ohledem na téma práce. Za nešťastné považuji i roztržštění popisu autorizace do následujícího textu, ačkoliv by autorizace měla být jasně a detailně zavedena v úvodu práce. Zcela mi chybí diskuze zabezpečení přístupu na různých úrovních, zejména na úrovni třídy, atributu, instance atd.

Zbývající část práce, tj. od kapitoly 3.4, je kvalitně zpracovaná a řádně popsána. Velmi oceňuji zbytek rešerše, kde autor prezentuje hlavní technologie realizující RESTové služby na platformě Java EE. Kromě jejich obecného popisu zdůrazňuje jejich výhody a omezení, ze kterých v závěru kapitoly shrnuje poznatky důležité pro návrh vlastního řešení. Bohužel, autor se ve svém průzkumu omezil pouze na platformu Java EE, ačkoliv v úvodu kapitoly 3 zmiňuje, že provedl rešerši řešení i pro jiné platformy.

Velmi kvalitně je zpracovaný i samotný návrh knihovny. Autor zohledňuje všechny identifikované požadavky a snaží se poučit z nedostatků existujících řešení. Celý návrh je detailně diskutován a každé rozhodnutí je dobře zdůvodněno. Implementace i testování jsou popsány kvalitně. Práce neopomíjí ani možnou integraci s knihovnou Aspect Faces a představuje zátěžové testy demonstrující celkové zvýšení efektivity existující aplikace. V závěru práce autor zmiňuje použití knihovny a shrnuje její základní výhody, nevýhody a omezení.

S ohledem na populární jazykový styl, nekvalitní popis autentizace a nedostatečnou diskuzi nad možnostmi autorizace celkově hodnotím práci známkou C - dobře.

### Celkové hodnocení práce:

**C - dobře**

V Praze dne 27. ledna 2016

Ing. Karel Čemus  
oponent práce