

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Petr Schmidt
Název práce: Vývoj webové aplikace pro decentralizované sdílení souborů
Autor posudku: Pavel Kríž
Cíl práce: Prozkoumat principy decentralizace obsahu v počítačových sítích a implementovat webovou aplikaci, která tyto principy uplatňuje.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci automatické kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádnou shodu.

Dílní připomínky a náměty:

Podcíl „Popsat vybrané decentralizované systémy“ se zásadě omezil pouze na popis protokolu IPFS. Bylo by zajímavé alespoň srovnání s pravděpodobně nejrozšířenějším protokolem BitTorrent.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Petr Schmidt předkládá bakalářskou práci v rozsahu 46 stran textu, ve které se věnoval problematice distribuovaného uložení a sdílení souborů. Teoretická část je věnována především popisu protokolu IPFS, blockchainové síti Filecoin a technologiím pro webový vývoj. V praktické části pak autor s použitím frameworku Next.js postaveném na Reactu vyvinul aplikaci pro práci se soubory v rámci protokolu IPFS. Pro přístup do distribuovaného systému využil existující řešení třetí strany.

Práce představuje zajímavý vhled do problematiky a může sloužit jako jistý proof-of-concept projekt pro další rozšiřování. V elektronické příloze jsou kompletní zdrojové kódy aplikace. Autor prokázal dobré znalosti v dané specializované oblasti i obecně ve vývoji moderních webových aplikací.

Cíl práce považuji za splněný.

Otázky k obhajobě:

- Porovnejte IPFS a BitTorrent.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 1. září 2022

podpis