

NFT NEDİR?

MERT
KARAVELİOĞLU



İÇERİK

- NFT Nedir?
- Blockchain Nedir?
- NFT Satarken Nelere Dikkat Etmeliyiz?
- NFT Nasıl Satılır?
- NFT Koleksiyonu Nasıl Oluşturulur? (Uygulama)



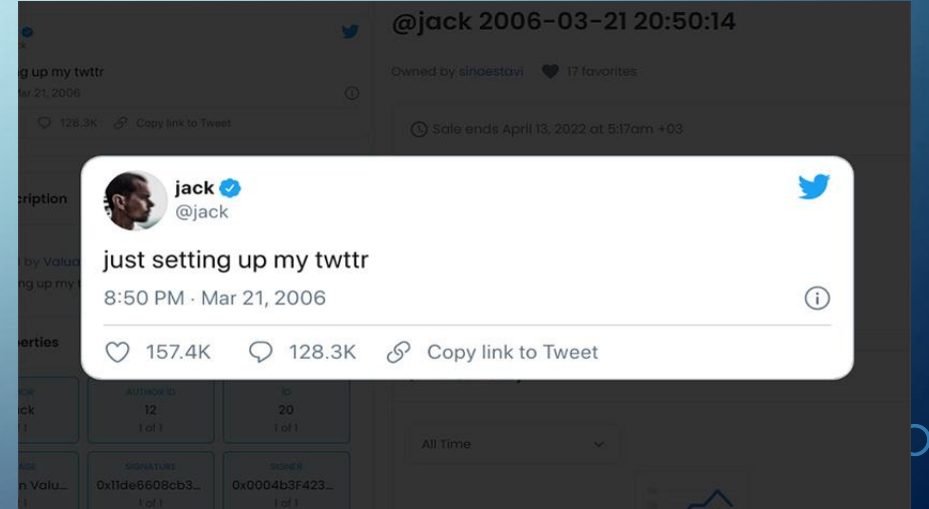
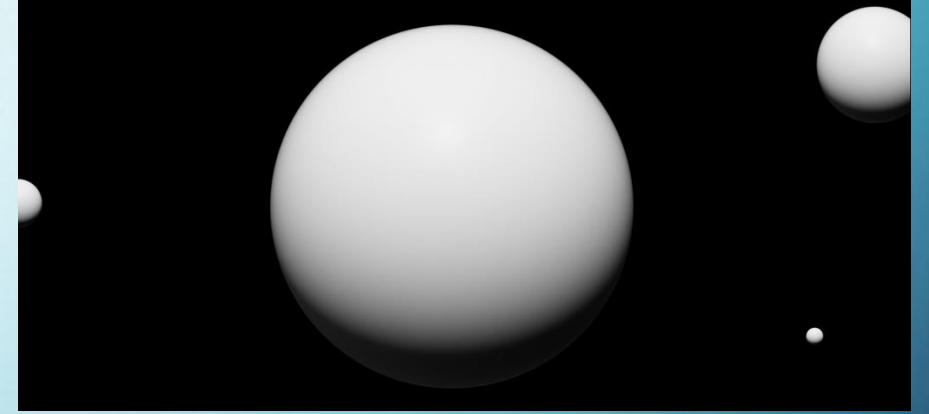
NFT NEDİR?

NFT kavramının açılımı “Non Fungible Token” ya da Türkçe’deki karşılığı ile “Değiştirilemez Token” olarak ifade ediliyor, “Nitelikli Fikri Tapu” olarak değil. NFT’leri bir kripto para cinsi olarak da düşünebiliriz fakat NFT’leri kripto paralardan ayıran şey, NFT’ler değerli bir varlığı temsil edebiliyor.

NFT NEDİR?

Örneğin, dijital ortamda varlık gösterebilen ve bir kişinin mülkiyetine ait olabilen metalar, NFT sınıfına girebiliyor, yanda gördüğünüz iki NFT gibi. İkisi de NFT dünyasında çok yüksek değere sahip ürünler olarak karşımıza çıkıyor ve bu iki NFT de bir kişinin kendi mülkiyetine ait olabilen milyonlarda NFT'den biri.

(\$91.8M)



(\$2.5M)

NFT NEDİR?

