

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Kudláč Ondrej

Vedoucí práce: doc. Ing. Libor Pekař, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2020/2021

Téma diplomové práce: Analýza budoucího vývoje kryptoměn

Hodnocení práce:

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

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 0% 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 diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře.**

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):

Diplomant pracoval samostatně a svědomitě s cílem dosažení co nejlepších praktických výsledků.

S vedoucím práce komunikoval ne příliš často, avšak většinu připomínek vedoucího práce se snažil vyřešit a zpracovat. Výsledkem práce je prakticky zajímavá analýza využití především rekurzivních neuronových sítí k odhadu budoucích kuzovních hodnot kryptoměny Bitcoin. Oceňuji především výbornou práci s literaturou a kvalitou zpracování teoretické části, která přináší obsáhlý a atraktivní vhled do problematiky (i pro neznalého čtenáře). V praktické části postrádám exaktní

zhodnocení výsledků provedené technické analýzy. Po formální stránce vytýkám občas nesprávné užití větné interpukce.

K práci mám dva dotazy, které by měl diplomant zodpovědět během obhajoby své práce:

- 1) V kapitole 4.2.3 teoreticky popisujete princip sítě LSTM, která je pro praktickou část práce stěžejní. Popište prosím konkrétně pro úlohu predikce vývoje kurzu libovolné měny, jaké jsou vstupy sítě a jak lze obdržet konkrétní budoucí hodnoty měny z této sítě.
- 2) Jakým způsobem jste nahrazoval chybějící data ve vstupních vektorech neuronové sítě? Pokud žádná taková data nebyla, jak byste postupoval, kdyby k výpadku dat došlo?

Datum 1. 6. 2021

Podpis vedoucího diplomové práce