



Белая книга **NIFTSY**

автор: menaskop || май-июнь, 2021



Введение	2
Основные термины	3
Анализ отрасли (рынка) и место NIFTSY в нём	4
Цифры и факты	4
Возможные имплементации NIFTSY	6
Протокол. Оракул. Индекс	12
Протокол	12
NFT как ETF (пай) нового порядка, или краткая история NIFTSY	12
Оракул	15
Индекс NIFTSY	18
Архитектура Проекта и роль Токена	20
DAO. Токен. IDO	20
Токен как связующий элемент Проекта	22
IDO Проекта	23
Дорожная карта NIFTSY	25
Заключение	27
Список использованных источников	28



Введение

Этот документ описывает проект NIFTSY, состоящий из четырёх элементов. Основная идея проекта NIFTSY состоит в создании системы взаимодействий децентрализованных систем (DAO, DeFi, DEX) через токенизацию невзаимозаменяемыми активами (NFT) в сетях первого и вышележащих уровней. Используя децентрализованные модели, NIFTSY создает объективные показатели и методы оценки активов.

NIFTSY основан на общих тенденциях Web 3.0:

- самовложенность разнородных верхнеуровневых (приложения, протоколы и т.п.) и низкоуровневых (блокчейн-решения) объектов/сущностей;
- управляемая пользователем открытость и анонимность (возможность наблюдения за анонимными операциями в сканерах транзакций);
- децентрализация;
- прямая передача ценности без посредников;
- равенство субъекта и объекта и т.д.

Этот документ поможет даже неподготовленному, но пытливому читателю ознакомиться с архитектурой и взаимосвязями четырёх элементов, составляющих проект NIFTSY. Здесь раскрыты основные тенденции отрасли и представлено подробное описание по каждому из аспектов.

Чтобы по любому разделу/главе найти дополнительную информацию и доказательства, обосновывающие, изложенные здесь, тезисы, представлен список использованных источников. Это, в том числе, повышает открытость проекта NIFTSY.

Выводы по оценке тенденций развития изложены в Lightpaper. Для общего ознакомления будет достаточно сайта проекта.

Все замечания и дополнения принимаем на email: info@niftsy.io и/или через telegram-канал: <https://t.me/niftsy>. Также у нас действует [bounty-программа](#).



Основные термины

- AI - Искусственный интеллект (ИИ; англ. artificial intelligence) – свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.
- NFT - не-взаимозаменяемый токен любого стандарта (ERC-721, ERC-998, ERC-1155 и других), созданный внутри любой ДРС.
- NFT второго порядка (уровня) - NFT, создаваемый в результате операции wtap с любым количеством активов любого уровня сложности.
- DeFi - децентрализованные финансы.
- DEX - децентрализованная биржа.
- DAO - децентрализованная автономная организация.
- IDO - первичное размещение токенов.
- IoT (англ. internet of things) – Интернет вещей - концепция сети передачи данных между физическими объектами («вещами»), оснащёнными встроенными средствами и технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой.
- P2P (англ. peer-to-peer) - одноранговая или пиринговая сеть, основанная на равноправии участников. В такой сети каждый узел (peer) является и клиентом и сервером.
- Антифрод (от англ. anti-fraud «борьба с мошенничеством») – система, предназначенная для оценки финансовых и нефинансовых событий (карточных транзакций, действий пользователя, операций с баллами лояльности и проч.) на предмет подозрительности с точки зрения мошенничества и предлагающая рекомендации по их дальнейшей обработке.
- Аирдроп (Airdrop) - раздача токена криптовалюты или монеты по многочисленным адресам кошелька, обычно бесплатно или за выполнение простых условий.
- Дериватив - производный финансовый инструмент.
- ДРС - децентрализованные и/или распределённые сети (blockchain, tangle, dlt и другие).
- Индекс - часть Проекта, представляющая собой децентрализованный индекс как количественный показатель рынка.
- Кроссчейн - возможность сторон обмениваться данными между разными блокчейнами.
- Маркетплейс - торговая площадка.
- Оракул - часть Проекта, автономно анализирующая активы, созданные с помощью NFT каким-либо образом.
- Протокол - часть Проекта, отвечающая за формализацию создания, оборачивания и использования активов посредством NFT.
- Проект - DAO NIFTSY; совокупность всех элементов: Протокола, Оракула Индекса и Токена.
- Токен - информационно-технический актив Проекта.



Анализ отрасли (рынка) и место NIFTSY в нём

Поскольку NIFTSY (далее также - Проект) изначально построен на стыке нескольких рынков: DeFi, NFT, DAO, DEX и при этом обладает таким свойством как кроссчейн, постараемся предельно кратко охватить все сегменты и поделится выводами, почему считаем, что NIFTSY - не просто конкурентоспособный продукт, но и перспективное глобальное решение для дальнейшей эволюции Web 3.0 в ближайшие 5-10 лет.

Данный раздел предназначен в первую очередь для тех, кто знакомится с описанными рынками и хочет получить краткий, но исчерпывающий анализ, чтобы понять тенденции, внутри которых зародился и развивается Проект.

Цифры и факты

Начнём с сегментации отрасли. Согласно выработанному нами подходу сложный рынок р2р-решений в последующие 5-10 лет будет развиваться в первую очередь в интеграции DAO и DEX: это будет осуществляться как переносом офлайн-сущностей в онлайн (токенизация) и обратно; так и непосредственным взаимодействием рынков криптоактивов с фиатными и иными рынками, сферами через - разработанные шлюзы.

Пилотной имплементацией первой тенденции было создание рынка ICO, на основе которого зародился рынок DeFi, который с 2017 по 2021 гг. показал ошеломительный рост по самым разным показателям: начиная от количества создаваемых сервисов, заканчивая капитализацией и общим числом пользователей (которое, впрочем, всё ещё невелико, что доказывает дальнейший потенциал развития).

В период с 2020 по 2021 гг. начались первые масштабные интеграции DeFi с NFT-моделями. Приведём несколько простых, но обстоятельных примеров:

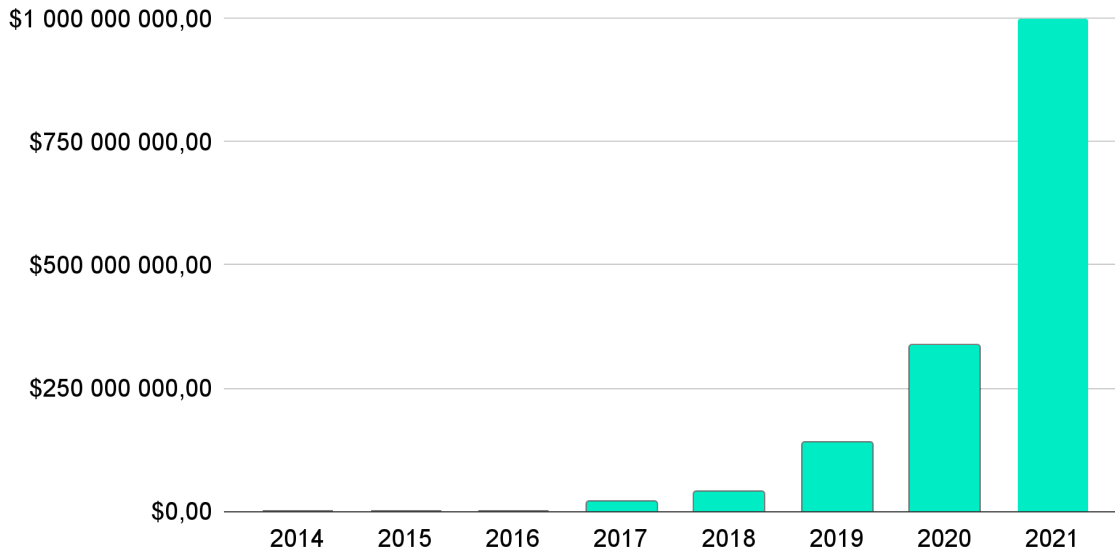
- Uniswap - интеграция с протоколом ликвидности в версии 3.0;
- YFI - страховой полис в виде невзаимозаменяемого токена;
- AAVE - создание залогового накопителя через NFT.

