



# *NOSTR*

---

Заметки и Всякая Всячина,  
Передаваемые по Релеям

bitraction

@anilsaidso

# ЧЕМ NOSTR НЕ ЯВЛЯЕТСЯ



Jameson Lopp 

@lopp

Nostr это не:

- \* блокчейн
- \* социальная сеть
- \* консенсус протокол

Это просто протокол для передачи криптографически подписанных сообщений по сети. Это уровень данных, поверх которого можно создавать другие приложения.

# ЧЕМ NOSTR ЯВЛЯЕТСЯ

открытым протоколом для устойчивых к цензуре коммуникационных сетей.

Пользователи

События

Релеи

Клиенты

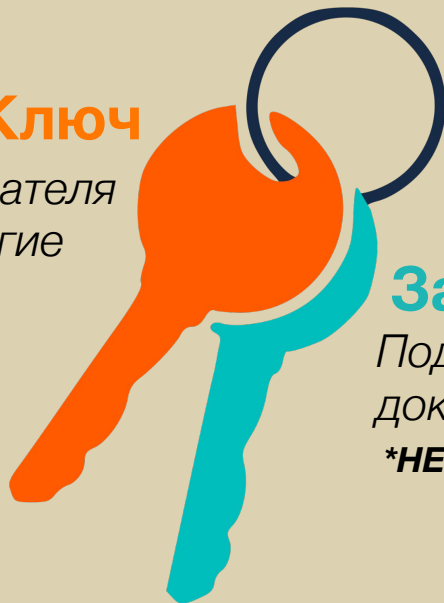
# ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Как и Биткоин, Nostr **не требует разрешения**. Чтобы использовать протокол, пользователи генерируют пару ключей - **открытый** и **закрытый**.



## Открытый Ключ

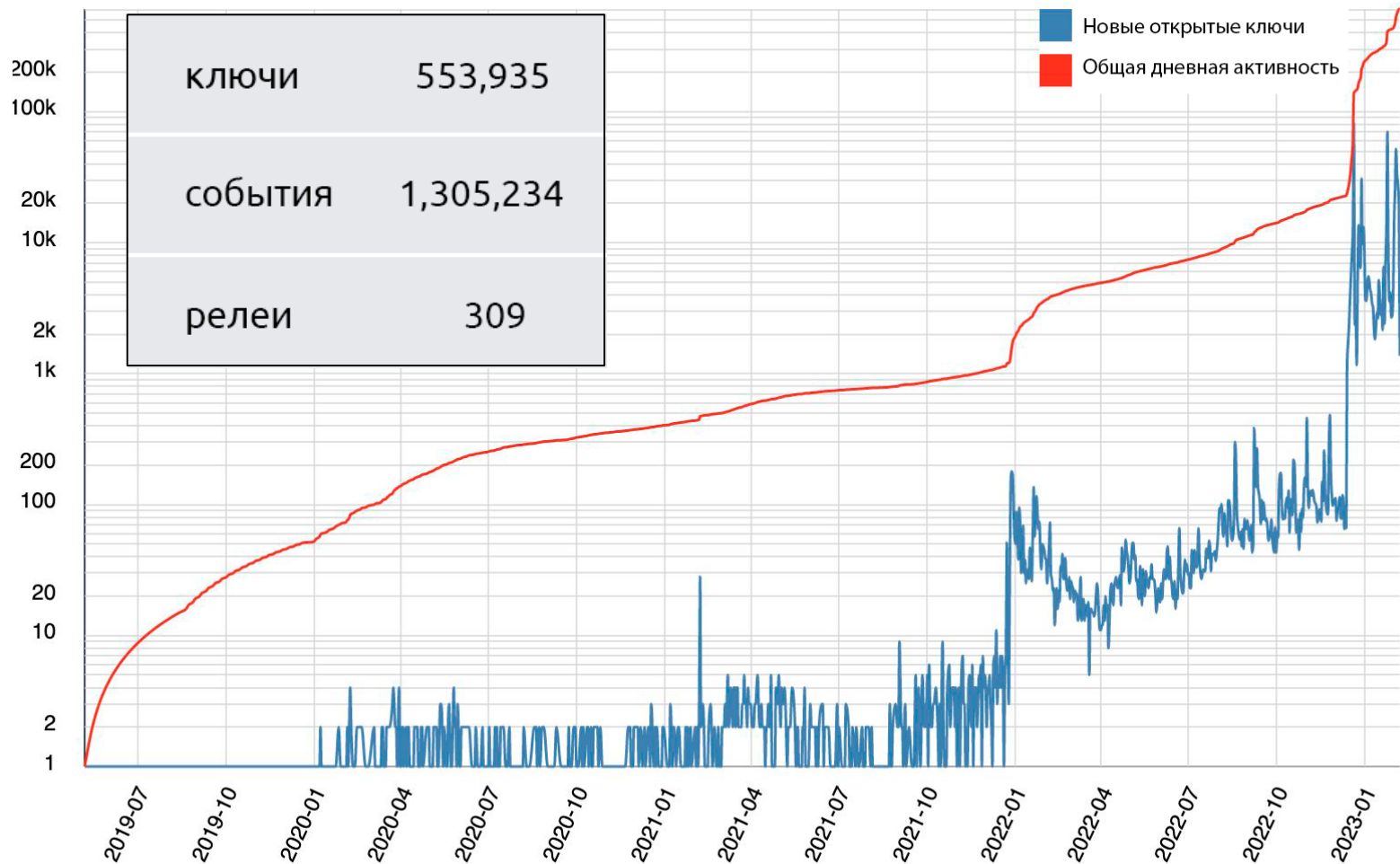
*Как имя пользователя по которому другие могут вас найти.*



