

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

<b>Autor práce</b>	Martin Vašina	
<b>Název práce</b>	System správy objednávek pro restaurační zařízení	
<b>Rok odevzdání</b>	2021	
<b>Studijní program</b>	Informatika	
<b>Studijní obor</b>	Programování a softwarové systémy	
<b>Autor posudku</b>	Jan Kofroň	Oponent
<b>Pracoviště</b>	Katedra distribuovaných a spolehlivých systémů	

## K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>		X		
Text práce je pěkně napsaný, rozsahem i mírou splnění odpovídá obvyklým bakalářským pracím.				

## Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>		X		
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
Text práce je psán v češtině, je dobře čitelný a srozumitelný. Jedinou drobnou výtkou je občasný výskyt jazykových problémů, zejména chybějící interpunkce (čárky v souvětí a drobné prohřešky vůči češtině, např. "10-ti" a "více jak"), které nicméně nijak nesnižují čitelnost textu. Na straně 10 je věta (s řádně uvedeným odkazem na zdroj), která říká, že jazyk C# je vhodnější pro vývoj her než informačních systémů, s čímž bych nesouhlasil, ale ani toto tvrzení nijak nenarušuje konzistenci rozhodnutí a výsledek této práce. Celkově je text na velmi dobré úrovni.				

## Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>		X		
Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>		X	X	
Stabilita implementace		X		

K návrhu implementace mám drobnou poznámku, která přímo nesouvisí s programováním, ale může (a nejspíš v budoucnosti bude) působit obtíže. Ceny, procento DPH a počty(!) objednaných položek jsou v databázi ukládány jako typ *double*. Při této reprezentaci bude docházet k zaokrouhlovacím chybám. Lepším řešením by z mého pohledu bylo všechna tato data reprezentovat jako celočíselný typ, např. *int*, reprezentující haléře a provádět dělení jen při výstupu (na účet, při statistikách, atd.).

Javadoc komentáře v kódu jsou místy česky a místy anglicky, což nepovažuji za příliš dobrou praxi, navíc nejsou dostatečně podrobné (chybějící popisy parametrů, návratových hodnot). Naopak bych vyzdvihl zátěžové testování programu, což jistě není u bakalářských prací běžné, a nasazení programu v praxi.

**Celkové hodnocení**    Velmi    dobře    (spíše  
lejší)

**Práci navrhuji na zvláštní ocenění**    Ne

Datum: 25. 1. 2021

Podpis