Почему так происходит?

Один из очевидных ответов на данный вопрос - именно в росте рынков, как DeFi, так и NFT:



Рыночная капитализация NFT: средние значения из мета-анализа NIFTSY



То есть внутри DeFi рынка становится настолько много токенов стандарта ERC-20 и прочих (ERC-223, ERC-777, EOS-21 и т.д.), что необходима их агрегация посредством NFT. Дело в том, что одно перечисление ERC- и схожих токенов может занять достаточно большое место: ERC-20, 223, 777, 721, 998, 1155, 1400, 1410, 1594, 1643, 1644, 884, 1404, 1450, а ведь ещё есть TRC-20, ST-20, DS-стандарт, R-стандарт, S3, Atomic-DSS, BEP-2, BEP-7, EOS-21, TZIP, OEP-4, 5, 506, QRC-20, VIP-1801, VIP-181... и множество других, каждый из которых можно разложить дальше по классификации: взаимозаменяемый и не-взаимозаменяемый токен. А потом - провести градацию по функциональному назначению: утилити токен и не-утилити (сюда входят не только секьюрити). И потом ещё, и ещё, и ещё... Поэтому NIFTSY создаёт фактически инструмент унификации объединения токенов по одному важнейшему критерию: **обеспеченность**, под которой понимается востребованность актива (группы активов) на рынке. В данном случае действует простое правило: централизация - крайняя мера, унификация - необходима. И в этом кроется сразу **несколько полезных функций**, которые реализуют именно NFT-имплементации:

1. **Оборачивая в NFT токены ликвидности** (LP-токены), можно устранять различные атаки по ликвидности, которые стали буквально бичом для DeFi-рынка: достаточно вспомнить о случаях так называемого вампирского майнинга. Учитывая архитектурные особенности PoS-семейства подобные атаки будут развиваться и далее, как количественно, так и качественно, поэтому уже сегодня время задуматься над их устранением именно на уровне базовых принципов систем: без протоколов это маловероятно. Особенно - без протоколов нижнего уровня.
2. **Важным является аспект и того, что NFT позволяет создавать аналоги** как ETF (торгуемых биржевых фондов), так и простых паёв. Такой подход полезен одновременно для разных групп инвесторов: для начинающих - помогает найти из тысяч создаваемых проектов те, в которые можно вложиться, не потеряв при падении актива всех вложений: например, посредством создания залогового NFT, куда входит BTC, ETH и токены на разных платформах. При этом легко проводить сегментацию сервисов,



активов и т.д., отбирая те, что нужны именно пользователю. Так, собрав интеграции VR/AR/MR/XR и блокчейн-решений (таких как Decentraland с нативным токеном MANA) можно получить вклад в сегмент без сложных подходов к оценке первичного поиска и/или анализа. Для профессиональных же инвесторов такой подход позволяет создать инструментарий обмена активами без многомерных своп-сделок, где необходимо унифицировать не только сами переводы активов, но и стандарты их эмиссии: то есть любой фонд может приобрести набор ERC-20, ERC-721, ERC-998 токенов, например, а с ними в связке wBTC и другие нативные монеты разных блокчейнов, обёрнутых в сети Эфира, или в любой другой сети, где возможна токенизация посредством каких-либо сущностей: токенов, шаблонов (паттернов) и т.п., посредством примитивных смарт-контрактов. Без лишних посредников-субъектов и/или юридических лиц.

3. Наконец, **NFT при единообразном режиме** сворачивания и разворачивания (wrap/unwrap-модель - **WUM**) предоставляют возможность не только токенизировать любые уникальные сущности вокруг DAO/DEX, но и делать это по определённым правилам. Таким образом формируется децентрализованный, а значит - условно-независимый, инструмент внешней сертификации тех же DAO за счёт сетевой обеспеченности начальной залоговой стоимости (см. Кейсы ниже).

Впрочем, р2р-экономика на сегодня содержит почти безграничное число возможностей, поэтому попробуем рассмотреть её под другим углом: через интеграции NIFTSY как Протокола.

Возможные имплементации NIFTSY

Если рассмотреть рынок в целом, то для протокольной части NIFTSY, которая будет реализована прежде всего (MVP - март-апрель 2021, Alfa - май-июль 2021), стоит выделить следующие сегменты взаимодействия:

1. **Маркетплейсы** (OpenSea, Rarible, NFTstars и другие):
 - a. С одной стороны - точки имплементации Протокола; с другой стороны - b2b-покупатели обёрнутых и прочих сложных NFT-продуктов. То есть для Проекта и Протокола маркетплейсы - точки розничной продажи NFT, создаваемых с помощью Протокола.
 - b. Кейсов при этом возможно несколько. Приведём один из них: правообладатель NFT закладывает цифровой актив внутрь вновь созданного NFT второго порядка, что служит гарантированной несгораемой стоимостью NFT для любого иного обладателя указанного актива (при этом образуется обеспеченный остаток по цене: Floor Price).
 - c. Наличие гарантированной базовой стоимости определяемой как Floor Price повышает интерес к активу со стороны покупателей: всё, что угодно может упасть до 0, но если актив содержит минимальное подкрепление - это намного лучше, чем актив, без такового. К тому же, на второй стадии, появляется Оракул, который даёт независимую оценку активам любой сложности уже на первой стадии - **WUM**.



- d. Автор/Правообладатель/Иное лицо на момент оборачивания NFT закладывает механику увеличения базовой стоимости NFT при определённых событиях (транзакции, дропы и т.д.) для повышения привлекательности торговли своими NFT: и здесь Протокол работает вкуче с утилитарным функционалом Токена NIFTSY.
2. **Протоколы** (NFTx, NFT20, NFT, DoDoNFT и т.д.):
 - a. Во-первых, сервисы, используемые в оракульной части Проекта, то есть поставщики данных для Протокола, это как раз разные протоколы, блокчейн-решения, оракулы отдельных типов и т.д.;
 - b. Во-вторых, встроенные элементы протоколов следующего уровня внутри Проекта: то есть Протокол строится на уровне L1, но возможно расширение его функционала за счёт уровня L2, например, посредством имплементации Polygon.
 3. **Платформы создания NFT**, в том числе - нижнего уровня (L0/L1):
 - a. Прежде всего - поставщики NFT для залога;
 - b. Потребители активов, для которых Протокол есть нулевая проверка заложенных в NFT любого порядка крипто-активов.
 - c. Таким образом, Протокол служит одним из способов не просто создания NFT, но и одновременной автоматической проверки за счёт наличия/отсутствия залоговой части.
 4. **Рынок NFT Launchpad'ов:**
 - a. С помощью Протокола можно совершать дроп токенов любого формата, если таковые имеют обёртку в виде NFT.
 - b. Алгоритм IDO посредством NFT:
 - i. Стартап (DAO) выпускает набор NFT различного типа;
 - ii. Закладывает в NFT токены своего проекта ERC/BEP-20/etc. (пример: 100/500/1000/5000 и тд. токенов) формата;
 - iii. Далее - определяет стоимость для NFT;
 - iv. Наконец, описывает условия разворачивания NFT: допустим, это может быть по времени - через 1 неделю / через и/или по определённой высоте блока Ethereum/Bitcoin/BSC/etc. Кроме того, условия могут быть не только во временном диапазоне, но и любом количественном или событийном.
 - v. После разворачивания NFT контрибьютор (участник IDO) получает сумму своей ERC-20 и/или иных взаимозаменяемых токенов на кошелек (аккаунт).
 5. **Рынки оценки NFT, аналитические сервисы:**
 - a. Протокол (вкуче с Оракулом и Индексом) позволяет довести определение точной стоимости NFT на основе комплексных аналитических инструментов до нужной точности, поскольку:
 - i. есть начальные значения базовой внутренней стоимости;
 - ii. также может быть введён коэффициент / мультипликатор базовой стоимости любого порядка;
 - iii. отсюда - несложно определить и стоимость токена, которая, в свою очередь, может быть поддержана



пулом ликвидности и/или иными параметрами Floor Price;

- iv. наконец, при подключении Оракула получаем ещё и алгоритмы оценки рыночной стоимости NFT вне участия субъектов, требующих доверия;

6. DeFi:

- a. Безусловно, уже сегодня есть кейсы использования NFT в качестве объекта трейдинга, залога, депозита и т.д. Но лишь недавно появилась возможность передачи ликвидности через сегмент NFT.
- b. Фактически это означает, что ближайшие 1-3 года получим новый тип актива DeFi, где NFT уже содержит обеспечение, при этом само обеспечение может быть сколь угодно сложным, а это означает высокий порог входа, тогда как Протокол делает вхождение в рынок общедоступным.