## Закрытый Ключ

*Подпись сообщений, чтобы доказать подлинность.*

**\*НЕ ДЕЛИТЕСЬ**



# NOSTR НАВСЕГДА МЕНЯЕТ СТИМУЛЫ



**Stu**  1mo

Replying to 1m6azw8j:2s7z44g7, NVK & 1 other

Представьте мир, в котором существует 5 приложений для социальных сетей, каждое из которых имеет 10 миллионов уникальных активных пользователей в день.

Если бы вы построили такую же систему на основе nostr, то у каждого приложения было бы 50 миллионов активных пользователей в день.

Если бы кто-то создал шестое приложение на основе nostr, то на момент запуска у него было бы 50 миллионов активных пользователей в день.

Nostr — это гораздо более удобный способ разработки веб-приложений. Дело в том, что в Nostr есть одна огромная пользовательская вселенная, и клиент просто подключается к этой существующей вселенной.

Разработчик приложения отказывается от проприетарного контроля над пользовательскими данными, но взамен получает мгновенный доступ к огромной пользовательской базе.

# СОБЫТИЯ

(простые текстовые объекты).



Nostr - это протокол для упаковки «**событий**». Когда вы публикуете контент, он не транслируется всем пользователям и не отправляется напрямую конкретному получателю (P2P).

Вместо этого он отправляется на **релеи**, которые доступны для чтения другим пользователям, подключенным к ним.

# АНАТОМИЯ СОБЫТИЙ

Уникальный идентификатор

Пользователь

Временная метка

Тип события (простой текст, e2e сообщение и т.д.)

Теги (например, тег «reply» для ответа на сообщение)

