

【背景・目的】ブロックチェーンは、多様なプレイヤーによるデータアナリティクスを公正かつ効率的に行うためのインフラとして有望である。そこで、このブロックチェーンの特質を利用した実験環境の構築を行ないデモ実験を行うことを目指した。

【方法】DApps で最も成功を収めたアプリの1つである Cryptikitties を利用した。ブロックチェーンデータの取得は etherscan を利用した。

【結果・議論】図1は、構築プラットフォームの構成図である。これにより、リアルタイムネットワークの表示を可能にした。更に、富の偏在モデル(Yard-Sale-model) [1]を模したデモ実験をいくつかの条件で行い、トッププレイヤーによる富の独占を確認した。

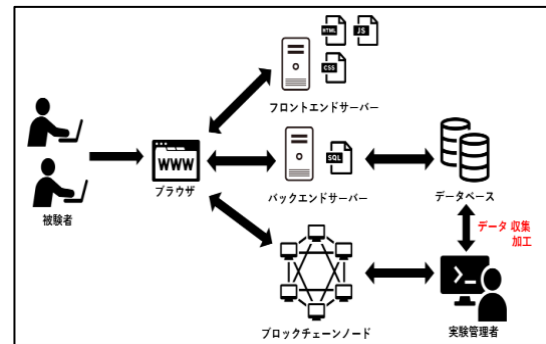


図1:社会実験プラットフォームの構成

文献 [1] Bruce M. Boghosian: “Kinetics of wealth and the Pareto law” *Physical Review Letters* E **89**, 042804 (2014)