

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** BC. MATEJ DUHÁČEK

**Oponent:** Ing. Martin Dvořáček, MBA

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2016/2017**

Téma diplomové práce: **Architektúra orientovaná na služby a jej technická realizácia pomocou zbernice podnikových služieb**

### Hodnocení práce:

Práce se zaměřuje na implementaci podnikové sběrnice služeb (ESB) a obecně na architekturu orientovanou na služby (SOA). V teoretické části diplomant popisuje výše uvedená témata, zaměřuje se především na datovou výměnu, komunikaci mezi službami, a to zejména mezi webovými službami. Celá kapitola v teoretické části je věnována již zmíněné podnikové sběrnici služeb a jejím postavení v architektuře orientované na služby. Součástí zadání bylo seznámení autora s podnikovou sběrnici Jboss Fuse od společnosti Red Hat, a tato je popsána v závěru teoretické části.

Hlavním cílem práce je návrh virtuálního prostředí vhodného pro implementaci podnikové sběrnice, instalace a nastavení Jboss Fuse do tohoto vzorového prostředí. Autor práce v souladu s body zadání vytvořil návrh virtuálního prostředí, ve kterém integruje open source eCommerce „nopCommerce“ s Google API, nainstaloval podnikovou sběrnici a provedl její nastavení tak, aby funkčně splňovala potřeby, které stanovil v návrhu. Výsledkem je tak integrace aplikace postavené rozdílných platformách, konkrétně nopCommerce postaveném na aplikačním frameworku .NET s Google API. Diplomant ověřil funkčnost vytvořeného prostředí na zpracování objednávky v nopCommerce tak, že rozšířil informace o přijaté objednávce ze systému nopCommerce o dodatečné údaje získané z integrovaného prostředí Google API.

Lze konstatovat, že se jedná o téma náročné a používané u enterprise-level aplikací. Diplomant toto téma zvládnul, práce je vhodně a logicky členěna, celkově dosahuje vysoké úrovně zpracování.

### Dotazy k obhajobě

1. Jak se bude chovat Vaše navržené prostředí v případě výpadku Google API a jeho nedostupnosti?
2. Jak náročné je integrovat na Jboss Fuse další API?

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**A - výborně.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 23.5.2017

  
Podpis oponenta diplomové práce