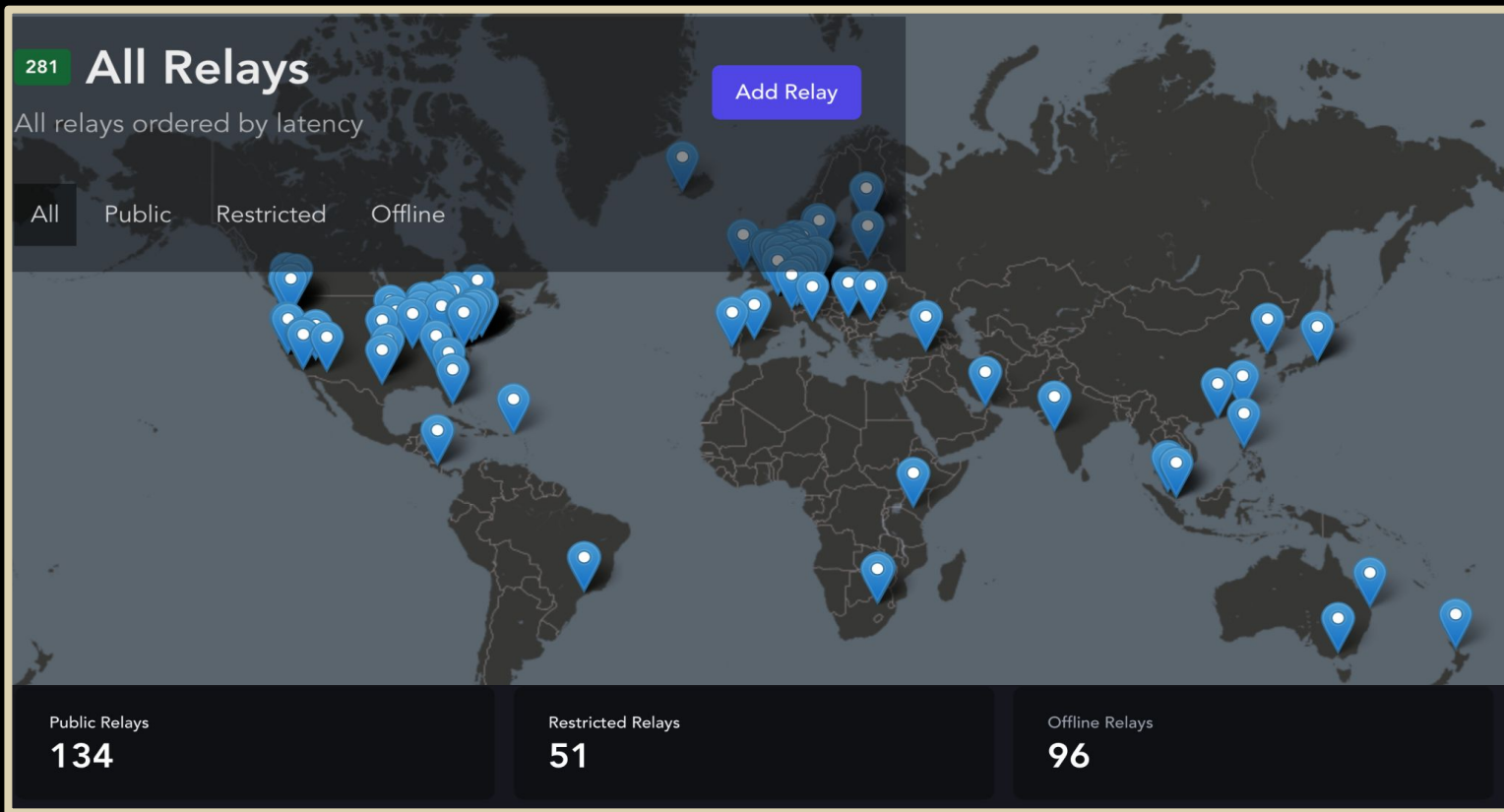
Сообщение

Криптографическая подпись (доказательство)

```
{  
  "id": "c011...4c43",  
  "pubkey": "dec1...4fb3",  
  "created_at": 1671551112,  
  "kind": 1,  
  "tags": [],  
  "content": "good morning!",  
  "sig": "e1dc...5f1"  
}
```



# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЛЕЕВ



# ЗАПУСК РЕЛЕЯ



## Удобные сервисы запуска

The screenshot shows the Nostr Relay dashboard. At the top, it says "Running" with a green dot and "Nostr Relay Private Relay". A "Relay URL" is displayed as "ws://umbrel:4848". The dashboard is divided into three main sections:

- Connect your Nostr client:** A text box explaining that connecting clients ensures posts are backed up and accessible. It lists clients like Damus, Astral, and Amethyst. It also provides instructions on how to add the relay URL to these clients.
- Total actions:** A large purple number "70" is displayed. Below it is a list of action types with counts:
  - Reactions: 19
  - Encrypted DMs: 14
  - Channel Messages: 12
  - Posts: 11
  - Reposts: 7
  - Following Updates: 5
- Latest actions:** A list of recent events with timestamps (all from Feb 04, 2023):
  - Channel Message: "can we just all agree that pineapple doesn't belong on pizza and call it a day"
  - Encrypted DM
  - Reaction
  - Following Update
  - Repost
  - Post: "It's the one day I sleep in and btc prints a 10% candle"

At the bottom left, it says "© Umbrel 2023." and at the bottom right, "Powered by [nostr-relay](#)."

