

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kibernetiky

Jméno diplomanta: Jiří FAIST

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Vývoj nástrojů architektury orientované na služby pro vestavné řídicí systémy

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Webové služby, které jsou klíčovým pojmem této práce, původně vznikly jako nástroj pro výměnu dat mezi počítači s různými operačními systémy v oblasti rozsáhlých informačních systémů (např. pro provádění bankovních transakcí, rezervace letenek, dovolených vstupenek, apod.). V průběhu více než deseti let vznikla řada standardů a specifikací pro tzv. architekturu orientovanou na služby (Service oriented Architecture), což je obecnější pojem, zahrnující webové služby. V poslední době je patrná snaha převést některé z těchto softwarových technologií do mnohem menších a méně výkonných výpočetních prostředků, např. vestavných řídicích systémů. Diplomant se ve své práci pokusil zorientovat v rozsáhlé a velmi nesourodé problematice těchto standardů a již existujících nástrojů. Prostudoval řadu přístupů a specifikací, vybral nejvhodnější nástroje a provedl jejich porovnání z hlediska různých kritérií, od pokrytí existujících specifikací, jednoduchosti použití nástrojů až po výkonnostní testy. Práce je napsána přehledně, výsledky byly dokonce prakticky ověřeny na komunikaci dat z řídicího systému REX. Celkově práci považuji za velmi zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy: 1. Jak byste do budoucna vylepšil Vámi vyvinuté programové vybavení?

2. Jaký máte názor na webové služby využívající standard REST? Jaké mají výhody a nevýhody.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne		
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Pavel Balda, Ing., Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY, FAV				

11.6.2014

Datum

Podpis