7. Онлайн-игры (p2p - в первую очередь):

- a. Форматы токенов 1155 и 998 изначально созданы для игровой индустрии.
- b. Залоговая стоимость игровых активов - предмет постоянных споров и Протокол может решить данную проблематику двумя способами:
 - i. Через Оракула (см. ниже);
 - ii. Напрямую - за счёт обеспечения нижней пороговой цены.
- c. Также возможно создание мульти-накопителя (Multi-collateral) внутри начального NFT, где каждый актив будет распределён в ту часть накопителя, которая соответствует конкретной игре (серии игр).

8. Мета-Вселенные:

- a. Данная категория - не просто нечто среднее между дополненной (расширенной/смешанной) реальностью, но это всё, что касается онлайн-миров внутри игр, VR-пространств и т.д.
- b. Пример: при наличии земли, воды, и нужных семян, можно вырастить дерево, с которого потом можно будет собрать урожай в виде цифровых активов и т.п. Но если это дерево будет доступно внутри лишь одного мира, то ценность его семян будет низка, тогда как доступность из разных миров - наоборот сделает этот VR/AR/MR-объект с повышенной ценностью.
- c. Опять же здесь важным свойством является именно Multi-collateral Протокола.

9. Рынок киберспорта:

- a. Один из возможных претендентов рынков на триллион.
- b. Уже сегодня в нём ценны артефакты: например, условное "оружие" увеличивает мощность с ростом внутренней базовой стоимости за счёт длительного хранения, количества сделок купли-продажи, развитых тредов и др.



- c. С другой стороны возможна эмиссия и фан-токенов где опять же происходит смешение виртуальных миров и реальной действительности.
- d. Отдельная статья возможного применения Протокола - это обёртывание через NFT, где WUM может применяться к призам, кубкам и прочим бонусам; дальнейшее развитие возможно, скажем, через добавление экономических свойств мультипликатором значимости события.
- e. Безусловно, билеты на мероприятия и подарочные сертификаты, растущие в цене к дате наступления события, и многое другое - также реализуемы через Протокол.

10. **Рынок классического спорта:**

- a. Игровые карточки любимых игроков: на сегодня этим славится футбольная индустрия, но недалеко время, когда все виды спорта будут в той или иной степени оцифрованы и NFT здесь сыграет явно не последнюю роль.
- b. Децентрализованные ставки на спорт - ещё одна и большая сфера обсуждения.

11. **Сам рынок дополненной (AR) и виртуальной (VR) реальности, а**

также и новых видов (XR/MR) и получение цифровых активов в результате неких деяний внутри виртуального пространства:

- a. Наверное, самый важный и очевидный одновременно пример - тайники с программируемым вознаграждением. Отчасти это показано "Первому игроку приготовиться": фактически в этом разрезе Проект и есть Оазис.
- b. Квесты: ключи и подсказки, которые спрятаны в помещении и всё, что можно завернуть в цифровые сущности, также легко реализуемы с помощью Протокола.
- c. Головоломки: правильные ответы высвобождают части внутреннего обеспечения в пользу игрока и/или в пользу тех, за кого он играет. Таким образом, Протокол - первая часть интеграции игровой индустрии в повседневную жизнь.

12. **Рынок музыки:**

- a. Собственно - музыкальные NFT: песни / мелодии / биты с привязкой ко времени выпуска и настраиваемыми условиями авторства. При планируемом взаимодействии с такими проектами как SharpShark Проект может участвовать в развитии индустрии авторских и смежных прав на любом уровне.
- b. Автоматизация процессов хранения и получения доступа к mp3/wav и иным файлам, а равно и распределение прав владения таковыми.
- c. Использование музыкальных NFT в мета-вселенных: при одновременной монетизации каждой из составляющих.

13. **Рынок недвижимости:**

- a. Разблокировка исходного NFT (права собственности) при достижении определённой базовой стоимости обеспечения - отличная замена ипотечному кредитованию и одновременно - генезис для нового рынка приобретения недвижимости вне банковской среды.



- b. Аренда посредством smart-ключей, где каждый доступ - NFT, ограниченный по времени / количеству использований, а также и расширение сервитутных прав.

14. Рынок классических финансов:

- a. Бонды в качестве NFT с заложенным обеспечением.
- b. Страхование: NFT в качестве страхового контракта/цифрового полиса и любого иного контракта. Опять же: минимальное обеспечение должно быть с момента первого страхового взноса.
- c. Портфельные/индексные транзакции: включение в NFT ряда активов, которые перемещаются по кошелькам согласно запрограммированным условиям, но при этом - полностью открыто и децентрализованно (правовые вопросы - отдельный момент обсуждения).
- d. Цифровые подарочные карты: с увеличивающимся залогом по времени как базис новых механик программ лояльности.
- e. Динамически изменяемый NFT, привязанный к цели. Пример: чёрно-белая картинка автомобиля, которая становится цветной по мере приближения накопления необходимой суммы на балансе: допустим, за счёт накопления на депозите, едином пуле ликвидности команды / семьи / иной группы.
- f. Автоматический доступ к цифровым хранилищам через NFT в качестве ключа и т.д. При этом за счёт сформированной транзакционной репутации само хранилище может стать обеспечением.

15. Рынок NFT-лотерей:

- a. Если бюджет лотереи помещается внутри Multi-collateral, то начинает работать следующий алгоритм:
 - i. Внутри Залога NFT депонируется криптоактив, например DAI, внутри данного NFT есть множество других NFT, которые участвуют в розыгрыше этого пула, при наступлении события, средства из Залога распределяются по аккаунтам держателей. При этом сами билеты создаются в виде NFT, что делает лотерею полностью прозрачными. В данном случае важной проблемой является механика определения случайных чисел, но вопрос выходит за рамки WP.
- b. Бюджет лотереи вне Залога:
 - i. Создаётся пул для промо-акции из ETH, BNB, ERC/BEP-20 (токены проекта, стейблкоины, LP-токены) и/или др.;
 - ii. Доступ к пулу имеет только смарт-контракт NIFTSY, (который по наступлению события делает следующее): выбирается определённое количество случайных NFT и происходит отправка содержимого пула на указанные адреса.

16. Иные рынки.

Есть и другие участники и целые сегменты, которым Протокол может быть полезен, но Протокол - малая часть Проекта, поэтому попробуем описать его



полностью, раскрыв также основные аспекты работы Оракула и Индекса, рассмотрев Кейсы и перспективы развития Проекта в связи с ними.



Протокол. Оракул. Индекс

Протокол

Первая проблема, которую должен решить Проект – объективность данных об обеспечении. Этой частью занимается Протокол – то есть формализация внутри ончейн сущностей **любого блокчейна посредством NFT-механик**.