## Реализации ПО



Pierre Rochard  
@BitcoinPierre

Новый [#nostr](#) релей, написанный в C++ от Доуга Хойта ([hoitech.com/about](https://hoitech.com/about))

Он будет \*очень\* производителен на серверах! Огромный успех для проектов с открытым исходным кодом. [@fiatjaf](#) [@jb55](#)

### hoitech/strfry

a nostr relay



5

Contributors

7

Issues

150

Stars

18

Forks



github.com

GitHub - hoitech/strfry: a nostr relay

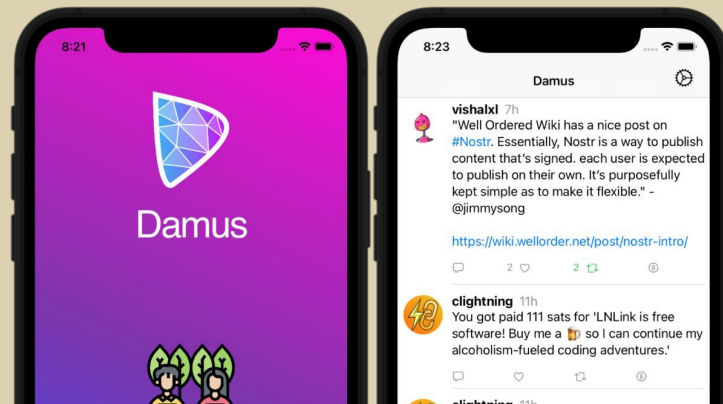
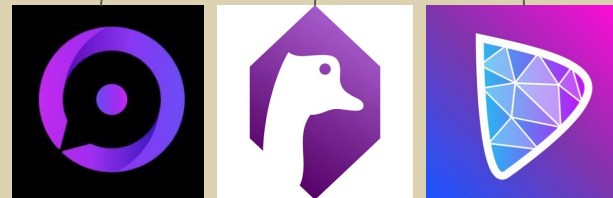
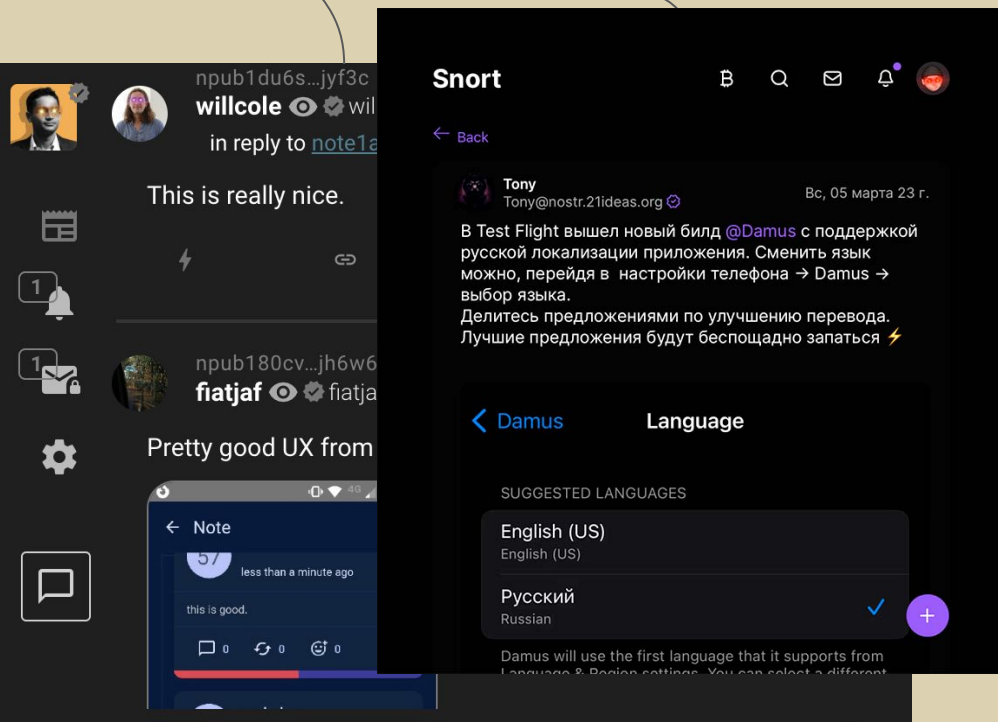
a nostr relay. Contribute to hoitech/strfry development by creating an account on GitHub.

