

# Φ fluence

**Fluence** - это децентрализованная платформа для создания и хостинга p2p протоколов и приложений без единой точки отказа

**Fluence** - это децентрализованная платформа для p2p протоколов и приложений. Платформа не основана на блокчейне и позволяет легко создавать и хостить любые интернет приложения без использования облачных платформ. При этом приложения на Fluence совместимы и могут быть дополнены функциональностью с облаками, другими децентрализованными платформами, хранилищами данных, блокчейнами и т.п. Это открывает возможность строить web 3.0 системы с гибкой моделью доверия, без единой точки отказа, сохраняя приватность пользовательских данных.

Fluence Labs привлекла \$9M в новом раунде инвестиций и запускает Fluence DAO - первую децентрализованную организацию для управления новым распределенным "клаудом" Fluence предоставляет новый уникальный стек разработки:

- Aqua - язык программирования специально созданный для разработки p2p и распределенных систем.
- Marine - универсальный WebAssembly рантайм для инкапсуляции вычислений

И набор стандартных компонентов для создания p2p систем: TrustGraph, Registry, интеграции с IPFS, Ceramic, Ethereum.

# Φ fluence

## Ресурсы в помощь команде при разработке:

- Fluence Documentation <https://doc.fluence.dev/docs/>
- Aqua Book <https://doc.fluence.dev/aqua-book/>
- Fluence Quickstart <https://github.com/fluencelabs/examples/tree/main/quickstart>
- Fluence Examples <https://github.com/fluencelabs/examples>
- Discord <https://fluence.chat/>
- Fluence Youtube <https://www.youtube.com/channel/UC3b5eFyKRFIEMwSJ1BTjpbw>
- Book A Meeting With The Team <https://calendly.com/fluencehack/>

## Примеры приложений и протоколов которые можно сделать на Fluence на хакатоне:

- Кросс-чейн NFT. Протокол для создания, передачи и торговли NFT хотя бы с двумя подключенными чейнами. Для хранения данных можно использовать IPFS, Filecoin, NFT.storage, Ceramic.
- Индексер для одного из топовых блокчейнов реализованный например с помощью интеграции с The Graph или Subsquid
- DEX с off-chain orderbook & on-chain settlement
- Протокол для автоматизации смарт-контрактов. Реагировать на изменения на чейне чтобы вовремя выполнять лимитные ордера или защитить от ликвидаций в Defi

# Φ fluence

- Оффчейн мультисиг кошельки с порогом подписями.  
Процесс создания подписей и распределения по девайсам сделать на Fluence
- Децентрализованный доступ к нодам Ethereum. Протокол, позволяющий балансировать RPC запросы между несколькими нодами или провайдерами для лучшей отказоустойчивости
- Off-chain DAO. Пропозалы содержат исполняемый код, который в случае положительного голосования исполняется сетью.