Давайте вспомним о **Collateralized debt obligations (CDO)** – об обеспеченных долговых обязательствах: именно из-за них и кредитных дефолтных свопов (**CDS**) разгорелось пламя кризиса 2007-2009 гг. Почему?

Самое главное – потому что было не ясно: чем обеспечены данные “ценные” бумаги, что стоит за их рейтингами – даже если они были наивысшими, то есть AAA, каковы последствия плавающих ставок, на которых основаны выданные кредиты, на коих базировались в свою очередь эти долговые обязательства? То, что произошло в США в 2008 году, может вполне произойти в России 2021 и ещё в десятках стран с разными уровнями экономики. Но почему именно?

Потому что **до сих пор не создано механизмов учёта** обеспечения для сложных финансовых инструментов. Впрочем, частично их принципы заложены в сформированном, хотя до сих пор “сыром”, рынке DeFi. Попробуем прояснить и тем самым – раскрыть ключевое назначение NIFTSY и его Токена.

NFT как ETF нового порядка и краткая история NIFTSY

Для начала: что есть ETF? Торгуемый на бирже фонд (exchange-traded fund, ETF) – индексный фонд, паи (акции) которого обращаются на бирже. То есть это почти пай, но только “в отличие от индексного паевого инвестиционного фонда, с акциями ETF можно производить все операции, которые доступны для обыкновенных акций в биржевой торговле”.

Зачем это крипторынку? Ответов несколько:

- Во-первых, для новичков куда удобней брать **готовые портфели** (об оценке рассказано ниже), чем собирать с нуля свои, особенно – если речь не идёт про ТОП-10 валют/токенов. Достаточно оценить историю развития крипторынка с 2009 (1 актив) до 2021 года (более 7000 активов, не считая производных), чтобы понять, что подобная модель – будет востребована.
- Во-вторых, для профессиональных инвесторов важен обмен портфелями, диверсификация, объективная оценка активов и здесь многообразие тоже сбивает с толку. Но главное – не всегда позволяет получить **быструю и точную оценку этих самых активов**. И ещё одна проблема – всё это усложняет обмен портфелями, их раскрытие или, напротив, сохранение анонимности. OTC-сделки требуют гаранта-обеспечителя, тогда как ETF, созданный посредством NFT, может торговаться исключительно через Протокол.
- В-третьих, эволюция p2p-систем есть прямое свидетельство того, что правило Парето работает: 80% активностей создают 20% игроков. По крайней мере – на начальном этапе. И здесь важно **избежать манипуляций**: именно эту возможность Протокол и предоставляет, а Оракул и Индекс расширяют функционал до полной объективной системы само-оцениваемых активов.



Протокол - базис для протоколов следующего порядка: то есть, если любое блокчейн-решение это уровень L0/L1, то протокол может лежать в плоскости L1/L2 и выше. И вот что в этом ключе предлагает NIFTSY:

Во-первых, **токенизация платёжных каналов**: в данном случае неважно, рассматриваем ли какие-то конкретные реализации (Plasma, Lightning Network) или их агрегации (Plasma + ZK-rollups, мосты разного уровня), берём ли отдельный блокчейн или мультичейн интеграции, но главное, что выход из основной цепочки можно и нужно использовать, предоставляя ликвидность как самого канала (между сторонами), так и обёрнутых через него активов (до закрытия канала). В данном случае действует та же механика кроссчейн Протокола, что и в случаях, когда Проект связывает оффлайн-экономику с онлайн проектами.

Во-вторых, Протокол не сам по себе, но вкуче с другими элементами служит **децентрализованным определителем цен на перекрёстном рынке** любых блокчейн-решений (true decentralized on-chain cross market price discovery features). То есть делаете ли вы фиатный депозит, обеспеченный гарантией, и меняете его на равноценное количество токенов и/или монет разного порядка в р2р-экономике, или же проводите обмен равноценных активов, обёрнутых в NFT в разных блокчейнах, - механика работы Протокола будет единой, а значит - верифицируемой для каждого участника сделки.

В-третьих, Протокол является **нормализатором отношений** между разными участниками DEX, DAO (DeFi) рынков: вне зависимости от того, каким именно SaO (субъект-объект) данный участник выступает. По этой причине Проект может быть интегрирован не только с классическими р2р-рынками, но и, например, с IoT-решениями, где основными акторами выступают программируемые устройства, скрипты оценки работы оборудования или (полу) автономные AI-системы, обеспечивающие прямое взаимодействие разных IoT-элементов.

В-четвёртых, Протокол фактически создаёт **возможность агрегации ликвидности** за счёт кроссчейн передачи права владения NFT: ближайшим аналогом могут быть рассмотрены агрегаторы ликвидности b2bx, 1inch и подобные, но с той разницей, что они представляют собой первое поколение данной эволюционной ветви DAO & DEX сферы.

Впрочем, на этом возможности Протокола не исчерпываются. Попробуем описать их предельно коротко, но подробно в общем аспекте развития.

С одной стороны на сегодня очевидна тенденция к интеграции DeFi и NFT, поскольку взаимозаменяемые токены (ERC-20, TRC-20, VIP-20 и т.п.) могут обмениваться между собой на разных уровнях: атомарных свопов, если речь идёт о блокчейн-решениях (DCR-LTC и другие); через смарт-протоколы, такие как Bancor; непосредственно через DEX & DAO-решения, первой и простейшей имплементацией которых и является DeFi. С другой - именно благодаря NFT обёрткам возможен обмен между разными блокчейн-решениями (далее также - **ДРС**: децентрализованные и/или распределённые системы) без прибегания к мостам или ещё более сложным имплементациям. Примеры по этому аспекту - Uniswap, YFI.Finance, AAVE - есть выше.

Но одновременно возникает и ещё один важный аспект - проблемы собственно NFT рынка. Вот лишь некоторые из них:

Во-первых, изначально рынок NFT был понят чересчур узко, но не на теоретическом уровне, где существовали такие форматы как ERC-721, ERC-998, ERC-1050 и многие иные, которые постоянно эволюционируют, а именно на уровне прикладном, **поскольку ниши NFT**, которые стали востребованы в период с



2014 по 2021 гг., были невероятно малы: игровая индустрия, цифровое искусство, аватаризация оффлайна. Но даже эти ниши смогли внести в рынок достаточно солидную капитализацию: как с точки зрения среднего чека за один NFT, так и максимально допустимых параметров, а равно и суммарных показателей проектов.

Во-вторых, **NFT во многом подвержены атакам** не на уровне протоколов и ДРС в целом, но **на уровне итогового приобретателя** - субъекта: начиная с того, что возможна видимая подмена ID (идентификатора) прикрепленной к NFT сущности и даже если она также существует онлайн (NFT-фишинг), не говоря про сложные интеграции с оффлайном, заканчивая тем, что определить цену невзаимозаменяемого токена простому обывателю, только входящему в отрасль, довольно сложно.

В-третьих, NFT имеет и иные детские болезни, свойственные любым инновационным проектам в период их становления:

1. Малая пропускная способность сетей;
2. Скучная ликвидность на рынках;
3. Прочие.

Как правильно и точно описал СТО NIFTSY - М. Сизых: "родовыми признаками протокола считаю:

1. **Onchain**. Вся событийность из внешнего мира - это или кейсы использования Протокола, или протокол ДРУГОГО уровня, построенный поверх нашего onchain-core.
2. **Всё, что про NFT**".

То есть всё, что делается вне Протокола (на уровень ниже, выше и/или на несколько уровней) - всё или протоколы нового уровня (L0, L2, L3), или оракулы, которые как-то с ними взаимодействуют, или некие третьи сущности.

При этом есть оракулы двух основных типов:

1. Те, которые связывают блокчейн с внешним миром: chain.link - пример тому.
2. Те, которые анализируют блокчейн и выдают свод данных по нему, а уже эти данные используют другие блокчейн-решения, децентрализованные в том числе: chainalytics.com.