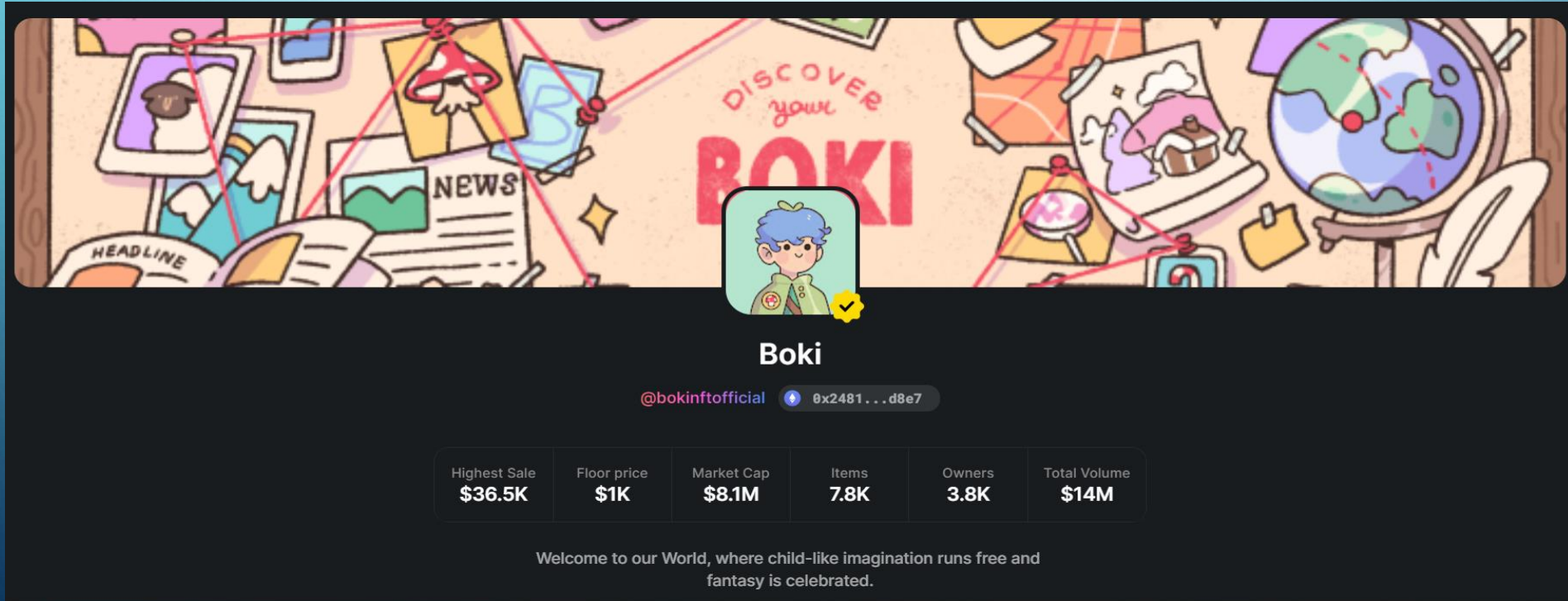
Peki NFT'lerin Kripto paralarla benzerliđi ve farkı ne?

Kripto paralarla benzerliği, satışa sunulan her NFT, Bitcoin, Ethereum ya da Polygon gibi blokzincir tabanlı bir yapıya sahip olmasıdır.

Kripto paralardan farkı ise her bir NFT'nin özgün olup farklı şekilde tasarlanabilmesi oluyor.

NFT NEDİR?

Ve son olarak, NFT'ler ağırlıklı olarak koleksiyon değeri gören ürünlerden oluşur.
Örneğin;



BLOCKCHAIN NEDİR?

Bir blok zinciri, birçok bilgisayardaki işlemleri kaydetmek için kullanılan merkezi olmayan, dağıtılmış ve halka açık bir dijital defterdir. Blockchain, diğer internet sistemlerinin tüm datalarını bir merkezde toplamak yerine birden fazla cihaz ve bilgisayara dağıtmaktadır. Böylece bu verilere dışardan yapılabilecek tüm müdahaleleri engellemektedir. Blockchain'in en önemli özelliklerinden biri ise içinde kayıtlı olan işlemleri, cüzdan adreslerini, Transaction ID (gönderim kodu) ve miktarlar herkes tarafından kontrol edilebilmektedir.


