

Технология блокчейн

#15

Non-Fungible Token (NFT)

Несгораемый токен

ERC20



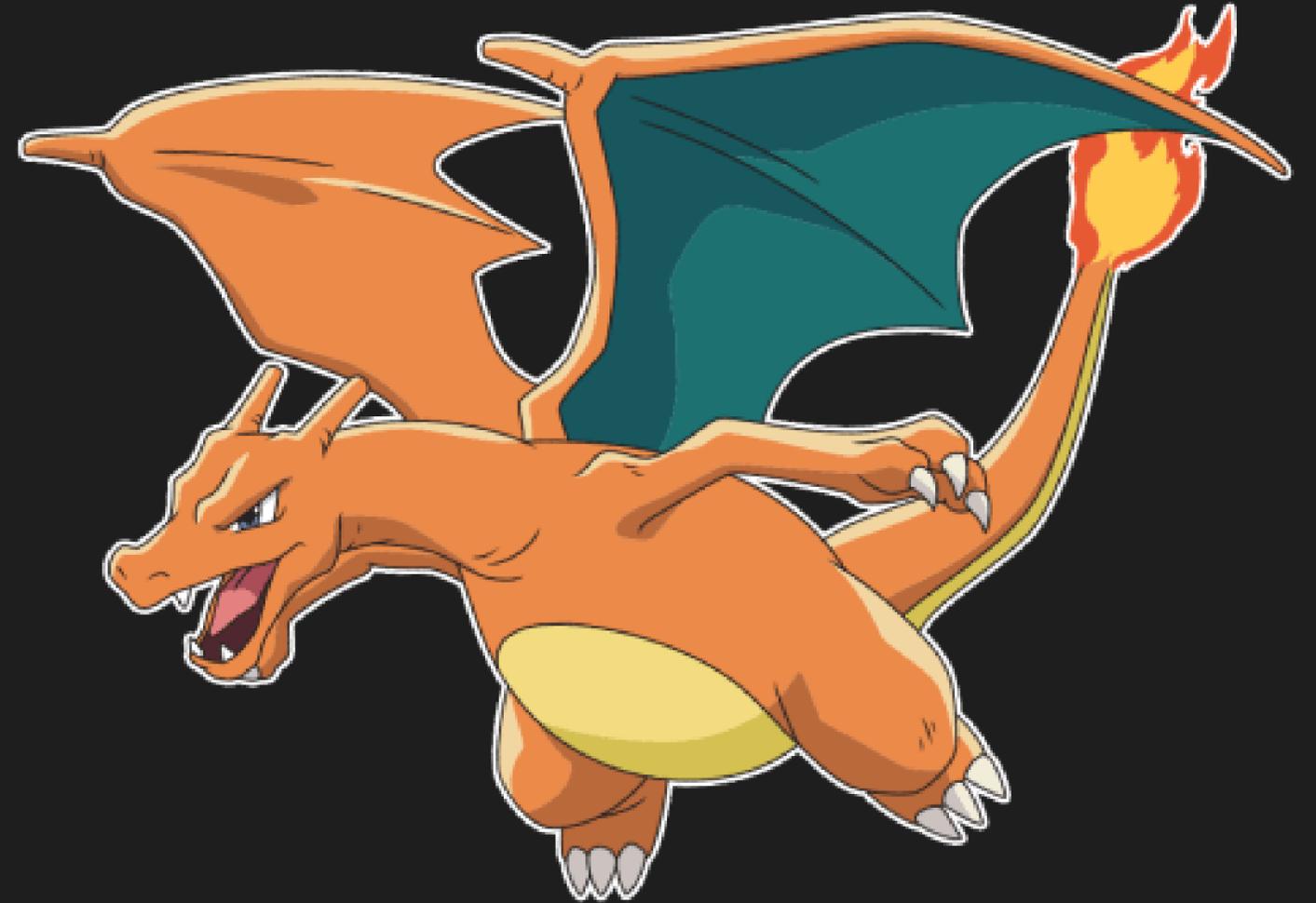
=



ERC721



!=



ERC1155 semi-fungible

NFT Marketplace

Collection stats

Trending **Top** Watchlist

All categories All chains 1h 6h 24h 7d 30d All

	COLLECTION	VOLUME	% CHANGE	FLOOR PRICE	SALES	
1	 Wrapped Cryptopunks	1239.6 ETH	—	74.83 ETH	22	☆
2	 Bored Ape Yacht Club	168.7 ETH	+0.88%	55.49 ETH	3	☆
3	 The Captainz	60.4 ETH	+104%	7.10 ETH	9	☆
4	 CLONE X - X TAKASHI MURAKAMI	54.8 ETH	+249%	2.86 ETH	21	☆
5	 Azuki	42.6 ETH	+187%	15 ETH	2	☆



300 ETH
(~\$500k)

NFT



ERC20

```
contract ERC20 is Context, IERC20 {  
    mapping (address => uint256) private _balances;
```

ERC721

```
// Mapping from token ID to owner address  
mapping (uint256 => address) private _owners;
```

ERC721

```
/**
 * @dev See {IERC721Metadata-tokenURI}.
 */
function tokenURI(uint256 tokenId) public view virtual override returns (string memory) {
    require(_exists(tokenId), "ERC721Metadata: URI query for nonexistent token");

    string memory baseURI = _baseURI();
    return bytes(baseURI).length > 0
        ? string(abi.encodePacked(baseURI, tokenId.toString()))
        : '';
}
```



