

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

DEPARTMENT OF INFORMATION SYSTEMSÚSTAV INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

PROCESSING OF THE BLOCKCHAIN EMPLOYING IPFS

VYUŽITÍ IPFS PRO ZPRACOVÁNÍ BLOCKCHAINU

MASTER'S THESIS

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTHOR AUTOR PRÁCE

SUPERVISOR Ing. VLADIMÍR VESELÝ, Ph.D. VEDOUCÍ PRÁCE

Bc. MATÚŠ MÚČKA

BRNO 2020

Abstract
Do tohoto odstavce bude zapsán výtah (abstrakt) práce v anglickém jazyce.
Abstrakt Do tohoto odstavce bude zapsán výtah (abstrakt) práce v českém (slovenském) jazyce.
Keywords Sem budou zapsána jednotlivá klíčová slova v anglickém jazyce, oddělená čárkami.
Klíčová slova Sem budou zapsána jednotlivá klíčová slova v českém (slovenském) jazyce, oddělená čárkam

MÚČKA, Matúš. *Processing of the Blockchain Employing IPFS*. Brno, 2020. Master's thesis. Brno University of Technology, Faculty of Information Technology. Supervisor Ing.

Reference

Vladimír Veselý, Ph.D.

Processing of the Blockchain Employing IPFS

Declaration

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně pod vedením pana X... Další informace mi poskytli... Uvedl jsem všechny literární prameny, publikace a další zdroje, ze kterých jsem čerpal.

Matúš Múčka November 15, 2019

Acknowledgements

V této sekci je možno uvést poděkování vedoucímu práce a těm, kteří poskytli odbornou pomoc (externí zadavatel, konzultant apod.).

Contents

1	Introduction	2
2	Cryptocurrencies	3
	2.1 Ethereum	3
	2.2 Bitcoin	3
	2.3 DigiByte	3
	2.4 Decred	3
	2.5 Monero	3
3	IPFS	4
	3.1 Cluster	4
	3.2 Node	
4	Design	5
5	Testing	6
	5.1 Testing environment	6
	5.2 Testing	6
6	Conclusion	7
Bi	bliography	8

Introduction

Cryptocurrencies

- 2.1 Ethereum
- 2.2 Bitcoin
- 2.3 DigiByte
- 2.4 Decred
- 2.5 Monero

IPFS

Distributed hash table

- 3.1 Cluster
- 3.2 Node

Design

Testing

- 5.1 Testing environment
- 5.2 Testing

Conclusion

Bibliography