

IslandCoin White Paper
作者 : Hugo、Sawyer、Kate、Jack

1. 動機

ブロックチェーンは、公平で分散的に価値を分配することによって世界を変えつつある。無人島での物々交換生活は我々の進歩を妨げている。この膠着を打破するために、暗号技術に裏付けされた通貨 (IslandCoin) を導入する。

2. 合意形成

IslandCoinの合意形成アルゴリズムは4人 (Hugo、Sawyer、Kate、Jack) のコンソーシアムに基づいている。このネットワークに参加するには許可が必要で、ネットワーク参加者の1/3が悪意ある行動をしてもそれに対抗することができる。ブロックを形成するにはネットワーク参加者の51%以上の得票が必要で、各メンバーは対等な投票権を持っている。

ブロック生成時間はおおよそ24時間。新たなブロックはその日の担当者によって追加される。

3. 取引およびブロックの仕様

取引フォーマット :

[送金者アドレス、ナンス、着金者アドレス、総額、サイン]

ブロックフォーマット :

[ブロック番号、取引 1....N、メンバーの残高、メンバーのサイン]

ジェネシスブロック :

[1、[], [100、100、100、100], [Hugo、Sawyer、Kate、Jack]]

4. 参考

L. Lamport、R. E. Shostak、M. C. Pease 著 『The Byzantine Generals Problem』