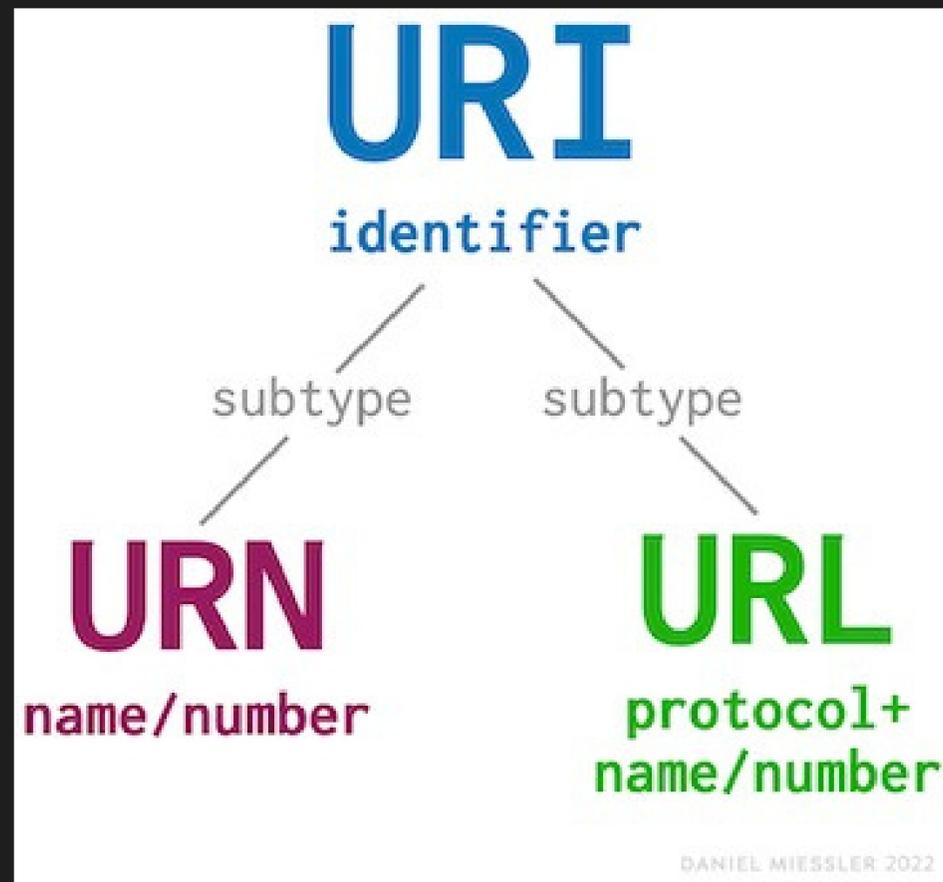
ERC 721

ERC-721 — это стандарт невзаимозаменяемого токена (NFT), написанный на языке Solidity в блокчейне Ethereum. Это позволяет разработчикам токенизировать владение любыми произвольными данными. В частности, стандарт направлен на создание взаимозаменяемых токенов. Стандарт ERC-721 был создан Уильямом Энтрикеном, Дитером Ширли, Джейкобом Эвансом и Натассией Сакс в 2018 году. Примером контракта ERC 721 является контракт от OpenZepplin, который позволяет разработчикам отслеживать элементы в своей игре.



Уильямом Энтрикеном

Metadata



```
{  
  "name": "Name",  
  "description": "Description",  
  "image": "URI",  
  "attributes": []  
}
```



Характеристики токенов ERC 721

Стандарт ERC-721 структурно напоминает знаменитого архитектора токенов ERC-20. Хотя смарт-контракты обоих токенов имеют несколько схожие функции, некоторые функции ERC-721 различаются.

Вот наиболее характерные особенности ERC-721

Имя токена

Каждый токен ERC-721 имеет поле имени, которое указывает имя токена для внешних приложений или контрактов.

Право собственности

Стандарт ERC-721 имеет определенное поле функций, которое определяет право собственности на базовый токен и дает указания о том, как передать это право собственности.

Отслеживание токенов