Веб  
(браузер)

КЛИЕНТЫ

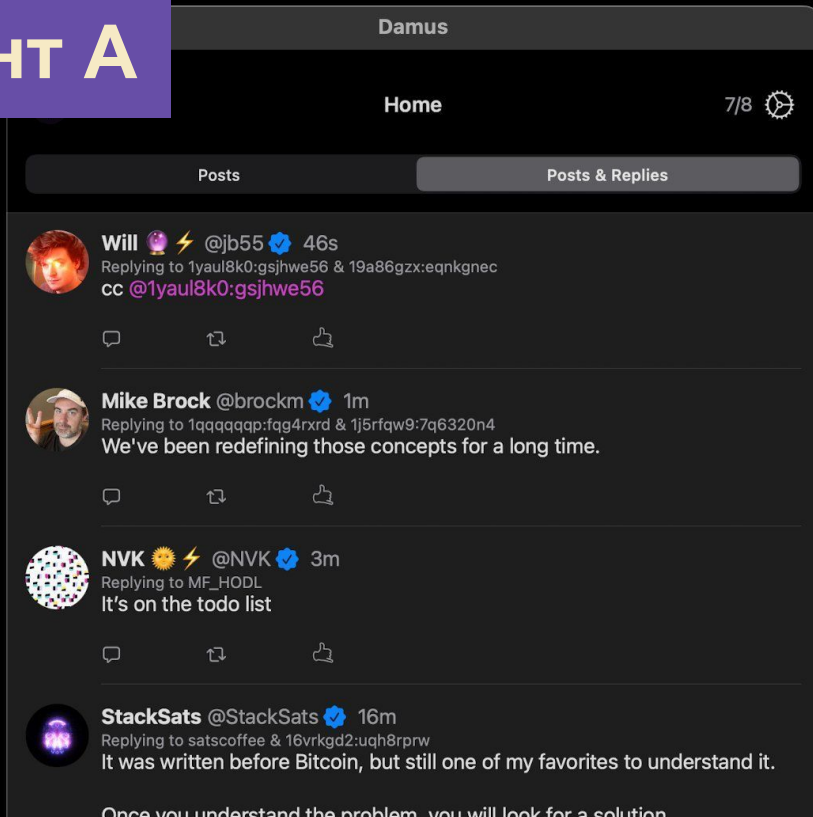
Мобильные  
(iOS, Android)

Пользователи взаимодействуют с протоколом Nostr через «клиент».

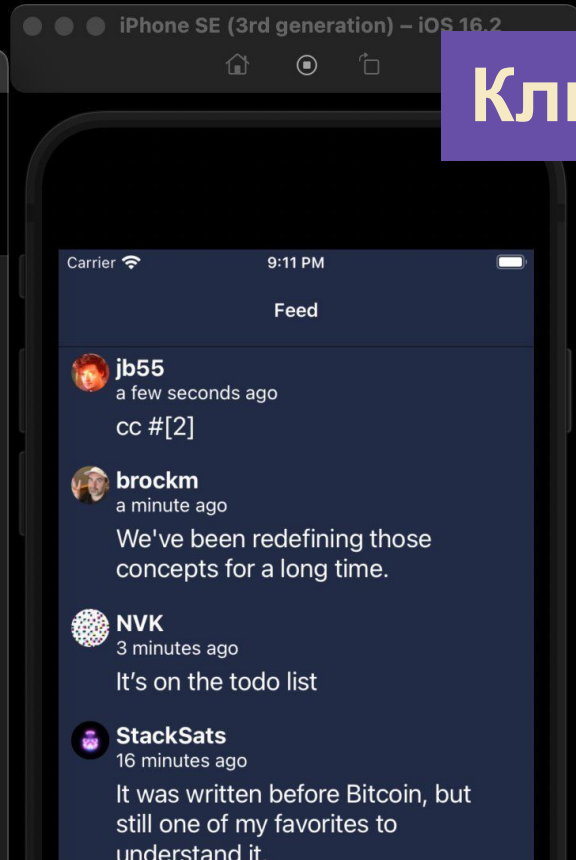


Вы можете использовать **любой** клиент или создать собственный!

