

DECENTRALIZED KNOWLEDGE GRAPH

Intuition

分散型ナレッジグラフが実現する
「情報の信頼レイヤー」

Agenda

本日のアジェンダ

1. Intuitionとは

プロジェクトの全体像

2. ナレッジグラフとは

基礎知識のおさらい

3. 重要な概念

Atom / Triple / Signal

4. ユースケースとデモ

実用シナリオ



HarukiX

X @haruki web3

Speaker

Intuition のエコシステムの
可能性について技術的な
観点から解説します。

SECTION 01

Intuitionとは

Intuition — プロジェクト概要

“Blockchains have decentralized money. Intuition decentralizes information.”

Intuitionは、情報の信頼、所有権、発見性、そして収益化を分散化するためのプロトコルです。

- トークンキュレーテッド・ナレッジグラフ
- \$TRUST によるインセンティブ設計
- **Information Finance (InfoFi)** を提唱

Intuitionのアーキテクチャ

レイヤー構成

レイヤー	名称
L3 Chain	Intuition Network
Protocol	Intuition Protocol
Execution	Rust Subnet
Dev Tools	SDK

役割と機能

項目	内容
決済・調整	Arbitrum Orbit on Base
経済設計	Atom / Triple / Signal
クエリ	Realtime API / GraphQL
開発体験	TypeScript SDK

なぜIntuitionが必要か

現状の課題

- Web情報は断片的で出所不明
- 中央集権的な管理
- 「評価」を持ち運べない

Intuitionの解決策

- 情報を**検証可能**に
- データを**所有可能**に
- 信頼に**経済的価値**を付与

なぜIntuitionが必要か

AIエージェント時代の信頼基盤

AIが生成する大量の情報の中で、「何を信じるか」を判断するための
分散型インフラが不可欠になる

SECTION 02

ナレツジグラフとは

ナレッジグラフの基本

実世界のエンティティとその関係を **グラフ構造（ノードとエッジ）** で表現した知識表現の仕組み

2012年に**Google**が検索改善のために導入し広く普及。

RDFでは主語-述語-目的語の三つ組で表現。

ナレッジグラフの強み

特徴	説明
知識の統合	異なるデータソースを統一的なグラフに集約し、サイロ化を防ぐ
複雑な関係性	多対多・階層的・循環的な関係も自然にモデル化可能
推論と発見	既存の関係から新たな事実を導出（推論）できる
柔軟な検索	RDB（SQL）では難しい「友達の友達」のようなグラフ横断クエリが高速

SECTION 03

重要な概念

Atom — 知識の最小単位

定義

- あらゆるエンティティの一意な識別子 (DID)
- 人、組織、契約、概念など何でも表現可能
- 誰でも作成可能

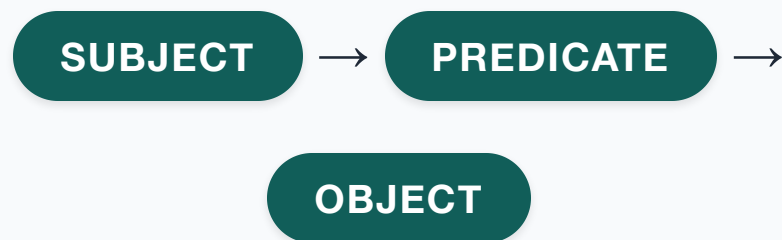
レゴブロックのような構成要素

Atomは知識を構築するための最小単位。

ボンディングカーブと経済的インセンティブにより、自然と正規化された**Atom**に収束するように設計。

Triple — 構造化された主張

3つのAtomを結びつけて意味のある
主張 (**Attestation**) を形成します。



Triple自体も新たなAtomとして扱われます

Signal — 信頼の経済的表現

AtomやTripleに対して **\$TRUST** トークンをステーキングすることで、情報の質を担保します。

Token Curated Registry

正しい判断をしたユーザーは報酬を得る仕組みにより、コミュニティ全体で情報の真偽を精査します。

Staking Vaults



Positive

正しい / 有用



Negative

誤り / 不適切

3つの概念の関係性

1. **Atom** で知識を定義

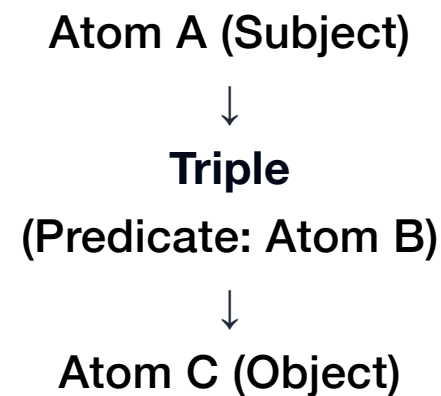
名詞的な存在

2. **Triple** で構造化

文脈と関係性の付与

3. **Signal** で信頼性を付与

経済的裏付けのある評価



SECTION 04

ユースケースとデモ

ユースケース (1) Web3 / DeFi

信頼性評価

コントラクトやdAppの安全性を
コミュニティがAttestation

- フィッシングサイトの検出
- 詐欺トークンの警告
- スマートコントラクトの監査履歴

分散型レピュテーション

プラットフォームに依存しない
ポータブルな評判

- DeFiプロトコルの信用スコア共有
- DAO貢献度の可視化
- アンダーコラテラルローンの実現

ユースケース (2) AIエージェント

エージェントの発見と信頼

AIエージェントにDIDを付与し、
スキルや実績をTripleで記録します。

"Agent X" - "hasCompleted" -

"Translation Task #123"

Verified by 50 Signals

信頼できるコンテキスト

- 中央集権的なディレクトリに依存しない
- 検証済みデータを共有ナレッジグラフから取得
- エージェント間の自律的な連携促進

ユースケース (3) Web2 / 一般ユーザー

パーソナライズ

ユーザーの好みや評価がポータブルなアイデンティティになる。

アプリを跨いで自分の直感
(Intuition) を持ち運べる世界。

推薦の革新

アルゴリズムではなく、**信頼する人のSignal**に基づくレコメンド。

推薦者自身も報酬を受け取れる。

デモ

Intuition サンプルアプリ デモ by TRAE

[実際のアプリケーション動作\(Youtube\)](#)

Summary

IntuitionはWeb3, AI, Web2を横断する「インターネットの信頼レイヤー」を構築します。

Atom:

エンティティのID

- **Triple:**
構造化された知識のネットワーク
- **Signal:**
信頼の経済的証明
- **InfoFi:**
情報の価値化と流動化