BLOCKCHAIN NEDİR?



NFT SATARKEN NELERE DİKKAT ETMELİYİM?



Öncelikle bir adet Metamask ya da Phantom Kripto cüzdanı oluşturmanız gerekir. Bu cüzdanları oluştururken size, ilerde cüzdanı kaybetmeniz durumunda kullanabileceğiniz ‘Gizli Kurtarma İfadesi’ verilir. Bu ifadeyi kimseyle paylaşmadığınız sürece cüzdanınız ve içindeki kripto paranız her zaman güvende olur.

 METAMASK
< Back

Confirm your Secret Recovery Phrase

Please select each phrase in order to make sure it is correct.

surprise	that	true	local
promote	amateur	stage	neck
acoustic	order	tilt	puppy

acoustic	amateur	local	neck
order	promote	puppy	stage
surprise	that	tilt	true

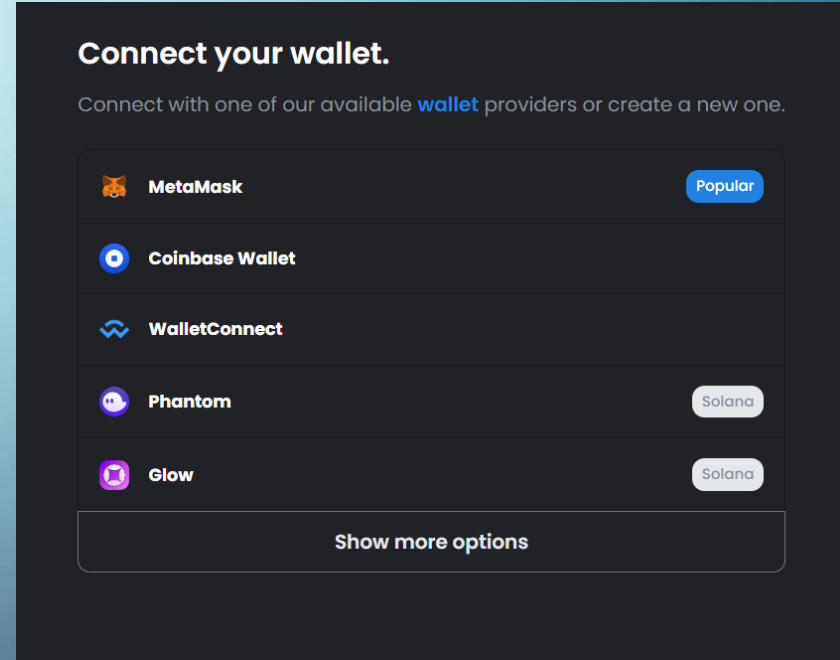
Confirm

NFT NASIL SATILIR?



NFT alım/satım işlemleri için onlarda site bulunmaktadır. OpenSea, ortaya çıkmış ilk NFT alışveriş platformudur. Bunun haricinde Rarible da güvenilir sitelerden biridir.

Öncelikle daha önceden oluşturduğumuz Metamask hesabımızı OpenSea hesabımıza bağlıyoruz. Bunu yaptıktan sonra OpenSea hesabımız oluşmuş oluyor. Daha sonrasında E-mail eklemek isterseniz profil kısmından onu da ekleyebilirsiniz.



NFT NASIL SATILIR?

OpenSea hesabımızı oluşturduktan sonra sitede bulunan 'Create' butonuna tıklıyoruz ve karşımıza NFT'mizi ykleyebileceğimiz ve ayarlamalarını yapabileceğimiz bir alan çıkıyor. Bu alanda NFT'mizin ismini, varsa NFT'nin detay sayfasının Url'si, açıklaması, hangi koleksiyona ait olduğu, özellikleri ve kaç adet satışa sunacağınızı ayarlayabiliyorsunuz.

11/17

Explore

Stats

Resources

Create

Create New Item

* Required fields

Image, Video, Audio, or 3D Model *

File types supported: JPG, PNG, GIF, SVG, MP4, WEBM, MP3, WAV, OGG, GLB, GLTF. Max size: 100 MB



Name *

Item name

Description

The description will be included on the item's detail page underneath its image. [Markdown](#) syntax is supported.