В данном случае говорим сразу о первом и втором пункте, то есть о третьем типе Оракула - синтетическом: с одной стороны - он должен анализировать все данные, поступающие через Протокол, с другой - связывать протокол с внешним миром.

Именно поэтому в ноябре-декабре 2020 года было проведено исследование данного рынка и его сегментов (исследование №01 и исследование №02), а затем - весной 2021 года была разработана общая архитектура NIFTSY, а после и MVP, представленное в том числе на Хакатоне крупнейшей крипте-биржи Binance.

Именно по этой причине, отвечая на вопрос: "какие проблемы решает Протокол?" - был дан совместный ответ команды, что первая и основная решаемая проблема - обеспечение NFT путём помещения различных цифровых, а в будущем - любых токенизированных НЕ цифровых, активов внутрь Контейнера/Залога (Collateral), или залогового накопителя. Это может быть обёрнутый биткоин (wBTC и другие), ERC-20 и/или BIP-20 токены, криптовалюты



различного образца и т.д. При этом изначально Протокол построен на блокчейне Ethereum (в том числе через уровень L2 - например, на Polygon) и BSC, но в будущем (**см. Дорожную карту**) планируется создание его имплементаций на Flow, WAX, Solana, Polkadot, Cosmos, Avalanche и других ДРС, потому что по нашему глубокому убеждению кроссчейн - будущее всех децентрализованных и распределённых систем. Ровно тоже касается и решений второго и последующих уровней.

Подытожим выводы о Протоколе:

1. Он позволяет унифицировать WUM;
2. Имеет простой или мульти-накопитель (Multi-collateral);
3. Содержит статическую (не пополняемую) и динамическую часть накопителя;
4. Для рядового пользователя - служит нулевым уровнем оценки NFT любого порядка (как и любых деривативов);
5. Для b2b-игроков - предоставляет механизм работы с ликвидностью, обёрнутой в NFT любого порядка с одной стороны; с другой - предоставляет понятный механизм создания NFT (является b2b-поставщиком NFT);
6. Для фондов (пенсионных, страховых, инвестиционных, хедж, иных) выступает инструментом объективной оценки активов, когда любой клиент фонда получает NFT, разворачиваемый по событию/дате и всегда точно знает уровень первичного обеспечения данного NFT.

Но Протокол не мог и не должен был решать все проблемы рынка NFT и его связей с DeFi и другими отраслями. Так появился Оракул.

Оракул

На первой стадии (до подключения к Протоколу более 1 000 000 пользователей) Оракул - закрыт и результат его проверок может быть предоставлен вовне лишь по ZK-механике. Но что именно делает Оракул?

Если Протокол решает вопрос унификации, исходя из принципа: "централизация - крайняя мера, унификация - полезна", - то Оракул сосредоточен на постепенном создании децентрализованной системы оценки и анализа заложенных в NFT второго порядка сущностей **без прибегания к единому, доверенному**, лицу / сервису.

Для этого NIFTSY и применяет систему перехода «от простого к сложному»: на первом этапе разрабатывается скоринг - оценка активов по количественным и временным параметрам. На втором - к ним добавляется голосование различными акторами Web 3.0 систем (смарт-контракты, люди, AI, владельцы разных супер-узлов ДРС и т.д.), то есть появляется классический антифрод. Наконец, последним рождается этап внедрения транзакционной репутации активов от момента их генезиса и до окончания существования (сжигание, отправка на «вечные» адреса и т.п.) и здесь уже работает AI-методика анализа-синтеза, которая невозможна без наличия больших данных (почему и происходит поэтапный переход от скоринга к классическому антифроду и только от него - к AI-аспекту) и работа через ZK-механики изначально.

Коротко опишем принципы работы скоринг-системы и созданной на её основе системы антифрода, потому что на первом этапе (до полного релиза и набора клиентской базы свыше 1 000 000 человек) все результаты системы для сохранения безопасности передаются в Протокол и внешние источники



исключительно посредством ZK-механик, как и указано выше. Впрочем, такие данные **могут поставляться любыми иными** оракулами.

Первое, Оракул использует:

1. Реестры ДРС;
2. Открытые данные других оракулов;
3. Статистические отчёты по рынкам;
4. Прочие данные.

Каков же функционал Оракула? Первое: в основу Оракула положена примитивная модель транзакционной репутации, то есть: проводится оценка количественных критериев (количество активов внутри NFT, количество шард NFT; начальная цена активов и т.д.); далее - временных критериев (когда создан NFT, когда “создан” вложенный актив, какое положение занимает в общих рейтингах, где торгуется, какова ликвидность, каково участие в DEX- и т.д.); наконец, и субъективный критерий: анализ Twitter & Reddit (далее - критерии положительной/отрицательной оценки) и т.п.; анализ соц. активности в официальных группах (если возможно) или наиболее популярных - ТОП-10; анализ поисковой выдачи (также оценка плюс/минусы - следующий шаг).



Как же Оракул поможет развиваться Протоколу? Есть целых 10 направлений взаимного первичного взаимодействия (поэтому, безусловно, данный перечень открытый / не полный):

1. Оракул **делает невозможным использования NFT** для “грязной” деятельности вне локальных сообществ, то есть локально - да, Протокол могут использовать наркодилеры и преступники иного рода, как и любой иной инструмент, но как только они выходят вовне - их репутация сильно понижается (и не нами, а автоматическими). То есть всё в этом мире может иметь негативные возможности потребления: от кухонного ножа (самого частого инструмента бытовых преступлений) и до ТВ, но в итоге всё сводится к тому, создан ли инструмент изначально для положительной или отрицательной деятельности.
2. Оракул позволяет **давать объективную оценку рынка** и так рождается Индекс: Первый Децентрализованный NFT-индекс, где идёт оценка не просто по ТОП-проектам, но полная выкладка по их транзакционной репутации. В едином, количественно выраженном, формате. При этом Индекс, имея количественное выражение, состоит из соотношения ряда



- разных показателей, то есть учитывает и качество сущностей: NFT, первоначальных активов, отношений участников сделок и т.д.
3. Оракул даёт и возможность пользователям Протокола, через какую бы площадку они ни заходили, получать объективную информацию оценки активов, без прямого участия субъекта-оценщика (государственные органы, банки, брокеры, сами площадки – маркетплейсы и т.д.): сугубо **на основе примитивных моделей**. Именно такой подход позволяет масштабировать уровень Оракула фактически бесконечно: достаточно соблюсти требования по унификации предоставляемых данных.
 4. Кроме того, в Оракул заложен потенциал **вторичной аналитики**, например: хранение раритетных NFT через что происходит чаще всего? Или как найти аномалии ДРС и превратить их в NFT? То есть Оракул сам для себя становится поставщиком big data.
 5. Оракул позволяет искать именно аномалии разного порядка и тем самым служит формально протоколом, но уже в ином смысле – как **инструмент унификации рынков**, отраслей и т.д. Зачем это нужно? Простейший пример – чтобы существовал рынок единой ликвидности, где при этом зарабатывают все участники процесса, а не только те, которые используют наиболее продвинутые практики перехвата этой самой ликвидности.
 6. Оракул проходит стадии: скоринг – классический антифрод – AI-антифрод и в конце – может стать одним из инструментов не только полной аналитики NFT-рынка и связанных с ним (п. 4 выше), но и полноценным DAO, где зависимость от человека-ресурса будет минимальной и тем самым он превратится в полуавтономный **инструмент для интеграций Протокола**. Пример: SaO подключается к DAO – и начинает тестировать Протокол в одном из кейсов (здесь нами разрабатывается алгоритм реализации таких и постоянного обновления/добавления: в автономном режиме). Сейчас есть проблема централизованных оракулов и она, очевидно, рано или поздно должна быть решена: Проект может предложить сегодня концептуальный ответ на этот злободневный вопрос.
 7. Оракул даёт возможность **каждому стать аналитиком**. И это – отдельный и большой пласт развития, если вдруг Протокол нащупает потолок эволюции. Или точнее – когда: вне зависимости от того, трейдер вы и человек или лишь простейший скрипт, отвечающий за работу простейшего же датчика IoT-системы – вы имеет доступ к Протоколу через Оракул: как в операциях входящих (наполнение данными), так и исходящих (собственно – анализ данных, расположенных в хранилище Проекта).
 8. Одно из важнейших следствий создания Оракула – **полноценная экосистема** для связок DeFi+DEX, DeFi+NFT, NFT+оффлайн и т.д. Ведь каждая сущность, которая токенизируется, должна быть как-то оценена. Когда есть формат оценки – всё проще, чем когда нужно придумывать раз за разом новые и новые критерии.
 9. Поскольку Оракул строится на транзакционной модели репутации – он может быть использован сервисами **для самых разных активностей**:
 - a. Проведение аирдропа;
 - b. Авторизация на DEX без KYC (за счёт анализа активов);
 - c. Возможность анонимного завещания средств и т.д.
 10. Для цифрового (крипто) офшора **Оракул означает аналог механизмов**:
 - a. Банковского антифрода;
 - b. Антифишинг сервисов;



