



UMCS

**UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
W LUBLINIE**

Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Kierunek: Informatyka

Piotr Jasina

nr albumu: 279183

Identyfikacja inteligentnych kontraktów w sieci Ethereum

Ethereum smart contracts identification

Praca licencjacka

napisana w Zakładzie Cyberbezpieczeństwa

pod kierunkiem dr. Damiana Rusinka

Lublin rok 2019

Spis treści

Wstęp	5
1 Ethereum	7
1.1 Historia	7
1.2 Opis platformy	7
1.3 Ethereum Virtual Machine	7
1.4 Inteligentne kontrakty	7
2 Solidity	9
2.1 Sygnatura funkcji	9
2.2 Selektor funkcji	9
2.3 Generowanie akcesorów podczas kompilacji	9
3 Projekt Aplikacji	11
3.1 Funkcjonalność	11
3.2 Architektura	11
3.2.1 Wyszukiwanie sygnatur funkcji w kodzie źródłowym	11
3.2.2 Wyszukiwanie selektorów funkcji w kodzie bajtowym	11
3.2.3 Szukanie implementacji na podstawie kodu bajtowego	12
Bibliografia	13

Spis tabel	15
Spis rysunków	17
Spis listingów	19

Wstęp

...

Rozdział 1

Ethereum

1.1 Historia

Literatura: [2, 1].

1.2 Opis platformy

Literatura: [2, 1].

1.3 Ethereum Virtual Machine

Literatura: [2, 1].

1.4 Inteligentne kontrakty

Literatura: [2, 1].

Rozdział 2

Solidity

2.1 Sygnatura funkcji

Literatura: [2, 1].

2.2 Selektor funkcji

Literatura: [2, 1].

2.3 Generowanie akcesorów podczas kompilacji

Literatura: [2, 1].

Rozdział 3

Projekt Aplikacji

3.1 Funkcjonalność

Literatura: [2, 1].

3.2 Architektura

Literatura: [2, 1].

3.2.1 Wyszukiwanie sygnatur funkcji w kodzie źródłowym

Literatura: [2, 1].

3.2.2 Wyszukiwanie selektorów funkcji w kodzie bajtowym

Literatura: [2, 1].

3.2.3 Szukanie implementacji na podstawie kodu bajtowego

Literatura: [2, 1].

Bibliografia

[1] Bibliografia 1. <http://www.google.com>.

[2] Bibliografia 2. *Nazwa*.

Spis tabel

Spis rysunków

Spis listingów

