

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** BC. JAKUB MAŇÁK

**Oponent:** Ing. Jaromír Švejda, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Aplikace CertiChain - využití technologie blockchain pro podepisování dat**

### Hodnocení práce:

Diplomová práce se zabývá vývojem aplikace CertiChain, která má sloužit k vytváření a ověřování digitálních podpisů s využitím systému blockchain.

Autor práce se v teoretické části zabývá problematikou digitálních podpisů a technologií blockchain. Text je na dobré úrovni, obsahuje však řadu pravopisných chyb, z nichž nejčastější jsou překlepy a nesprávné používání čárek ve větě. Díky tomu se text místy stává méně srozumitelný, než by jinak mohl být. Rovněž by bylo vhodné se konkrétně odkazovat na jednotlivé obrázky použité v textu. Po obsahové stránce je však práce v pořádku, neboť pokrývá všechny důležité technologie, jež autor ve své práci následně využívá při tvorbě zmíněné aplikace.

Popis všech částí práce je velice rozsáhlý a podrobný. Vývoj aplikace zahrnuje jednotlivé aspekty vývoje softwaru včetně testování vytvořeného SW produktu. Výsledky jsou reprezentovány vhodnou formou.

Autor uvádí, že během vývoje se setkal z celou řadou problémů a překážek. Oceňuji, že se jich nezalekl a dokázal je postupně všechny eliminovat. Vznikla tak aplikace, která obsahuje požadované funkce a je také nachystána na další možná rozšíření. Unikátnost aplikace tkví zejména ve využití technologie blockchain v oblasti digitálních podpisů, díky které lze potenciálně docílit toho, že by v budoucnu nemuselo být nutné řešit problémy s platností digitálních podpisů. Celkové hodnocení je tedy sníženo zejména z důvodů zhoršené kvality textu práce.

K práci nemám žádné dotazy.

### 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  
B - velmi dobře.**

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

Datum 1. 6. 2022

Podpis oponenta diplomové práce