

Generative art on the blockchain

The combination of creative coding and blockchain technology for the creation and ownership of digital art

De combinatie van 'creative coding' en blockchain technologie voor het maken en bezitten van digitale kunst

Hosted by: Ruud Ghielen

Project Information (EN)

Blockchain & NFTs

Every blockchain contract is a collection of digital tokens. When every token has their unique attributes and scarcity it's called a Non-Fungible Token (NFT). All token properties are defined inside the contract, like the maximum number of tokens, initial sale price and the possible token attributes. When a new token is created the randomly generated attributes are stored premaritally inside the contract. That's why the script will always generate the same digital art work for that specific token.

My work

I've created an generative art scripts: Signatures

Projectinformatie (NL)

Blockchain & NFTs

Een blockchain contract bevat een collectie digitale tokens. Wanneer elk token uniek is, is deze niet uitwisselbaar en spreken we van een Non-Fungible Token (NFT). In elk contract staan afspraken vastgelegd met betrekking tot de tokens, zoals het aantal tokens, de verkoopprijs en alle mogelijke eigenschappen die een token zou kunnen krijgen. Bij het creëren van een nieuwe token worden de eigenschappen bepaald en opgeslagen in het contract, dit kan daarna niet meer worden aangepast. Er bestaat een verschil tussen NFTs die een digitaal kunst werk genereren op basis van een script (creative coding) en NFTs waarbij een afbeelding of bestand wordt toegevoegd aan een token. Dit zou een bestaande foto kunnen zijn (bijvoorbeeld van lightpainting).

Gegenereerde kunst

Het blockchain contract bevat de eigenschappen van elk token, met deze eigenschappen kan het script een uniek digitaal kunst werk genereren. Dit kunst werk kan altijd opnieuw worden gegenereerd omdat dit staat opgeslagen in het blockchain contract. Doordat de eigenschappen niet meer zijn aan te passen, zal er per token altijd hetzelfde kunst werk worden gegenereerd.

Mijn werk

Ik heb twee scripts beschikbaar voor het genereren van digitale kunst: Mijn eerste script genereert digitale handtekeningen. Mijn tweede script genereert cirkels en vormt daarmee een soort bloem. Samen met Tonny van Bree en Marije Zuidweg hebben we een aantal NFTs gemaakt met daarop bestaande lightpainting foto's. Deze tokens staan te koop op de NFT marktplaats OpenSea onder de naam 'Flowing-Light'.

Image List

Filename	Caption	Credit
ddw1_1663250643.png	Signature concepts I	Signature by Ruud Ghielen
ddw2_1663250648.png	Signature concepts II	Signature by Ruud Ghielen

The images above are included in the ZIP under /images.