

1. Motivación

El Blockchain está cambiando el mundo que nos rodea redistribuyendo el valor de una manera justa y descentralizada. La economía de trueque de la isla está frenando el progreso. Queremos interrumpir la economía introduciendo una nueva moneda criptográfica - IslandCoin.

2. Consenso

El algoritmo de consenso para IslandCoin se basa en un consorcio de 4 miembros [H, S, K, J]. Es un algoritmo permisión basado en el líder que es tolerante al comportamiento bizantino [1] de hasta 1/3 de la red. El algoritmo requiere un voto mayoritario de más del 50% de los miembros del Consorcio para aprobar un bloque. Todos los miembros tienen derechos de voto iguales.

El tiempo de bloqueo es de aproximadamente 24 horas. Los blockchain son publicados por el líder que es seleccionado usando un mecanismo de rotación.

3. Transacción y especificación del blockchain

Formato de la Transacción: [dirección del remitente, número de la acción, dirección del destinatario, cantidad, firma]

Formato del blockchain: [número de blockchain, transacciones 1.. N, saldos 1.. 4, firmas 1.. 4]

Blockchain Génesis: [1, [], [100.100.100.100], [H, S, K, J]]

4. Referencias

[1] L. Lamport, r. e. Shostak, y M. C. guisantes. El problema de los generales bizantinos. ACM, 4 (3): 382 - 401, 1982.