

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Jan Solař

Vedoucí práce: Ing. Petr Žáček

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor: Informační a řídicí technologie
Akademický rok: 2020/2021

Téma bakalářské práce: **Webová aplikace pro komunikaci a správu dat z kvantového generátoru náhodných čísel**

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Kvalita zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dosažené výsledky práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Přínos práce a její využití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 87% shodnosti, kdy vyšší míra shody je zapříčiněna využitím části/souborů v praktické implementaci řešení, které jsou veřejně dostupné a celkově práce není plagiát.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Bohužel je nutné říci, že práce nebyla vypracovaná na takové úrovni, jaký měla počáteční potenciál. Toto se odráží v kvalitě samotného textu bakalářské práce a lze vidět, že byla vypracována/napsána pomocí "horké jehly" ... Nicméně, výsledkem je funkční webová aplikace, která lze využít jako komunikační vrstvu ke kvantovému generátoru náhodných čísel a z velké míry je aplikovatelná pro

účely výuky v předmětech kryptologie, kde poslouží pro demonstraci fungování reálného náhodného generátoru čísel. Vlastní řešení jsem viděl a student mi odprezentoval, ale pro aplikaci v praxi a využití ve výuce by bylo nutné doladit její plnohodnotné nasazení a umístění do serverovny (infrastruktury) univerzity. Řešení obsahuje i připravené grafické rozhraní včetně správy uživatelů a databáze. Nicméně tyto výsledky nejsou zachyceny a prezentovány v rámci textu bakalářské práce. Proto by bylo vhodné, aby student v rámci obhajoby prakticky ukázal a demonstroval samotné řešení a výslednou webovou aplikaci. Ačkoliv výsledek práce nenaplnil původní očekávání, tak student odvedl kus práce a lze říci, že body zadání byly splněny. Celkově práci doporučuji k obhajobě a hodnotit převážně stupněm D - uspokojivě po vhodné obhajobě a ukázce i stupněm C - dobře.

Datum 25.5. 2021

Podpis vedoucího bakalářské práce