Клиент А

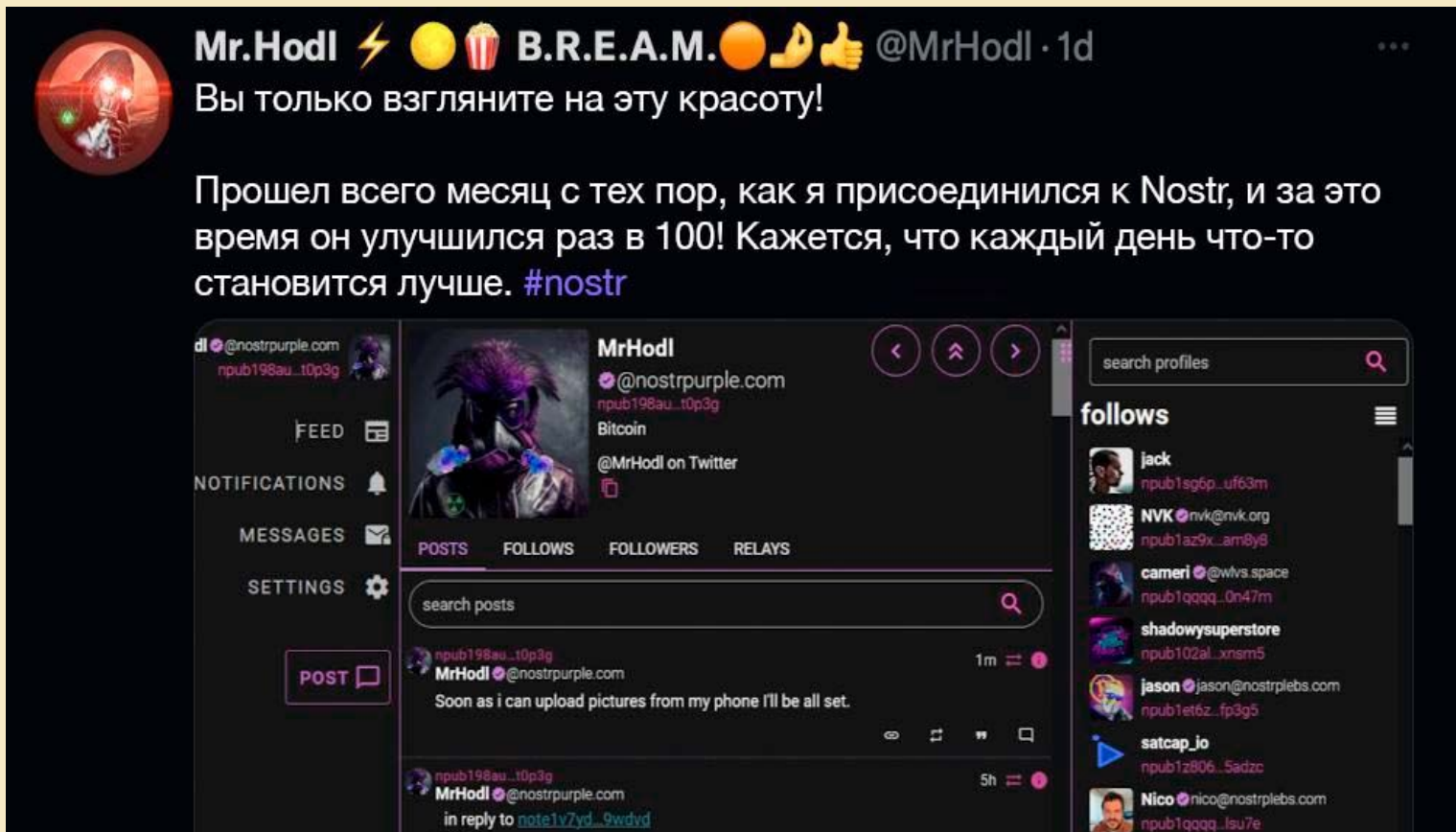


Клиент Б



# СКОРОСТЬ ИННОВАЦИИ

Безразрешительные инновации получают выгоду от коллективного вклада, что намного превышает возможности отдельной компании.



