

Feed Info ← friendly Id?

feed Id : Feed Id

feed Name : String?

feed Certificate : Certificate
is Relayed : Boolean

last Version : Version?

Post Info tags : List<String>?
description MD : String?
feed Info Signature : Signature

post Id : Post Id

feed Id : Feed Id
use special name,
index file

version : Version
UI-specific
really, not core

post Name : String?

files : List<FileInfo>?
always set
for new Post

createdAt : DateTime?

bump Post InFeed : boolean?

post Info Signature : Signature

File Info isFull Update : boolean?
Delete all files

file Id : File Id

feed Id : Feed Id

post Id : Post Id

version : Version

fileName : byte[]?
encrypted
file name

type : FileUpdateType?

decryption Keys : List<DecryptionKey>?

file Data Signature : Signature

file Info Signature : Signature

Posts indexable : boolean?
mime-type : String?
encrypt this
somehow

since : Version?

to : Version?

feed Id : PublicKey?

post Id : Post Id?

posts : List<Post Info>

Relay API

API hostname,
certificate,
etc

get Source Info () : Source Info

get Source Feed () : Feed Info

get Feed Info (feed Id) : Feed Info

get Feed Updates (feed Id, since Version?,
: Posts all Keys)

get Post Updates (feed Id, post Id, since Version?,
: Posts all Keys)

getFile (feed Id, post Id, file Id, version?

from Byte?, to Byte?) + getFileName
+ get Decryption Key
+ get Mine Type

Service API - Search

find Feed (query, in Name?, in Description?,
in Tags?)

find Post (query, feed Id?)

Service API - Authentication, Registration, User Management

Relay API - Relaying (pull preferred?)

- register "in" feed (pull feed from)
- register "out" feed (allowed to pull feed)

Relay API - Feed Persistence

- push feed post for cloud persistence
- with decryption keys
- share post / add decryption keys

Запомни:
- ОБІЄМ ХРАНИЛЛЯ
• Б. Т. КАТОК
- ТРІПЛЕКУ

Чи не
feed private key, якому
потребують decryption keys
on the fly

Decryption Key

decryption Key: byte[]

for: Public Key?

Важные модули:

- Post Creator (десктопное приложение JavaFX) - работа с локальными файловыми представлениями постов
 - создать новый пост из папки с файлами
 - создать обновление для существующего поста
- local Relay - REST API сервер
 - передает и принимает локалы
 - знает, какие локальные (момент передават), а какие внешние (момент приходит)
 - локальные - читает из локального файлового представления
 - удаленные
 - может проксировать Relay API
 - может такие материализовывать посты в локальное файловое представление
- Persistence API
расширенное API, подключающее управление материализацией.
- Post materialization - materialize Posts for Feed by default (yes/no/ask)
- De-materialize Post - force de-materialization, leave tombstone
- Materialize Post - force materialization (also materialize Files files for this post?)
- File materialization - materialize Files for Feed by default (yes/no/lazy/ask)
- De-materialize File - force de-materialization, leave tombstone
- Materialize File - force materialization
- Аутентификация
 - аутентификация сессии
 - Rate limit методами Proof Of Work - см. faroah
 - II Rate limit как Proof Of Work математически сложные методы

- Relay Viewer Web

- Это модуль, работающий как HTTP сервер и предоставляет Web UI.
 - Работает как клиент для Relay API.
 - Для локального Relay, управляет материализацией постов и взаимодействием с внешними Relays.
 - Если Relay локальный, управляет локальной материализацией
 - Этот уровень умеет декриптовать, знает о ключах (в т.ч. PKCS#11)
-

Дополнительные идеи:

- Post Creator Web

- Дополнение к Relay Viewer Web, позволяющее создавать посты и пушить их на Cloud Relay.

- Чат / Мессенджер

- Настройка, позволяющая собирать несколько листов со взаимными маркетами в чат / группу чат.

- Обучение

- Настройка, позволяющая запускать обучающие курсы

- Коллекции, лайки

- Применение международного соглашения для доступа

- Запрос доступа к постам, файлам

- И пр., и пр.

Relay Viewer Web

- браузер постов - просмотр Markdown
 - MD индекс, тока головной страницы
 - специальные файлы name, index
 - ссылки внутри поста
 - ссылки на внешние посты
 - в своей теме
 - в других темах
 - частичные и полные материализации файлов
(локальное сокращение криптованных файлов)
 - lazy
 - forced
 - скачивание декриптованных файлов / сокращение в памяти
 - открытие файлов внешними программами по HTTP
пользованием

• Просмотр медиа-контента

1) Видео/аудиоплеер

- Противление видео/аудио
- Для видео

- выбор субтитров
- выбор аудиодорожки

- Для аудио

- слайд-шоу изображений

- Медиа

- пост как медиа

* возможность локальной монтируемости + персист

- мета-медиа, выговаривающий в себе медиа постов

Append-only

↓
локально монтируемые посты

