



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Filip Roškot

Název práce: Integrace vlastního krypto tokenu do webové aplikace

Autor posudku: Ing. Martina Husáková, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je návrh a tvorba vlastního krypto tokenu a integrace do webové aplikace, která umožní jeho základní ovládání.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola vykazuje 5% podobnosti s jinými pracemi evidovanými v systému Odevzdej.cz.

Dílicí připomínky a náměty:

Pouze místy se v práci vyskytují překlepy:

- Anotace: „...tokenu splňujícím standard ERC-20.“
- Str. 4: „...a v roce 1989 vzaložil společnost...“
- Str. 5: „...k ovlivnění jakýkoliv záznamů.“

Místy by bylo vhodné zvolit jiné umístění in-text citací, např. na str. 15/16 se zdroje [44, 45, 46] vztahují k faktům předchozím nebo následujícím?

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomant naplnil cíle, které byly v práci stanoveny. Podařilo se mu vytvořit krypto token s předem určenými vlastnosti a nasadit ho na vybraném blockchainu, který splňuje standard ERC-20. Krypto token diplomant následně integroval do webové aplikace. Teoretická část práce je velmi kvalitně zpracována. Diplomant zevrubně vysvětluje problematiku kryptoměn, krypto tokenů a blockchainu (tj. na stranách 3 – 53). V tomto směru lze tuto část práce vnímat jako dobrý a vhodný úvod do problematiky. Pozitivně lze hodnotit i propojení problematiky s Webem 3.0. I praktická část je velmi dobře pojata a vytvořena. Diplomant v ní mj. obhajuje, proč si pro nasazení krypto tokenu vybral právě blockchainovou síť Ethereum, proč standard ERC-20, programovací jazyk Solidity a vývojové prostředí Remix IDE. Jasně zde diplomant vysvětluje krok za krokem proces tvorby a nasazení krypto tokenu spolu s jeho integrací do React.js webové aplikace. Webová aplikace následně ukazuje praktické využití krypto tokenu, resp. operace s ním pomocí tří vybraných aplikací. Diplomová práce vykazuje pouze místy nedostatky ohledně překlepů a umístění citací v textu. Diplomovou práci hodnotím jako přínosnou a precizně zpracovanou.

Otázky k obhajobě:

Co Vás motivovalo pro zpracování tohoto tématu?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 23. srpna 2023

podpis