The image shows a screenshot of a Nostr profile for a user named MrHodl. The profile is displayed on a dark background. At the top, the user's name 'Mr.Hodl' is followed by several emojis: a lightning bolt, a yellow circle, a red and white striped popcorn bucket, and the text 'B.R.E.A.M.' followed by an orange circle and two thumbs-up emojis. The handle '@MrHodl' and '1d' are also visible. Below the name, there is a circular profile picture of a person in a red and white outfit. The main text of the post reads: 'Вы только взгляните на эту красоту!' followed by a paragraph: 'Прошел всего месяц с тех пор, как я присоединился к Nostr, и за это время он улучшился раз в 100! Кажется, что каждый день что-то становится лучше. #nostr'. The interface includes a left sidebar with navigation options: FEED, NOTIFICATIONS, MESSAGES, and SETTINGS. Below these is a 'POST' button. The main content area shows a search bar for posts and a list of recent posts, including one from MrHodl that says 'Soon as i can upload pictures from my phone i'll be all set.' and another reply. On the right side, there is a 'follows' section with a search bar and a list of followed users, including 'jack', 'NVK', 'cameri', 'shadowysuperstore', 'jason', 'satcap\_io', and 'Nico'. The overall layout is clean and modern, typical of a social media application.

**Mr.Hodl** ⚡️🟡🍿 B.R.E.A.M.🟠👍👍 @MrHodl · 1d

Вы только взгляните на эту красоту!

Прошел всего месяц с тех пор, как я присоединился к Nostr, и за это время он улучшился раз в 100! Кажется, что каждый день что-то становится лучше. #nostr

**MrHodl** @nostrpurple.com  
npub198au...t0p3g  
Bitcoin  
@MrHodl on Twitter

FEED NOTIFICATIONS MESSAGES SETTINGS

POST

search posts

MrHodl @nostrpurple.com 1m  
Soon as i can upload pictures from my phone i'll be all set.

MrHodl @nostrpurple.com 5h  
in reply to note1v7yd\_9wdvd

follows

- jack npub1sg6p...uf63m
- NVK @nvk@nvk.org npub1az9x...am8y8
- cameri @wlv3.space npub1qqqq...0n47m
- shadowysuperstore npub102al...xnsrm5
- jason @jason@nostrplebs.com npub1et6z...fp3g5
- satcap\_io npub1z806...5adzc
- Nico @nico@nostrplebs.com npub1qqqq...lsu7e

# СОВМЕСТИМОСТЬ

Nostr - открытый протокол, совместимый с другими открытыми протоколами.  
Nostr 🤝 Lightning Network