Provide a detailed description of your item.

Collection

This is the collection where your item will appear. ⓘ

Select collection

Properties

Textual traits that show up as rectangles

+

Levels

Numerical traits that show as a progress bar

+

Stats

Numerical traits that just show as numbers

+

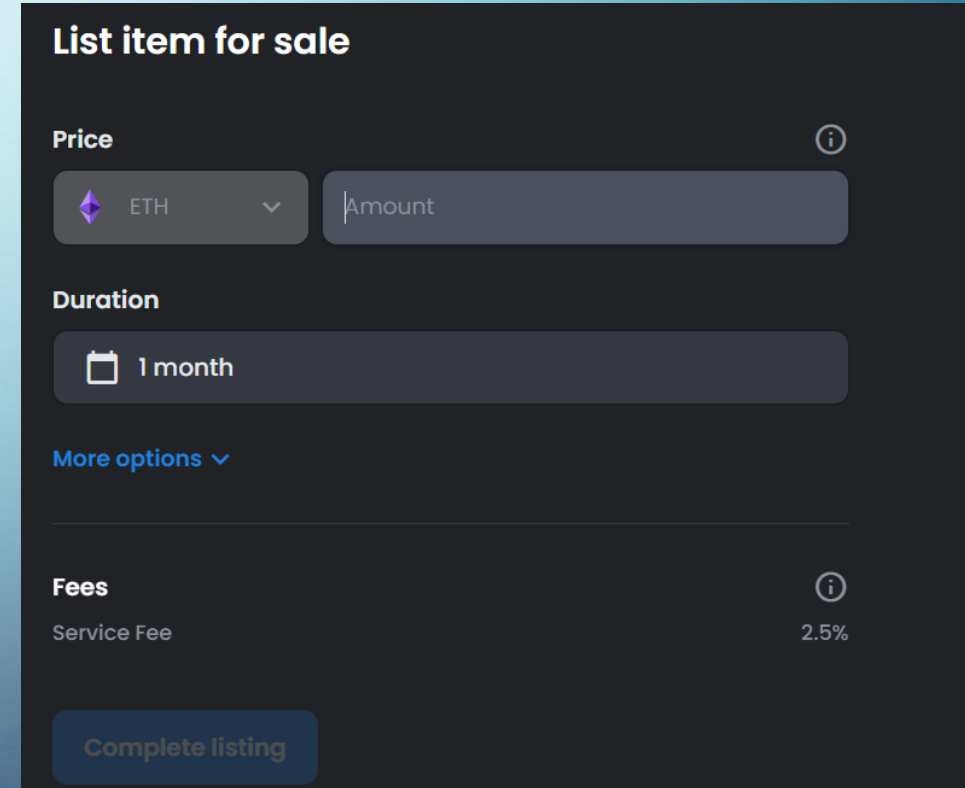
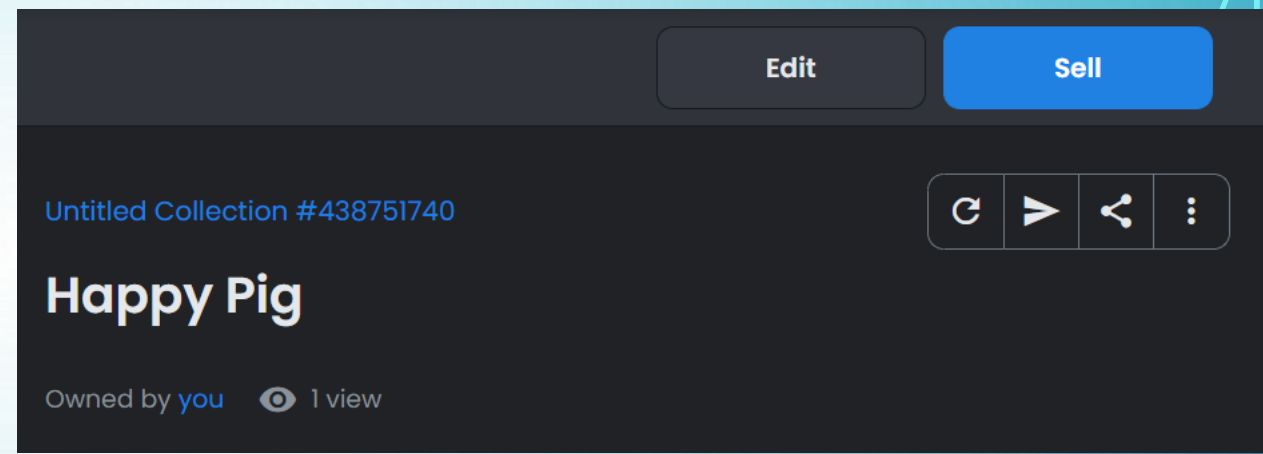
Unlockable Content

