

White Paper

IslandCoin

Хьюго, Соьер, Кейт, Джек

1. Мотивация

Блокчейн меняет мир вокруг нас, перераспределяя ценности справедливым и децентрализованным способом. Бартерная экономика острова сдерживает прогресс. Мы хотим разрушить эту экономику введя новую криптографическую валюту - IslandCoin.

2. Консенсус

Консенсусный алгоритм для IslandCoin основан на соглашении 4 членов [X, C, K, D]. Это эксклюзивный основанный на выделении лидера алгоритм, устойчивый к византийскому поведению [1] до 1/3 сети. Для утверждения блока алгоритм требует большинства голосов - более 50% членов консорциума. Все члены имеют равное право голоса.

Время блока составляет примерно 24 часа. Блоки публикуются лидером, который выбирается с использованием циклического (round-robin) механизма.

3. Спецификация транзакций и блоков

Формат транзакции:

[АДРЕС ОТПРАВИТЕЛЯ, ОДНОРАЗОВЫЙ КОД, АДРЕС ПОЛУЧАТЕЛЯ, СУММА, ПОДПИСЬ]

Формат блока:

[НОМЕР БЛОКА, ОПЕРАЦИИ 1..N, БАЛАНСЫ 1..4, ПОДПИСИ 1..4]

Генезис-блок:

[1, [], [100, 100, 100, 100], [X, C, K, D]]

4. Ссылки

[1] Л. Лампорт, Р. Э. Шостак, М. К. Пиз. Проблема византийских генералов. АСМ, 4 (3): 382-401, 1982.