

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Michal Půlpán  
**Název práce** REST API pro SAP Business One a jeho využití v praxi  
**Rok odevzdání** 2021  
**Studijní program** Informatika      **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

**Autor posudku** Robert Husák      **Role** Oponent  
**Pracoviště** Katedra softwarového inženýrství

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

## K celé práci

|   | lepší                               | OK                                  | horší                    | nevyhovuje               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Obtížnost zadání  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Splnění zadání  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Komentář** Autor v práci řeší reálný problém firmy z oblasti e-commerce. Podrobná analýza problému, implementace řešení i jeho následné vyhodnocení nesou znaky kritického myšlení a důsledného přístupu. Z textu práce i implementace řešení je patrné, že autor šel nad rámec rozsahu nutného pouze pro splnění zadání bakalářské práce a vytvořil prakticky využívaný, udržovatelný a do budoucna rozšiřitelný software.

## Textová část práce

|   | lepší                               | OK                                  | horší                    | nevyhovuje               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Analýza   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vývojová dokumentace  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Uživatelská dokumentace   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Komentář** Text práce je psán srozumitelným jazykem s minimálním množstvím chyb, struktura je rovněž pro danou problematiku vhodná. Rád bych vyzdvihl velmi podrobnou analýzu problému, který autor v práci řešil. Všechna rozhodnutí učiněná v návrhu a implementaci řešení jsou důsledně odůvodněna. Vývojová i uživatelská dokumentace je rovněž vyčerpávající a odráží i konkrétní zkušenosti z praxe, například ve stručném popisu nejčastějších scénářů či v ukázkách použití REST API z různých programovacích jazyků.

**Implementační část práce**

|   | lepší                               | OK                                  | horší                    | nevyhovuje               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Stabilita implementace  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Komentář Použité technologie a algoritmy byly pro daný problém vhodně vybrány. Rozdělení kódu na jednotlivé části a formátovací konvence odpovídají zvyklostem v těchto technologiích obvyklých. Vzhledem k reálnému použití aplikace v praxi a zkušenostem z provozu autor v řešení podchytil řadu výjimečných situací, stabilitu implementace proto považují za nadprůměrnou. |                                     |                                     |                          |                          |

**Celkové hodnocení** Výborně

**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 20. června 2021

**Podpis**