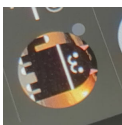


「既存のリレー実装 + なにか」の可能性



あすらも / heguro

- `npub1jw4e8qh6vmyq0n2tkupv7wlfu5h59luk98dcfedf03anh5ek5jkq936u57`
- <https://snort.social/p/heguro@heguro.com>
- つくったもの: NostrFlu, ?? (予定)

Nostr リレーの汎用性と可能性

- Nostrのリレーはシンプルで、普通に立てると独自性がほとんどない
- ActivityPubなどに比べて、リレーを立てるうまみが小さい？
 - → 小さなプログラムと組み合わせで可能性を広げてみない？

Nostr リレーの汎用性と可能性

- リレー実装はミニマム
 - WebUIなどが存在しない
 - プログラムフレンドリー
- 無責任分散の仕様のおかげもあり雑にリレー立てて雑に落とせる
- 既存のリレー実装と組み合わせる小さなプログラムを書くことで、無限の可能性が生まれるかも

たとえば・・・

- aggregator relay
- Nostrの仕様にはない手段での認証

aggregator relay ?

- 複数のリレーへ代わりに接続してくれるリレー
- 機能例
 - 複数のリレーからの投稿を受信してくれたり
 - 投稿を送信したら複数のリレーに配信してくれたり
 - スпамなどを弾いてくれる機能があったり
- モバイル回線の通信量節約に

※ aggregate: ～を集める、まとめる。 フィルターリレー、集約リレー？

稼働中（どちらも要課金）

- **filter.nostr.wine** - <https://nostr-wine.github.io/filter-relay/>
- **nostrich.land** - <https://nostrich.land>

自前の aggregator relay をつくってみよう

- nostream（普通のリレー）
- 自前のプログラム
 - Node.js
 - nostr-tools

~~つくってみた~~ つくっている（多分まだ動作しません）

- <https://github.com/heguro/nostr-aggregator-relay-test>

つくりかた

これだけ！

- 既存のリレーに接続し、全投稿を受信
 - filter: {kinds: [1]}
- 受信した投稿を、ローカルに立ち上げたリレーへそのまま送信
 - 「日本語の投稿である」のような送信条件を付けてもよい

独自仕様として

- 一度でも日本語判定されたアカウント（公開鍵）は、以降全投稿を送信する

利点: データベース構築が不要

- ローカルのNostrリレーをそのまま簡易データベースとしても使える！
- NIP-33の「（パラメータつき）**上書き可能イベント**」を活用
- 名前をつけてデータを送信すると過去のイベントを上書きしてくれる
 - データの内容は（テキストであれば）自由
 - key-value データベースとして使える

今回は、「日本語の投稿である」と判定したことがある公開鍵のリスト保存に使用

「既存リレー実装 + なにか」の可能性

ほかの可能性（検討中）

- リレーの手前にシンプルなプロキシをつくってみる
 - フィルターにより別のリレーに送信するとか

など・・・