**Will** 🌟 ⚡

jb55@jb55.com ✓

NIP-57: Lightning Zaps

<https://github.com/nostr-protocol/nips/pull/224>

⚡ 68.51K

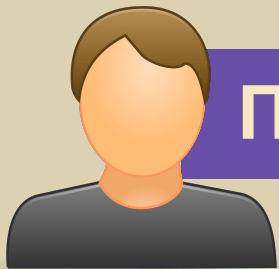
❤️ 225

↻ 60

↩️ ⋮



**Kieran** and 6 others zapped



# ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

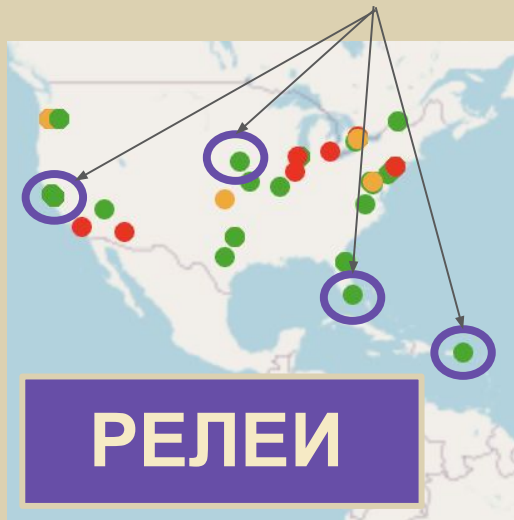
сгенерируйте  
пару ключей



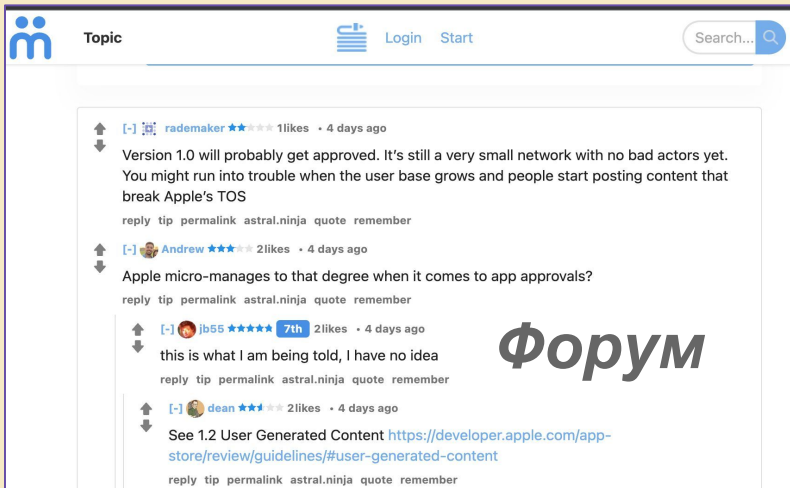
выберите клиент

подключитесь к релям

создавайте контент



# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Topic

Search...

[-] 🇺🇸 rademaker ★★★★★ 1likes · 4 days ago

Version 1.0 will probably get approved. It's still a very small network with no bad actors yet. You might run into trouble when the user base grows and people start posting content that break Apple's TOS

reply tip permalink astral.ninja quote remember

[-] 🇺🇸 Andrew ★★★★★ 2likes · 4 days ago

Apple micro-manages to that degree when it comes to app approvals?

reply tip permalink astral.ninja quote remember

[-] 🇺🇸 jb55 ★★★★★ 7th 2likes · 4 days ago

this is what I am being told, I have no idea

reply tip permalink astral.ninja quote remember

[-] 🇺🇸 dean ★★★★★ 2likes · 4 days ago

See 1.2 User Generated Content <https://developer.apple.com/app-store/review/guidelines/#user-generated-content>

reply tip permalink astral.ninja quote remember

## Форум



jester beta

chess on nostr

Active Game

Lobby

Search...

Black

# Игры

White to move

You are in watch-only mode

LOGIN or NEW IDENTITY

White

(you)

[nosbin](#)

## Welcome to nosbin

The decentralized pasting platform, built on [nostr](#)

⚠️ THIS APP IS A WORK IN PROGRESS ⚠️

Generated Pubkey: none

Generated Private Key: none

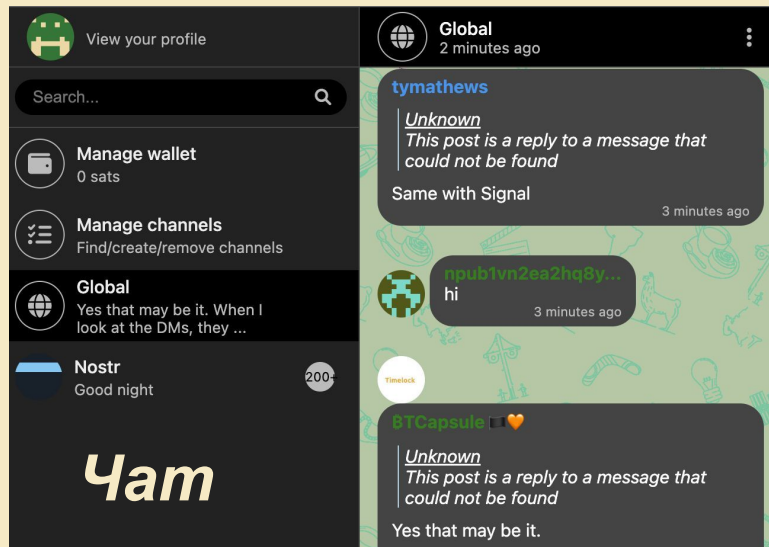
Current Relay: <wss://nostr.chaker.net>

Generate

README.md

Write your post...

## Корзина данных



View your profile

Search...

Manage wallet  
0 sats

Manage channels  
Find/create/remove channels

Global  
Yes that may be it. When I look at the DMs, they ...

Nostr  
Good night

200

Global  
2 minutes ago

tymathews

Unknown  
This post is a reply to a message that could not be found

Same with Signal

3 minutes ago

hi

3 minutes ago

Unknown  
This post is a reply to a message that could not be found

Yes that may be it.

## Чат





# ANIL

@anilsaidso 

ПЕРЕВОД: @bitraction 



npub14hn6p34vegy4ckeklz8jq93mendym9asw8z2ej87x2wuwf8werasc6a32x