Include unlockable content that can only be revealed by the owner of the item

⏻

NFT NASIL SATILIR?

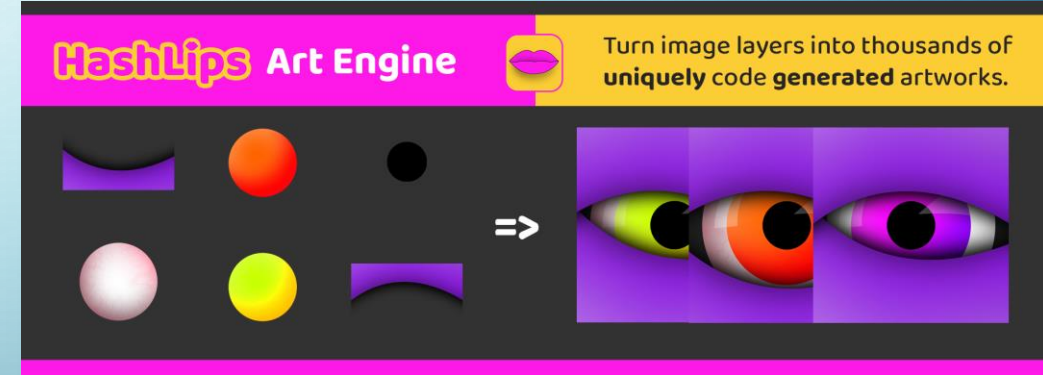
Bunları yaptıktan sonra NFT'niz OpenSea'e yüklenmiş olacak fakat henüz satışa sunmuş olmayacaksınız. Bunun için de karşınıza gelen ekranda 'Sell' butonuna tıklarsanız sizi NFT'nizin değerini ve ne kadar süre sitede satış durumunda kalacağını ayarlayabileceğiniz ekrana gideceksiniz. Son olarak 'Complete listing' butonuna tıklarsanız artık NFT'niz satışa sunulmuş olacaktır.



NFT KOLEKSİYONU NASIL OLUŞTURULUR?

