



РЕЗЮМЕ ДЛЯ РУКОВОДСТВА

15 АВГУСТА, 2017

Aion: блокчейн сеть третьего поколения

РЕЗЮМЕ ДЛЯ РУКОВОДСТВА

by Matthew Spoke, исполнительный директор

На сегодняшний день существуют сотни блокчейнов. В ближайшие несколько лет эти сотни превратятся в тысячи и, в связи с процессом повсеместного принятия бизнесами и государством – в миллионы. На данный момент блокчейны не имеют возможности коммуникации между собой; этим они похожи на ПК из 1980х.

В будущем, блокчейны будут объединять данные и ценность в узле, и по модели будут схожи с интернетом. Будущее мейнстрим адаптации блокчейна будет осуществлено с помощью развития сетевого объединённого блокчейна для интеграции этих отдельных спиц. Этой интегрированной блокчейн сетью является Aion.

Aion – это блокчейн сеть третьего поколения, которая позволит организации любого частного или публичного сектора:

- **Объединять:** обменивать данные и ценность между любыми Aion-совместимыми блокчейнами и Ethereum.
- **Масштабировать:** обеспечивать быструю обработку транзакций и повышенную ёмкость данных для всех Aion блокчейнов.
- **Spoke:** делать возможным создание индивидуальных общественных или частных блокчейнов, которые поддерживают совместимость и возможность работы с другими блокчейнами, при этом позволяя издателям выбирать управление, консенсусные механизмы, регулировать выпуск и участие.

В основе сети Aion лежит специально разработанный публичный блокчейн третьего поколения Aion-1. Предназначенный для того, чтобы связать другие блокчейны и управлять собственными надёжными приложениями, Aion-1 также предоставляет экономическую систему, которая стимулирует функциональную совместимость в экосистеме.

AION токены являются топливом, которое используется для создания новых блокчейнов, монетизации межцепочных мостов, и защиты сети в целом.

ВОЗМОЖНОСТИ

На данный момент, есть большой интерес к блокчейн технологиям для предпринимательства и других применений, как в публичном, так и в общественном секторе. В дополнение к новому основному вниманию обращенному к Bitcoin, Ethereum, и более широкому рынку первичного предложения монет (ICO), у IBM и других компаний есть множество публичных и секретных блокчейн проектов; и такие разносторонние компании, как Disney и Microsoft, поставили свои имена на проекты корпоративных блокчейнов.

По состоянию на июль 2017 г., более 150 компаний из различных индустрий являются членами Enterprise Ethereum Alliance (EEA). В дополнение, более US\$400 миллионов были инвестированы в венчурный капитал VC ([CBInsight](#)) и US\$900 миллионов через токен-генерирующие мероприятия за период с ноября 2016 г. ([Smith and Crown](#)).

Тем не менее, повсеместное принятие блокчейн технологии ограничено нерешенными вопросами масштабируемости, конфиденциальности, и функциональной совместимости.

Предыдущие инновации в области блокчейнов были неэффективны в решении этих основных проблем. Много ресурсов было потрачено в попытке разработки следующего идеального блокчейна, вместо того, чтобы работать над интеграцией существующих систем в совместимую единую блокчейн сеть.

Aion – это решение.

ЭКСПЕРТИЗА

Aion – это инициатива, которую ведёт Мэтью Споук (Matthew Spoke), исполнительный директор Nuco и член совета директоров EEA. Мэтью был лидером в корпоративном блокчейн домене на протяжении четырех лет, его поддерживает невероятно талантливая команда из Nuco.

Джин Ту (Jin Tu), главный инженер Nuco (Nuco CTO), имеет опыт работы в корпоративной инженерии более пятнадцати лет. Он работал в блокчейн индустрии более четырех лет. [Узнать больше о команде Nuco можно здесь.](#)

Консалтинг и поддержка проекта Aion ведётся командой [New Alchemy](#), под руководством Питера Весенеса (Peter Vessenes). Питер запустил свою первую биткойн компанию при поддержке венчурного капитала в 2011 году; он соучередил Bitcoin Foundation в 2012 году и профинансировал первую компанию для применения 65ти нанометровых Bitcoin ASIC в 2013 году. В 2016 году Питер опубликовал найденную уязвимость, которая впоследствии была использована, тем самым активизировав безопасность практики в токен экосистеме. Питер вел консалтинг для компаний из списков Fortune 500, правительств, и стартапов со времени создания биткойна.