- c. Систем аналитики работы ООО;
- d. Создание единой базы стандартов NFT в разных разрезах оценки и т.д.

Но всё же самое важное, что Оракул позволяет перейти к ещё одной важной стадии - Индексу. И вот почему.

Индекс NIFTSY

Индекс - числовой и/или буквенный показатель чего-либо. NIFTSY создаёт из Index.Niftsy показатели:

1. "Чистота" NFT рынка;
2. Загруженность этого рынка в моменте;
3. Востребованность;
4. И т.п.

Индекс имеет три основные роли:

1. Объективная количественная оценка рынка;
2. Инструмент следования рынку;
3. Инструмент торговли.

При этом Индекс может стать первым полноценным децентрализованным решением, потому что:

1. Данные будут получаться из разных источников автономно;
2. Итоговая версия Оракула - будет полностью открыта (Протокол - открыт сразу);
3. За счёт подхода реализации через примитивные модели - общий Индекс можно упрощать/усложнять почти бесконечно (с учётом затрат на масштабирование);
4. Поставщиком данных может служить любой сервис: централизованный, децентрализованный, распределённый;
5. Индекс не является деривативом, а именно самостоятельным инструментом оценки.

Как показала манипулятивная практика относительно Биткоина, касающаяся якобы не экологичности данной Сети (см. подробности [по ссылке](#)) - децентрализованный мир подвержен тем же информационным атакам, что и мир централизованный, но в отличие от последнего - инструментов борьбы с фейковыми новостями, не обоснованными обвинениями и прочими манипуляциями у него больше. В том числе - посредством создания инструментов, работающих в недоверенной среде любого уровня (порядка).

Именно по этой причине одним из итогов развития NIFTSY является создание полноценного децентрализованного Индекса, который независимо от какой-либо третьей стороны выдаёт результаты о рынке NFT посредством одного измеряемого параметра: или, в развёрстке продуктов - нескольких измеряемых параметров. Так появляется не только количественная, но и качественная оценка соотношения: активов, участников торговли, деривативов и прочих сущностей.

Данный индекс формируется на первоначальном этапе так же, как и Оракул, то есть через ZK-механики, которые затем будут открыты сообществу в качестве и единой базы и собранных алгоритмов оценки.



Теперь попробуем рассмотреть Архитектуру Проекта полностью и перейти к базовому связующему элементу всех трёх составляющих - к Токену.



Архитектура Проекта и роль Токена

Итак, Архитектура Проекта выглядит следующим образом:

Индекс: децентрализованная, количественная оценка рынка

Оракул: скоринг, классический и AI-антифрод по оценки NFT и их связей

Протокол: формализация работы с NFT-сущностями

по оценке

При этом важно отметить следующие принципы формирования модели:

1. Связи между Протоколом - Оракулом - Индексом формируются изначально снизу вверх, но затем Проект работает на основании всех трёх элементов.
2. Оракул и Индекс могут быть созданными вне Проекта, Протокол - нет.
3. Все три сущности построены на основе примитивных моделей транзакционной репутации, то есть учитывают: а) количественные; б) временные; в) субъективные критерии.
4. Все элементы работают на основе открытости, децентрализации и учитывают все сущности как возможных акторов Проекта: скрипты, AI, пользователи и т.д.
5. Все три сущности взаимодействуют друг с другом через функционал Токена, который является необходимым элементом экосистемы Проекта.

На особенностях Токена и остановимся далее подробнее.

DAO. Токен. IDO

Команда Проекта долго пыталась обойтись без Токена внутри Проекта, но, как будет показано ниже, **это невозможно сделать** и основных причины три:



1. **Использование нативных монет** или дорого обходится (ETH, BTC, etc.), или же привязывает к другим сложностям конкретных консенсусов, что мало допустимо для самостоятельного кроссчейн решения не нулевого (L0) уровня. Да, безусловно, Токен будет эмитирован внутри определённой ДРС, но за счёт того, что работать он будет в замкнутой экосистеме, избежать проблем нативных монет блокчейн-решений возможно.
2. **Функционал Токена** привязан к общей эволюционной модели Проекта (см. Дорожную карту), поэтому заменить его на ещё более простую сущность не представляется возможным.
3. Наконец, именно Токен обеспечивает возможность кроссчейн работы Проекта, поскольку является ещё и **единицей измерения** для любых иных активов.

Вот какова позиция по этому пункту CEO Проекта - А. Шедогубова:

- Во-первых,
 1. **Токены блокируются в Залог** (collateral), отсюда простое правило: меньше объём - выше цена. Можно ли в данном случае обойтись без Токена? Да, конечно. Но он сразу же добавляет возможность универсальной передачи NFT, созданных на разных ДРС.
 2. **Транзакционный рост цены Залога**: отсюда возникает необходимость нативного Токена, который уходит в Collateral, повышая внутреннюю цену через повышение ценности. То есть динамическая часть накопителя может обойтись без Токена, но тогда необходимо отдельное разрешение на подобные транзакции, что не всегда и не во всех ДРС возможно.
 3. Токен нужен и для выплат роялти: правило просто - выше спрос, выше цена. При этом речь идёт именно о цене основного актива, а Токен - **возможность быстрого цифрового учёта**. Опять же, вы всегда можете отказаться от Токена, усложнив модель поведения.
- Во-вторых, возможны и следующие подходы:
 - За операцией "обёртывания" (wrap) следует приобретение Токена с рынка, что с одной стороны - сокращает предложение, с другой - предлагает универсальный механизм учёта оборота средств.
 - Аналогично - можно предложить (по желанию акторов Проекта) операции "развёртывания" (unwrap);
 - Кроме того, Токен может начисляться и за транзакции, когда идёт пополнение Collateral и выплата роялти, поскольку это положительно сказывается на сетевых эффектах внутри Протокола;
 - Но существует и альтернативный подход: за операции wrap и unwrap можно взимать плату в любых активах, а в случае **использования Токена - предоставляется дисконт**, поскольку так сокращаются транзакционные и прочие сетевые издержки. При этом часть оборотных средств Проекта может быть направлена на выкуп Токена с рынка, что сокращает предложение и тем самым увеличивает **ценность** данного актива (**но никогда не гарантирует увеличение и/или уменьшение цены**), не прибегая к распространённой практике сжигания, поскольку Токен в Проекте играет исключительно функциональную роль, а не роль некоего "топлива" (как газ в Эфир-экосистеме).



- Наконец, ещё один путь развития – создание децентрализованного хранилища с упакованными NFT, которые имеют период временной блокировки (timelock): данные активы используются после голосования, проводимого DAO NIFTSY, а значит Токен может выступать измерителем условного “веса” актора в развитии Проекта и/или конкретной его части.

