



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jakub Schejbal

**Název práce:** Aplikace pro spouštění uživatelských funkcí v ekonomickém systému Stormware POHODA

**Autor posudku:** Ing. Karel Malý, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je implementace aplikace umožňující spouštění funkcí v systému POHODA podle zadání uživatele s přímým přístupem do databáze systému pomocí jazyka SQL.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle anti-plagiátorské kontroly práce vykazuje shodu s jinými texty 5 %. Většina z dotčených částí je v práci autora označena jako citace. Necitované části jsou útržky vět, které vznikly z autorovi vlastní interpretace.

### Dílicí připomínky a náměty:

Práce začíná seznámením se systémem Stormware POHODA, které je poměrně rozsáhlé (necelých jedenáct stran textu), avšak některé informace nejsou z hlediska zaměření práce příliš významné.

Následující tematická část je věnována popisu datové komunikace systému POHODA, kterému jsou věnovány zhruba tři strany textu, a následuje popis přístupu k databázi

tohoto systému, který se rozkládá na šesti stranách. Vzhledem k tomu, že tato témata úzce souvisí se stanovenými cíli autorovi práce, bylo by vhodnější, kdyby se autor těmto oblastem ve své práci věnoval o něco podrobněji.

Poslední dvě tematické části jsou věnované návrhu aplikace a její vlastní implementaci. V implementační části práce by bylo vhodné, kdyby autor využil souhrnného popisu implementace pomocí UML, které by čtenáři umožnilo se v ní lépe a rychleji zorientovat, než dovoluje jen její slovní popis.

#### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

I přes výše zmíněné nedostatky je celkově práce dobře psaná, text je vhodně strukturovaný a přehledný. Práci hodnotím jako potenciálně přínosnou v praxi a lze konstatovat, že autor splnil cíle zadání práce.

#### **Otázky k obhajobě:**

- V metodě `UDFFunction.CanEnd()` použil autor výjimku pro ukončení provádění funkce na základě požadavku od uživatele. Použití výjimek k řízení běhu je všeobecně považováno za nevhodné. Proč autor použil zrovna toto řešení?
- Před provedením zvolené funkce se vždy provádí záloha databáze. Prováděl autor analýzu dopadu procesu zálohování na celkovou zátěž systému v praxi? A pokud ano, tak k jakým výsledkům autor dospěl?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 3. května 2023**

---

**podpis**