



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Patrik Dítě

**Název práce:** Simulace poplatků na bankovních účtech

**Autor posudku:** Jan Draessler

**Cíl práce:** Cílem práce je vytvořit aplikaci pro simulaci rozdělení poplatků základních služeb retailového bankovníctví

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky

### Dílejší připomínky a náměty:

Hlavním cílem bakalářské práce je vytvoření aplikace pro doplnění srovnávače bankovních poplatků pro server bankovnipoplatky.com, který spravuje FIM UHK. Aplikace je založena na simulaci čerpání placených služeb a následné kalkulaci poplatků pro odhad základních charakteristik neznámého rozdělení poplatkové funkce. Aplikace je plně funkční a v současnosti je dostupná na testovacím serveru.

Vlastní textová část je rozdělena do dvou částí. V teoretické části autor popisuje řešený problém s hlavními východisky, popisuje základní metody a postupy nutné pro vytvoření aplikace, v praktické části seznamuje s vlastním řešením a konkrétní aplikaci.

Vlastní text práce je poměrně logicky členěn, autor popisuje celý problém systematicky a srozumitelně. Na druhé straně se v textu autor nevyhnul překlepům a chybám, zejména potom typografickým, kde opakovaně za vzorci začíná řádek interpunkčním znaménkem. Za další problém považuji nesourodost v seznamu literatury, chybějící popisky v seznamu zdrojových kódů a rovnic. Co se týká obsahové stránky textu, chybí mi tam samostatně uvedený popis vlastního řešení – autor nejprve popisuje teoreticky použité metody, v praktické části téměř bez vysvětlení, jak metody využíval, přechází k hotové aplikaci a popisu výstupů na modelových úlohách.

Podle kontroly anti-plagiátorským systémem vykazuje vlastní text shodu 1% s jinými publikacemi a to zejména s elektronickými texty na portálu bynkovnipoplatky.com.

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

Autor zpracoval práci zcela samostatně, přičemž byl nucen se držet požadavků kladených na výslednou aplikaci. Zejména ve formální stránce bakalářské práce shledávám výše zmíněné nedostatky, které výsledný dojem práce trochu kazí. Na druhé straně nesporným přínosem je plně funkční aplikace, pro jejíž vytvoření byl nucen autor nastudovat množství studijního materiálu z navazujícího studia týkajícího se pravděpodobnostního modelování a simulací. Vlastní přínos práce je nesporný.

#### **Otázky k obhajobě:**

Pro generování počtu transakcí bylo použito Poissonovo rozdělení. Jakým způsobem by autor řešil situaci, pokud by klient měl možnost zadat minimální počet transakcí, případně maximální počet transakcí.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 11. května 2018**

---

**podpis**