

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: František Rajtmajer

Název práce: Návrh informačního systému pro studentskou organizaci IAESTE

## Obsah práce

Práce zachycuje netriviální úlohu přechodu současného stavu informačních systémů organizace na novou architekturu. To je navíc zkomplikováno využitím integrace mnoha různých systémů. Práce vhodně zachycuje současný stav, včetně problémů a důvodů k migraci na novou architekturu. Pro identifikaci problémů bylo využito průzkumu v rámci organizace. Následný návrh nového systému je vhodně popsán včetně kroků nutných k zavedení. Práce obsahuje kromě návrhu nové architektury také implementaci části komponenty UDB2.

## Kvalita řešení a dosažených výsledků

V práci je k problému přistupováno metodicky. V práci je využito dlouholetých zkušeností autora s chodem organizace i znalostí současného stavu informačních systémů. Informační systém organizace se skládá z mnoha komponent, které jsou jednotlivě věcně rozebrány, včetně jejich vlivu na celkovou udržitelnost rozvoje systémů a provozních nákladů. Z hlediska migrace práce zmiňuje finanční aspekty i časový plán zavedení.

## Formální úroveň

Práce je po formální stránce na velmi dobré úrovni. Občas se objevují drobné překlepy. Některé obrázky jsou neostré (pravděpodobně díky využití ztrátové komprese).

## Práce s literaturou

Práce obsahuje menší počet zdrojů. Vhodně jsou však uvedeny zdroje uvádějící použitou metodiku a odkazy na dokumenty organizace.

## Splnění zadání

Práce splňuje zadání. K prvnímu bodu zadání by mohly být uvedené příklady existujících informačních systémů.

## Dotazy k práci

Nová architektura využívá převážně propojení využívající REST API. Jakým způsobem by toto spojení mělo být realizováno? Je uvažováno zavedení mezilehlých prvků či rozšíření existujících systémů o REST API volání druhé strany?

V části systému „Podpůrné systémy a nástroje“ (Obr. 13) se vyskytují komponenty často užívané v mnoha organizacích. Myslíte si, že je v rámci IAESTE reálné využít nějaký existující systém poskytující více zmiňovaných funkcí najednou?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 05.06.2017

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky

①

Ing. Lukáš Holý, Ph.D.

