

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. David Bilnica

Oponent: Ing. Michal Šmiraus, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie

Studijní obor/Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2023/2024

Téma diplomové práce: Decentralizovaná Crowdfundingová Aplikace na Solana Blockchainu

Hodnocení práce:

Předkládaná diplomová práce ve své teoretické části obsahuje přehledně zpracovaný okruh informací, nutných pro základní pochopení problematiky v dané oblasti Crowdfundingu a blockchainových technologií. Ve své praktické části je již blíže specifickým způsobem osvětlena konkrétní možnost využití a implementace softwarového řešení. Vhodně je proveden také výběr a příprava technologií potřebných pro následný vývoj decentralizované crowdfundingové aplikace s principiálním využitím mechanismu Proof of History blockchainu Solana.

Návod na konfiguraci prostředí i samotné aplikace s ukázkami klíčových funkcí programu je psán jasnou a srozumitelnou formou. V práci jako celku se až na výjimky drobných překlepů nevyskytují žádné zásadní stylistické chyby a použité zdroje jsou řádně citovány. V závěrečných výstupech praktické části pak velmi oceňuji také představený a kvalitně zpracovaný testovací audit (příloha v digitální podobě), který byl vytvořen nad rámec oproti původnímu zadání této diplomové práce.

Otázky k obhajobě:

1. V podkapitolách 3.3.1 a 3.5 jste naznačil, že transakce na Solana blockchainu jsou velmi nízké oproti jinému blockchainu. Můžete prosím naznačit jaká by byla cena jedné transakce ve vaší vytvořené aplikaci při použití sítě Solana Mainnet ?
2. Vytvořená aplikace působí jako celek intuitivně a funkčně – jak složité bylo by v tento moment přidat, případně rozšířit nějakou její funkcionalitu ?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent 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

A - výborně.

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

Datum 23.5. 2024

Podpis oponenta diplomové práce