Стандарт ERC-721 имеет поле под названием «tokenOfOwnerByIndex», которое позволяет разработчикам отслеживать токены с помощью уникального идентификатора.

On Chain



Off Chain



Список из наиболее популярных мест для покупки NFT:

На блокчейне Ethereum

OpenSea:



LooksRare:

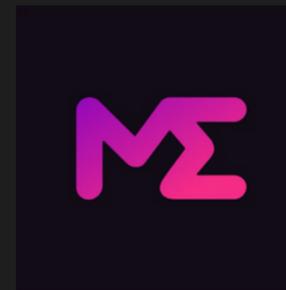


Rarible:



На блокчейне Solana

Magiceden:



На блокчейне Cardano

CNFT:

WL (whitelist)

Доступ, который гарантирует возможность создания NFT. Обычно, он предоставляется обладателям уникальной роли в Discord проекта, участникам тестнета или активностей. Получение WL важно для тех, кто хочет зарабатывать на создании NFT.

Минт

процесс создания цифрового актива (NFT), когда картинка превращается в него за определенную цену.

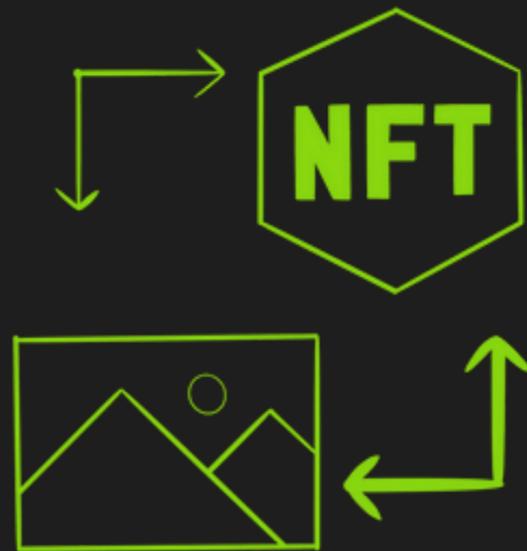
Преминт

это минт с ранним доступом, для пользователей с WL. Цена преминта может быть ниже, чем цена минта. Это дает преимущество и уменьшает риски получения убытков после выхода коллекции на рынок.

Пабликсейл

момент когда минт NFT доступен для всех желающих

МИНТ NFT



— это процесс создания цифрового актива. Во время минта у вас есть возможность купить или можно сказать “сминтить” NFT по фиксированной цене. Если вы пропустили стадию минта, но все равно хотите купить NFT из определенной коллекции, это нужно делать на специальных маркетплейсах.