Подытожим, с помощью Протокола можно автоматизировать такие действия:

1. **Выплата роялти:** например, автором песен, фото-художникам и другим креативным единицам, в том числе, не являющимися субъектами (скажем, AI, создающему фильмы, музыку или цифровые картины).
2. **Распределение комиссий** между различными сторонами отношений, как то: биржи – держатели токенов – продавцы и покупатели – заёмщики и прочие; продюсеры и креаторы и т.п. И если роялти – это условный бонус, то в случае с комиссиями речь прежде всего идёт о возможных дисконтах для каждой стороны за счёт оптимизации торговых схем (см. Кейсы).
3. **Формализация различных залоговых историй**, как внутри исключительно онлайн-сущностей, так и их связи с оффлайн-решениями.
4. **Быстрая передача активов** между различными ДРС, в том числе – за счёт функционала исключительно Токена.
5. **Решение проблемы непостоянных потерь.**
6. Объективная (количественная) с оценкой активов в деривативах через сетевую комиссию Оракула.
7. Прочие.

Как видим, Токен играет ключевую роль в проекте, но при этом – может быть заменён через сложные WUM и прочие модели. Поэтому коротко рассмотрим его как элемент Проекта, чтобы затем перейти к полноценному описанию DAO NIFTSY и первичного децентрализованного размещения активов данной автономной, децентрализованной организации.

Токен как связующий элемент Проекта

Итак, скомпануем функции Токена, доступные в Протоколе, начиная с альфа-версии, а также доступные в Проекте при полном его релизе:

1. **Участие в оплате роялти** любым акторам: выплата при любых сложных сделках в субъектно-объектной модели;
2. **WUM-механики:** динамическая часть накопителя, обработка транзакций;
3. **Кроссчейн обмен NFT** второго и последующих порядков: функции – дисконт и скорость взаимозачёта;
4. **Унификация стандартов** токенов за счёт единого формата обёртывания;
5. **Инструмент упрощения и объективации деривативов:** оценка посредством анализа оборота / залога токенов;
6. **Бонусная модель** Токена при развитии экосистемы Проекта: эирдпропы, баунти-программы и т.д.



При этом токен также выполняет главную роль - связывает Протокол, Оракул, Индекс в единое DAO NIFTSY: то есть вы можете использовать как каждый элемент в отдельности, так и в интеграциях, но в последнем случае единственным способом для связи является именно Токен.

Важно отметить, что Токен сам по себе не имеет начальной цены: она определяется контрибьюторами, в том числе - посредством проведения IDO, где начальная цена формируется за счёт определения цены Токена площадкой размещения, конечным покупателем и продавцом, поскольку Токен является открытой к распространению сущностью и контролируется DAO только до выхода на публичный рынок.

1. Будет ли токен иметь функции управления (governance) в DAO?

2. Хорошо бы расписать структуру DAO

IDO Проекта

Даты проведения IDO устанавливаются на сайте Проекта, а также в Документации. IDO представляет собой процесс первичного, децентрализованного размещения Токенов, которое направлено на распространение Токенов среди сообщества Проекта посредством следующих механик:

- **Зирдроп** - предоставление Токенов активным участникам r2p-сообществ;
- **Баунти-программа** - предоставление Токенов активным участникам Проекта;
- **Прямая купля-продажа** на независимых DEX-площадках разного уровня, где Токены выставляются безвозмездно для первичного предоставления всем желающим использовать их функционал лицам (актерам);
- **Предоставление** Токенов начальным контрибьюторам - предоставление Токенов лицам / группам лиц, которые акцептовали Соглашение о первичном размещении Токенов, определив самостоятельно ценность и цену Токенов для своей деятельности.

Дисклеймеры:

1. **Дисклеймер по Токену:** Хотя Токен в силу архитектуры r2p-систем может выставляться на торги на DEX-биржах и/или иных ресурсах любым актором Проекта, Токен не является инвестицией, валютой, ценной бумагой, товаром, а равно и обмен Токенов не является обменом валюты, ценных бумаг и/или товаров и/или любым иным финансовым инструментом (процессом обмена такого инструмента), поскольку Токен является неотъемлемой частью Проекта, который по доброй воле используется актерами Проекта для достижения оптимального уровня транзакционных издержек по тем активам, которые используются актерами Проекта через Протокол и/или Оракул, и/или Индекс. Токен сам по себе не имеет цены, пока таковая не возникает в сделках между покупателями и продавцами, которые самостоятельны в своей воле и волеизъявлении.
2. **Дисклеймер по смарт-контрактам:** Проект не несёт какой-либо ответственности за любые убытки (реальный ущерб и/или упущенную выгоду), возникающие в связи с работой



смарт-контрактов самого Проекта и/или его составных элементов, и/или иных связанных с его использованием смарт-контрактов, а равно невозможности использования таковых, поскольку применяет данные технологии “как есть”, то есть через сторонние сервисы по различным .

3. **Дисклеймер по технологиям в целом:** Проект не несёт какой-либо ответственности за неработоспособность Сайта и/или Проекта, и/или Протокола, и/или Оракула, и/или Индекса, поскольку все эти технологии основаны на, то есть предоставляются “как есть”.
4. **Дисклеймер по контенту:** Проект не несёт ответственности за любые ссылки и/или иные материалы, размещённые на Сайте, в Приложении и/или тем более - на сторонних ресурсах, если такие материалы (ссылки/контент/прочее) зависят каким-либо образом от третьей стороны (хостинг-провайдера, регистратора доменных имён, администратора блог-платформы, администратора социальной сети и прочее).
5. **Дисклеймер по юрисдикции:** те граждане (резиденты), которые не имеют право приобретать Токен иначе как с разрешения соответствующего регулятора (SEC/MAS/НБК/etc.), обязаны обратиться с письменным запросом к соответствующему регулятору и получить письменное же разрешение на приобретение Токена, после чего - предоставить такое разрешение контрагенту по сделке с Токеном и только после получения предварительного согласия контрагента - приобретать токены на свободном (публичном) рынке: нарушение этого условия автоматически признаёт сторону, нарушившую данное обязательство, недобросовестной стороной по сделке, ущемляющей права контрагента.
6. **Общий дисклеймер:** Проект работает исключительно как DAO и подчиняется лишь общепризнанным принципам и нормам международного права, морали и нравственности, что означает, что все споры и/или разногласия могут быть решены только на основании применения принципов децентрализации и открытости и исключительно посредством добровольного разбирательства.

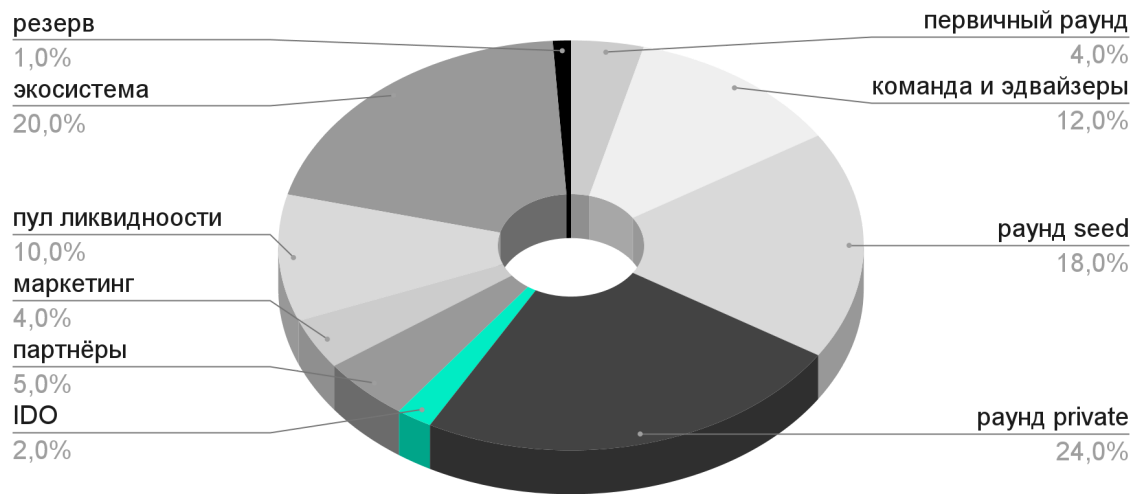
IDO - третья стадия развития проекта: первая - Customer Development, вторая - MVP, третья - альфа-версия Протокола. Но на этом, безусловно, эволюция Проекта не завершена. Рассмотрим её подробнее.