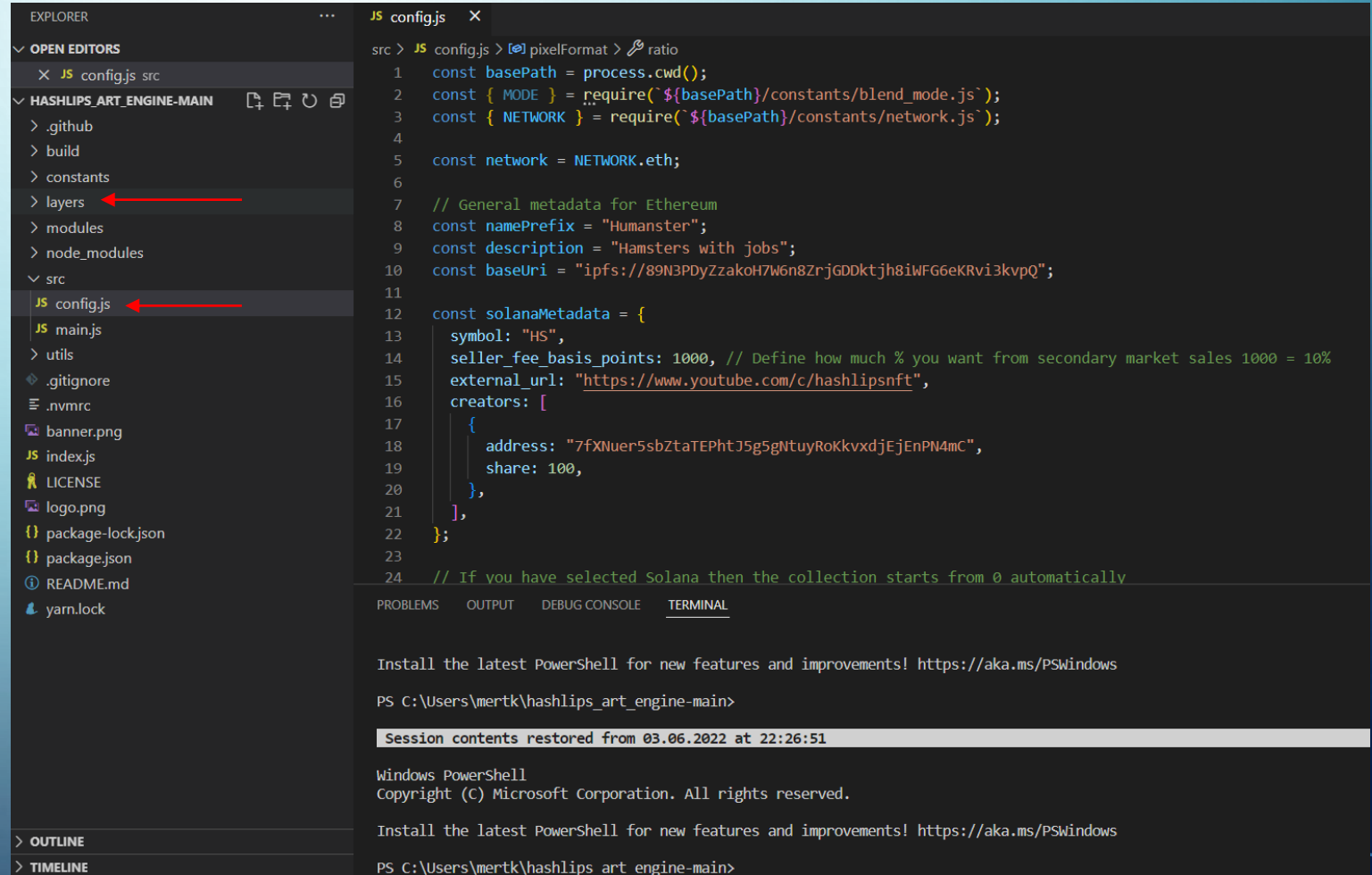


- Bir NFT koleksiyonu oluşturmak için öncelikle Adobe Photoshop gibi fotoğraf editleme programlarını kullanmanız gerekir. NFT koleksiyonları fotoğraf katmanlarından oluşur ve bu katmanları tasarlamamız ve koleksiyona entegre etmek için Photoshop ve Visual Studio Code programları yeterlidir. Visual Studio Code kullanma sebebimiz, bir koleksiyon binlerce fotoğraftan oluşabilir ve oluşturduğumuz katmanları tek tek elimizle editleyip koleksiyon oluşturmak günler sürebilir. Bunun önüne geçmek için ise hazır 'Art Engine' denilen kod dizini oluşturulmuştur.



NFT KOLEKSİYONU NASIL OLUŞTURULUR?