Ключевое преимущество покупки NFT на стадии минта, заключается в фиксированной цене. Маркетплейсы в свою очередь разделяются в зависимости от поддерживаемых сетей. Ниже вы найдете список из наиболее популярных мест для покупки NFT:

Способы заработка на минте NFT.

Первый способ



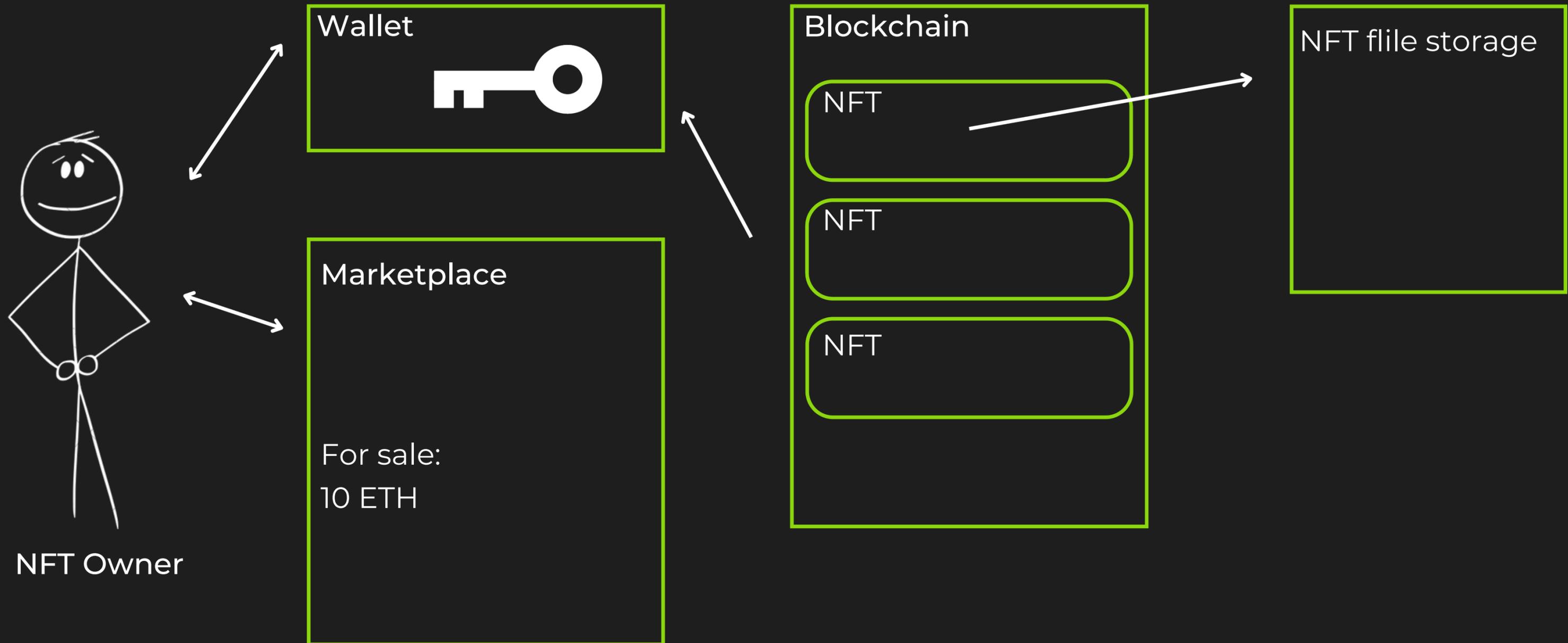
Минтить NFT из популярной коллекции, а затем продать ее на рынке по более высокой стоимости. Для 100% гарантии минта вам необходимо иметь WL.

Второй способ



Это продавать непосредственно сами WL. Допустим вы хорошо умеете получать WL но не хотите рисковать своими средствами при минте коллекции. Тогда у вас есть возможность продать свой WL на OTC. OTC — внебиржевой рынок.

Файловые хранилища



Спасибо за внимание!