

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики
Факультет информационных технологий и программирования
Кафедра компьютерных технологий

**Разработка модели криптовалюты на основе алгоритма
консенсуса реализующего метод доказательства доли
владения**

Агапов Г.Д.
Научный руководитель: Чивилихин Д.С.

Санкт-Петербург
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. ОБЗОР ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	6
1.1. Блокчейн	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	8
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	9

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы такая область знаний, как обработка естественного языка (Natural Language Processing или NLP) находит все больше и больше применений в различных сферах человеческой деятельности. К этой области в частности относятся задачи информационного поиска, извлечения информации, распознавания и синтеза речи, построения систем машинного перевода, вопросно-ответных систем, а также множество других задач, приложений.

ГЛАВА 1. ОБЗОР ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

В настоящей главе проводится краткий обзор предметной области. Вводится понятие блокчейна, рассматриваются основные достижения области: консенсус-алгоритмы, разработанные системы, вариативность функционала блокчейн-систем.

TODO remove [1]

1.1. Блокчейн

Опр. 1.1. Блокчейн (в переводе с английского ”цепочка блоков”) – структура данных, представляющая собой последовательный непрерывно расширяющийся список записей, связанных между собой по принципу односвязного списка, с использованием криптографически стойкой хэш-функции для установления связей.

Запись в блокчейне принято называть блоком. В реализациях структуры блокчейн, как правило, каждый последующий блок содержит ссылку на предыдущий, где ссылкой является значение криптографически стойкой хэш-функции, примененной к предыдущему блоку.

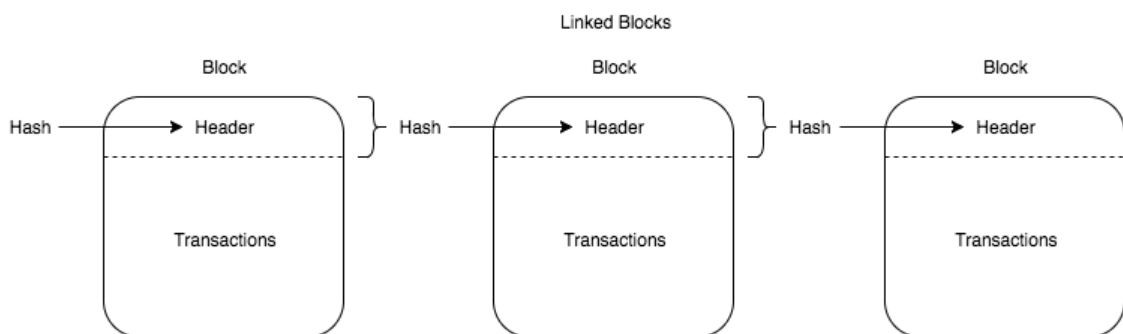


Рис. 1.1 — Диаграмма структуры Блокчейн

скриншоте 1.1

Построенная таким образом структура данных имеет интересное свойство по сравнению с односвязным списком: не существует двух цепочек $x_1, (x_1, \dots, y_i, \dots, x_n)$ таких что

$$n \neq y$$

$$x_1, \dots, x_i, \dots, x_n \tag{1.1}$$

Другими словами для того чтобы изменить блок, нах

Резюме

To be done.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящей работе была рассмотрена задача выравнивания синсетов тезаурусов Princeton WordNet и YARN. Был предложен метод для решения этой задачи, состоящий из двух этапов: автоматический предпроцессинг и выравнивание с применением техник краудсорсинга. Каждый из этапов был подробно рассмотрен в главах 1

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Word2Vec. [Электронный ресурс]. URL: <https://code.google.com/archive/p/word2vec/>.