- Art Engine'i Visual Studio Code ile çalıştırdıktan sonra karşınıza bu şekilde bir ekran çıkacak. Bizim kullanacağımız dosyalar 'layers' ve 'config.js' dosyalarıdır.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer panel displays the project structure for 'HASHLIPS_ART_ENGINE-MAIN'. The 'layers' directory and the 'config.js' file are highlighted with red arrows. The main editor area shows the content of 'config.js', which includes constants for basePath, mode, and network, and a solanaMetadata object. The terminal at the bottom shows the PowerShell prompt and a message about restoring session contents.

```
EXPLORER
OPEN EDITORS
  JS config.js src
HASHLIPS_ART_ENGINE-MAIN
  .github
  build
  constants
  layers
  modules
  node_modules
  src
    JS config.js
    JS main.js
  utils
  .gitignore
  .npmrc
  banner.png
  index.js
  LICENSE
  logo.png
  package-lock.json
  package.json
  README.md
  yarn.lock

JS config.js
src > JS config.js > pixelFormat > ratio
1 const basePath = process.cwd();
2 const { MODE } = require(`${basePath}/constants/blend_mode.js`);
3 const { NETWORK } = require(`${basePath}/constants/network.js`);
4
5 const network = NETWORK.eth;
6
7 // General metadata for Ethereum
8 const namePrefix = "Humanster";
9 const description = "Hamsters with jobs";
10 const baseUri = "ipfs://89N3PDyZzakoH7W6n8ZrjGDDktjh8iWFG6eKRvi3kvpQ";
11
12 const solanaMetadata = {
13   symbol: "HS",
14   seller_fee_basis_points: 1000, // Define how much % you want from secondary market sales 1000 = 10%
15   external_url: "https://www.youtube.com/c/hashlipsnft",
16   creators: [
17     {
18       address: "7fXNuer5sbZtaTEPhTJ5g5gNtuyRoKkvxdjEjEnPN4mC",
19       share: 100,
20     },
21   ],
22 };
23
24 // If you have selected Solana then the collection starts from 0 automatically

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\mertk\hashlips_art_engine-main>
Session contents restored from 03.06.2022 at 22:26:51
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\mertk\hashlips_art_engine-main>
```


NFT KOLEKSİYONU NASIL OLUŞTURULUR?

- ‘config.js’ dosyasının içinde 8. ve 9. satırlarda bulunan kod parçalarına koleksiyonumuzun ismini ve açıklamasını yazıyoruz.
- Daha önceden Photoshop ile tasarladığımız katmanlarımızı dosyalara ayırıyoruz (Background, Body, Eye Color gibi) ve ‘layers’ dosyasında bulunan eski dosyaları silip yerine bu dosyaları yapıştırıyoruz.

```
7 // General metadata for Ethereum
8 const namePrefix = "Humanster";
9 const description = "Hamsters with jobs";
```

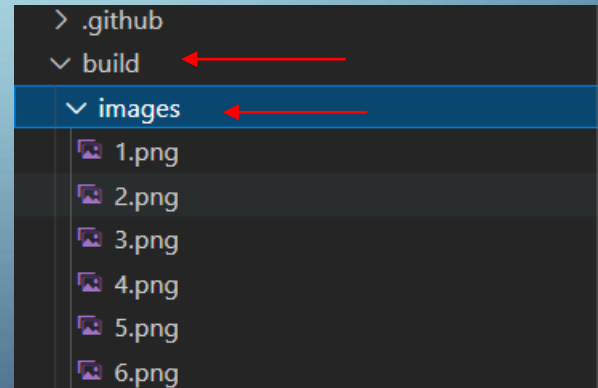
```
▼ layers
  > Background
  > Body
  > Clothing
  > Hat
```

NFT KOLEKSİYONU NASIL OLUŞTURULUR?

- Son olarak Visual Studio Code'da terminal açıp 'node index.js' yazıyoruz ve NFT koleksiyonumuz 'build' adlı klasörün içindeki 'images' klasöründe oluşuyor.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS C:\Users\mertk\hashlips_art_engine-main> node index.js
(node:1252) [DEP0147] DeprecationWarning: In future versions of Node.js, fs.
}) instead
(Use `node --trace-deprecation ...` to show where the warning was created)
Created edition: 32, with DNA: 138770e2ba3b36e2575db9bf58550dde8537402e
Created edition: 3, with DNA: 80b32511821d5c9bb5e82421fe2862bcbeb962c2
Created edition: 11, with DNA: 57af0aa7cecddba1c26880a708e97d9825cbb99
Created edition: 45, with DNA: 0ade57b10cafb894add8446a26a676ea4a0dffac
Created edition: 20, with DNA: f581286e96ddfdc9113aa4a6b7f457222e818bf1
Created edition: 50, with DNA: c3eab1df933ce23a6a7384ecb0aa50dd1e3140c2
Created edition: 44, with DNA: 5e8168b7e2e71f6a421636696194a9eead6d1664
DNA exists!
Created edition: 39, with DNA: 6bd00ded81b636f86719c39e30464ae6c4122046
```



BENİ DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR
EDERİM...

