

VILNIAUS UNIVERSITETAS
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS
PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

Kursinis darbas

**Pakartotinis kodo panaudojimas pirminio kriptovaliutų
platinimo (ICO) išmaniuosiuose kontraktuose**
(Reusable code for initial coin offering (ICO) smart contracts)

Atliko: 3 kurso 1 grupės studentė

Agnė Mačiukaitė (parašas)

Darbo vadovas:

lekt. Gediminas Rimša (parašas)

Vilnius
2018

Turinys

Išvadas	2
1. Kintamumo modeliavimas (Variability modeling)	3
1.1. Funkcinis modeliavimas (Feature modeling)	3
1.1.1. Programinės įrangos produktų linijos kūrimas (Software product line engineering)	3
1.2. Decision modeling (Decision modeling).....	3
1.2.1. Skirsnis	3
2. Blockchain	4
2.1. Blockchain 1.0	4
2.1.1. Kriptovaliutos	4
2.2. Blockchain 2.0-Ethereum	4
2.2.1. Išmanieji kontraktai-Solidity	4
2.2.2. Prminis kriptovaliutų platinimas (ICO)	4
3. Pirminio kriptovaliuto platinimo išmaniojo kontrakto funkcinis? modeliavimas	5
3.1. Problema (Problem space feature modeling)	5
3.1.1. Goal/Objective	5
3.1.2. Quality attribute feature modeling.....	5
3.1.3. Product line artifacts design and development	5
3.2. Solution space feature modeling	5
Išvados	6
Literatūra	7
Priedas Nr.1	

Įvadas

1. Pavadinimas anglų kalba 2. Informacija apie dėstytoją 3. Įvade turi būti kam reikia ico variability modeling? 4. Gitas?

Tyrimo problema: Išmaniųjų kontraktų technologijos yra pakankamai jaunos, dėl to projektavimo šablonai bei pakartotinai panaudojamo kodo bazė dar tik formuojasi. ICO kontraktai tiražuojami kopijavimo su modifikacijomis būdu.

Tyrimo tikslas: Ištirti sutelktinio finansavimo kriptovaliutomis (ICO) išmaniuosius kontraktus, nustatyti koks funkcionalumas yra pastovus, o koks - kintantis, bei pasiūlyti būdus pakartotinio panaudojamumo laipsniui didinti. Įvade apibūdinamas darbo tikslas, temos aktualumas ir siekiami rezultatai.

1. Kintamumo modeliavimas (Variability modeling)

1. Gal iškart turėtų būti pirma sekcija feature modeling? 2. Skliausteliais anglų kalba - ar geras vertimas?

1.1. Funkcinis modeliavimas (Feature modeling)

Citavimo pavyzdžiai: cituojamas vienas šaltinis [PPP01]; cituojami keli šaltiniai [Pav05; PPP+02; PPP03; PPP04; STU+02; STU01; STU03; STU04].

1.1.1. Programinės įrangos produktų linijos kūrimas (Software product line engineering)

1.2. Decision modeling (Decision modeling)

1.2.1. Skirsnis

2. Blockchain

1. Ar reikia vertimo? 2. Abi versijas gal į vieną?

2.1. Blockchain 1.0

2.1.1. Kriptovaliutos

2.2. Blockchain 2.0-Ethereum

2.2.1. Išmanieji kontraktai-Solidity

2.2.2. Pirminis kriptovaliutų platinimas (ICO)

3. Pirminio kriptovaliuto platinimo išmaniojo kontrakto funkcinis? modeliavimas

Tik funkcinis? Reiks savo? surašyt pagal tai poposkyrius

3.1. Problema (Problem space feature modeling)

3.1.1. Goal/Objective

3.1.2. Quality attribute feature modeling

3.1.3. Product line artifacts design and development

3.2. Solution space feature modeling

Išvados

Išvadose ir pasiūlymuose, nekartojant atskirų dalių apibendrinimų, suformuluojamos svarbiausios darbo išvados, rekomendacijos bei pasiūlymai.

Literatūra

- [Pav05] A. Pavardonis. *Magistrinio darbo pavadinimas*. Magistrinis darbas, Universiteto pavadinimas, 2005.
- [PPP+02] A. Pavardenis, B. Pavardonis, C. Pavardauskas ir D. Pavardinskas. Straipsnio pavadinimas. *Rinkinio pavadinimas*, p.p. 3–15, Miestas, šalis. Leidykla, 2002.
- [PPP01] A. Pavardenis, B. Pavardonis ir C. Pavardauskas. Straipsnio pavadinimas. *Žurnalo pavadinimas*, IV:8–17, 2001.
- [PPP03] A. Pavardenis, B. Pavardonis ir C. Pavardauskas. *Knygos pavadinimas*. Leidykla, Miestas, šalis, 2003. 172 psl.
- [PPP04] A. Pavardenis, B. Pavardonis ir C. Pavardauskas. Elektroninės publikacijos pavadinimas. <http://example.com/kelias/iki/straipsnio.pdf>, 2004. 45 KB, tikrinta 2015-02-01.
- [STU+02] A. Surname, B. Tsurname, C. Usurname, and D. Vsurname. Article title. In *Conference book title*, pp. 3–15, City, country. Publisher, 2002.
- [STU01] A. Surname, B. Tsurname, and C. Usurname. Article title. *Journal Title*, IV:3–15, 2001.
- [STU03] A. Surname, B. Tsurname, and C. Usurname. *Book title*. Publisher, City, country, 2003. 172 p.
- [STU04] A. Surname, B. Tsurname, and C. Usurname. Online publication title. <http://example.com/path/to/the/article.pdf>, 2004. 45 KB, accessed 2015-02-01.
- [Sur05] A. Surname. *Ttitle fo PhD thesis*. PhD thesis, Title of university, 2005.

Priedas Nr. 1

Niauroninio tinklo struktūra

1 pav. Paveikslėlio pavyzdys