

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Aliaksei Sidoryk

Vedoucí práce: Ing. Petr Brzobohatý

Studijní program: Softwarové inženýrství

Specializace: -

Akademický rok: 2024/2025

Téma bakalářské práce: Návrh a implementace programu pro správu automatických obchodních systémů

Hodnocení práce:

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

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 3 % shodnosti. 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

A - výborně.

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):

Bakalářská práce se zabývá návrhem a realizací softwarového řešení pro správu automatických obchodních systémů, což je téma aktuální a prakticky velmi přínosné v oblasti finančních technologií. Student k řešení přistupoval systematicky a s vysokou mírou samostatnosti.

V teoretické části práce prokázal velmi dobrý přehled o problematice algoritmického obchodování, architektuře obchodních systémů a souvisejících technologiích. Praktická část je zaměřena na návrh a implementaci vlastního softwarového nástroje, který umožňuje správu, monitoring a základní analýzu výkonu obchodních

strategií, která je zabezpečena pomocí tokenizace. Nad rámec byla implementována i podpora analýzy za pomoci umělé inteligence. Řešení je přehledně navrženo, dobře zdokumentováno a otestováno na reálných datech.

Student prokázal schopnost aplikovat teoretické poznatky v praxi, efektivně využíval moderní vývojové nástroje a technologie a během konzultací projevoval aktivní přístup a ochotu řešit složitější problémy, které jsem mu v průběhu doby předkládal. Oceňuji také jeho schopnost kriticky zhodnotit dosažené výsledky a navrhnout možná vylepšení do budoucna, které by rád implementoval v rámci pokračujícího studia.

Tato bakalářská práce není plagiát. Shody jsou z pohledu samotné práce minimální a to do 3%. Největší shoda byla nalezena v kódu programu, který ale obsahuje velké množství typyzovaného programového kódu. Například označený soubor package-lock.json s ratingem 64% je automaticky generovaný soubor v projektech, které používají Node.js a správce balíčků npm. Jeho hlavním účelem je zajistit konzistentní instalaci závislostí projektu. Tento soubor nesmí být ručně upravován, protože je generován automaticky. Následují ještě další dvě odchylky, které jsou podobného charakteru typyzovaného programového kódu.

Práci hodnotím jako velmi kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

Datum 05.06.2025

Podpis vedoucího bakalářské práce