По мере продвижения вперед, наша команда будет расти и включать в себя выдающихся советников. Если Вы разделяете энтузиазм о нашем видении, [нам бы хотелось услышать Ваше мнение.](#)

ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЯ

После того, как Nuco определил значимые недостатки в существующих архитектурных блокчейн решениях, компания сфокусировалась на создании набора протоколов, которые предоставят решение для обширных и разнообразных требований, возникающих с целью повсеместного использования блокчейнов. В основе нашего гипотеза лежит идея, что многие блокчейны будут созданы для решения уникальных задач в различных индустриях.

Таким образом, сеть Aion предназначена для поддержки полной функциональной совместимости, внутрицепочной и межцепочной масштабируемости, индивидуальной настройки блокчейна. В рамках этого проекта Aion-1 выступает в качестве общего блокчейна, посредством которого поддерживается экономическая модель для стимулирования и обеспечения безопасности работы сети.

Совместимость

Потребность в межблокчейновой связи объясняется множеством вариантов использования. Межорганизационные функции, такие как поставка цепных операций, связь между поставщиками медицинских услуг и государственными структурами являются очевидными примерами, также как и предприятия с несколькими внутренними блокчейнами.

Протоколы Aion определяют высокоэффективный объединяющий механизм для междепечной связи. Множество соединений между парами цепей позволяют передавать данные и ценность между цепями. Механизм соединения полагается на стимулы для обеспечения достоверности междепечной связи.

В ситуациях, когда стимулы недостаточны или ненадежны, Aion использует альтернативные технологии проверки для обеспечения уверенности в том, что передача между цепями является надежной и защищенной. В основе этого проекта лежит первое в мире публичное блокчейн предприятие: Aion-1.

Aion-1 - это соединительная сеть, разработанная как платформа программного обеспечения с надежной криптоэкономической моделью, которая позволит:

- Создание неограниченных спиц (spokes) – индивидуально разработанных блокчейнов, которые будут связаны со всеми другими Aion блокчейн сетями и позволят пользователям индивидуально регулировать управление, выпуск, и участников.
- Создание федеративного междепечного обмена данными и ценностью между всеми спицами Aion сети.
- Установить связь с главным Ethereum блокчейном, позволяя AION токенам пересекать цепи между Aion-1 и Ethereum беспрепятственно.

Масштаб и эффективность

Коммерческие и государственные приложения часто требуют завышенные проценты за транзакции. Вдобавок, большинство блокчейн систем были разработаны таким образом, что они не могут хранить большой объем данных. Сеть Aion находит решение для этих задач, благодаря введению новой, высокоэффективной виртуальной машины (VM) и масштабируемого решения для базы данных.

Настройки

Предприятия часто хотят разделить блокчейн с целью контроля доступа к безопасности, конфиденциальности, или по бизнес/партнерство причинам. Диапазон использования блокчейна в одном большом предприятии может быть настолько широк, что предприятию может понадобиться несколько блокчейнов, каждый из которых имеет собственные смысловые, рабочие, или управляющие свойства – и в то же время сохраняя безопасную и конфиденциальную связь между ними.

В дополнение, майнорные цепи не подходят для предприятий, потому что они являются зависимыми от объектов (майнеров) вне их контроля. Сеть Aion находит решение к этой проблеме благодаря тому, что:

- Позволяет индивидуальный блокчейн дизайн – в том числе различные алгоритмы консенсуса и виртуальные машины (VMs) – при этом не жертвуя совместимостью.
- Предлагает инновационный консенсус, который использует механизм проверки доказательств интеллекта.

ПОДВОДЯ ИТОГИ

Сеть Aion – это многоуровневая блокчейн сеть, созданная для поддержки будущего, в котором множество блокчейнов существуют для решения уникальных проблем индустрии, и для обеспечения услуг современного мира. Aion станет общим протоколом, который будет использоваться для этих блокчейнов, позволяя создание более эффективных и децентрализованных систем.

Первая фаза развития сети Aion фокусируется на запуске технологий, которые будут функционировать для первой версии живой системы. Сеть Aion будет:

- Зависеть от надежных алгоритмов проверки работоспособности, в то время как мы продолжаем разрабатывать нашу консенсусную систему, опирающуюся на нейронные сети.
- Перенимать отдельные характеристики Ethereum VM (виртуальной машины), модифицированный с целью повышения эффективности.
- Поддерживать механизм для AION токенов для беспрепятственного перемещения между Ethereum и Aion-1.

Чтобы быть в курсе последних новостей, объявлений, и технических публикаций о проекте Aion, [присоединитесь к нашей рассылке](#) и [подпишитесь на наш Twitter](#).