Весь выпуск NIFTSY будет распределён следующим образом:

- 4% (20.000.000 NIFTSY) выделено на первичный раунд;
- 12% (60.000.000 NIFTSY) пойдут команде и советникам;
- 18% (90.000.000 NIFTSY) будет использовано для раунда посевных вложений;
- 24% (120.000.000 NIFTSY) будет использовано для раунда частных вложений;
- 2% (10.000.000 NIFTSY) будет использовано собственно для IDO;
- 5% (25.000.000 NIFTSY) пойдут в партнёрства;
- 4% (20.000.000 NIFTSY) маркетинг;
- 10% (50.000.000 NIFTSY) общий пул ликвидности Проекта;
- 20% (100.000.000 NIFTSY) развитие экосистемы;
- 1% (5.000.000 NIFTSY) неизбежный резерв.

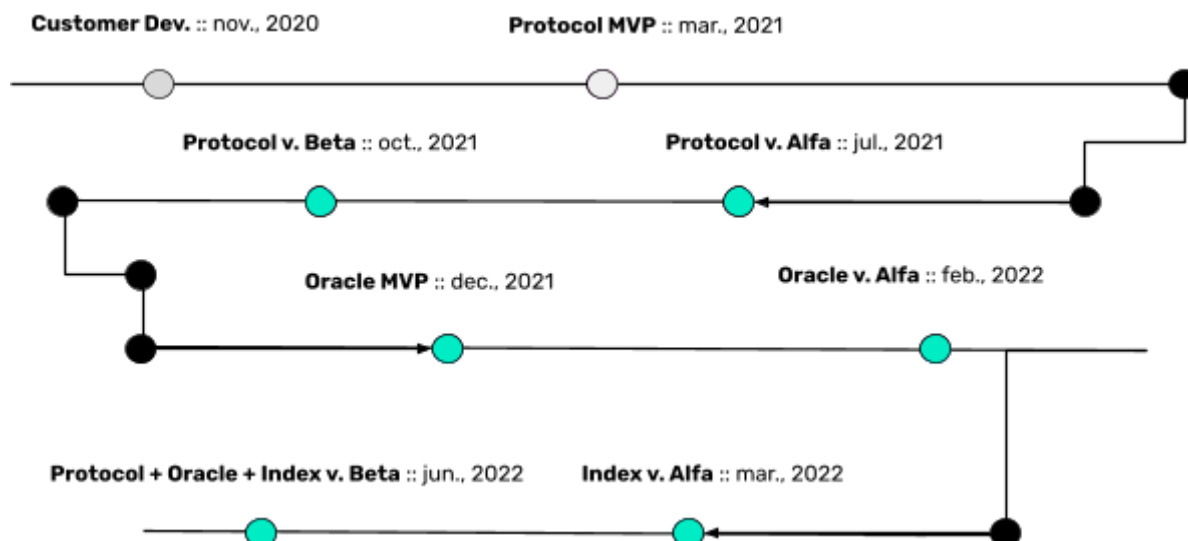


Распределение токенов





Дорожная карта NIFTSY



Выше представлена общая Дорожная карта. Попробуем рассмотреть её подробнее:

- Итак, с ноября 2020 года по февраль 2021 образовалось DAO NIFTSY и началась работа по исследованию рынка NFT.
- В марте был сделан минимальный продукт и команда приняла участие в хакатоне Binance.
- В настоящее время идёт работа над Альфа-версией протокола (до июля 2021 года).
- После этого планируется доработка функционала Протокола и расширение функций Токена, в том числе - в связи с проводимым в августе-сентябре IDO.
- Далее начинается разработка иных элементов Проекта: Оракула и Индекса, которые вкпе с Протоколом представляют замкнутую экосистему работы с NFT и их системы учёта/анализа.
- Наконец, релиз полной бета-версии Проекта ожидается в июне 2022 года.

При разработке мы также учитываем постепенность интеграций Протокола и иных элементов Проекта в различные ДРС, а именно:

- Первоначальная версия Протокола строится на EVM-совместимых блокчейнах (Ethereum, BSC и другие).
- Далее также идёт интеграция с решениями L2-уровня: Polygon и прочими.
- И уже затем - постепенная интеграция с другими ДРС. На момент написания (в алфавитном порядке): первая очередь - Algorand, Avalanche, Cardano, Cosmos, Flow, Near, Polkadot, Solana, Zilliqa, Wax. Вторая очередь - IoTА, Hedera, Nem, Neo, Ontology, Qtum, Stellar, Tron и др.

Наконец, при реализации указанной Дорожной карты мы руководствуемся следующими принципами:



- Изначально записаны даты первичной реализации, если проект привлекает на развитие больше крауд-средств, то указанные даты могут быть смещены в сторону улучшения позиций.
- Всё зависит от того, какие именно проекты интегрируют Протокол и/или готовы вкладывать в его развитие собственные силы, время и прочие средства.
- Наконец, всё также зависит от реализации дорожных карт самих проектов: например, на сегодня мы ожидаем переход Ethereum на версию 2.0, полноценный релиз парачейнов от Polkadot и смарт-контрактов от Cardano.

Зная всё это - перейдём к заключительной части.



Заключение

Итак, Проект есть совокупность трёх основных частей - Протокола, Оракула, Индекса, связующим элементом которых является Токен.

Проект можно определить как кроссчейн-решения уровня L1 для взаимодействия с NFT любого порядка / уровня сложности.

Проект создан и развивается как DAO.

Проект предоставляет возможности Протокола, Оракула и Индекса на основе принципов открытости и децентрализации, но при этом с определёнными стадиями раскрытия их элементов.

Проект направлен на унификацию DAO & DEX решений вне зависимости от конкретики реализации последних, а также на разработку инструментария простых механик управления ликвидностью любого порядка.

Наконец, Проект выступает одним из уровней стандартизации для таких сущностей, как: токенизация, перенос онлайн-сущностей в оффлайн, интеграция DAO между собой и прочих.



Список использованных источников

I. Проблемы и анализ рынка:

1. niftsy.medium.com/nfts-market-meta-analysis-by-niftsy-e9f131234041
2. niftsy.medium.com/protocol-oracle-index-token-or-why-niftsy-is-not-afraid-1bffc6a4b5da
3. <https://academy.binance.com/en/articles/impermanent-loss-explained>
4. <https://docs.lyst.finance/catalyst/litepaper-1.0>

II. Токенизация платёжных каналов и роллапов:

1. https://wiki.bitcoinsv.io/index.php/SIGHASH_flags
2. <https://raghavsood.com/blog/2018/06/10/bitcoin-signature-types-sighash>
3. <https://lamport.azurewebsites.net/pubs/lamport-paxos.pdf>
4. <https://lamport.azurewebsites.net/pubs/time-clocks.pdf>
5. https://ru.wikipedia.org/wiki/Border_Gateway_Protocol
6. https://bitcoinops.org/en/topics/sighash_noinput/
7. https://en.wikipedia.org/wiki/Fidelity_bond
8. <https://twitter.com/Moonshot7161969/status/1403414315647082499>
9. <https://twitter.com/Singula59720021/status/1403426382831489024>
10. <https://ru.wikipedia.org/wiki/ZK-STARK>