

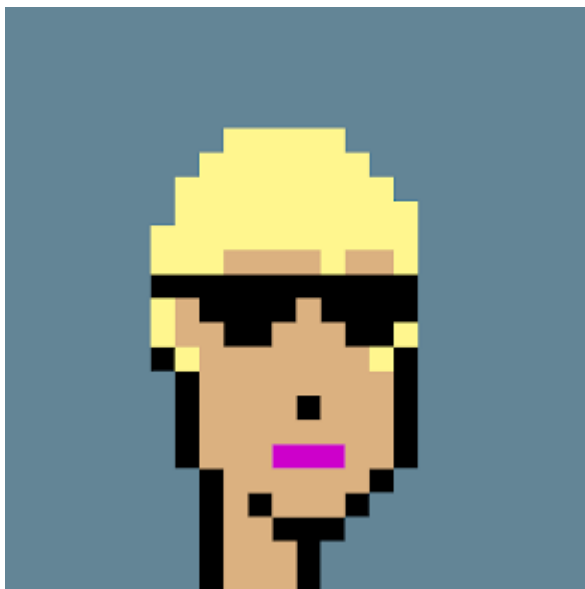


Future of Fintech 2021

Kodekonkurranse

Tema: NFT (Non-Fungible Token)

Du har kanskje hørt om NFT, eller Non-Fungible Token, via sosiale medier eller en venn. Ordet Non-Fungible betyr unik og uerstattelig. Selve NFT-en er et token eller en unik streng som brukes til identifisering. En NFT kan representere hva som helst innen den digitale verden, eksempelvis tweets, bilder eller software. Et av de aller mest populære bruksområdene for NFT er innenfor digital kunst, hvor NFT brukes som bevis på eierskap. NFT åpner også muligheten for at kunstnere kan tjene en andel av kjøpssummen ved et eventuelt videresalg. Teknologien som muliggjør dette og som NFT bygger på kalles Ethereum Blockchain.



En NFT i samlingen "CryptoPunk", en av verdens mest solgte NFT samlinger

NFT-er kan i dag ha en enorm verdi, og NFT-en ovenfor ble sist solgt for hele 631 586 kr. For å kunne selge disse må en ha en markeds plass som kan knytte sammen kjøper og selger. Opensea.io er en av verdens største markeds plasser for NFT, og de tilbyr et åpent API hvor man kan hente ut en rekke forskjellige data.

Kodeoppgave

Utviklerfaget er enormt bredt og vi vet at noen foretrekker frontend foran backend, eller motsatt. Derfor er oppgavene nedenfor satt opp som forslag til hva du kan gjøre. API-et til Opensea returnerer mye data og dermed mange muligheter, så her står en fritt til å gjøre hva en vil og har kapasitet til.

Lenke til API: <https://docs.opensea.io/reference/getting-assets>

Forslag til oppgaver:

1. Hente ut data fra API-et og fremstille dette som et galleri- eller tabellvisning. Dette kan for eksempel være å fremvise bilde og/eller video av kunsten, sammen med pris eller andre relevante data. Man kan også gi brukeren mulighet til å sortere og/eller filtrere dataene.
2. Sette opp en backend hvor en kan gi inn fiktive bud på de ulike NFT-ene. **Man skal altså ikke ikke legge inn et ekte bud på den faktiske NFT-en.** Backendten bør lagre de fiktive budene i en database eller annen lagringsmetode. Man kan også vise dette frem i en frontend hvis man ønsker å lage det i tillegg.
3. Gi brukeren en mulighet til å lage sin egen NFT ved å laste opp et bilde, video eller annen digital kunst. Man skal genere aktuelle data knyttet til denne NFT-en (PS: NFT-en må ha et unikt token). Se på hva som blir returnert fra opensea.io for inspirasjon til hvilke data som bør være med.
4. NFT-er kommer ofte i samlinger hvor hver NFT har en liten, men unik vri. Hent ut alle NFT-er i en samling (Collection) og vis dem sammen, eller rangere NFT-ene i samlingen etter pris eller annen rangering.

PS: Total_price på NFT-ene i API-et blir returnert i valutaen [WEI](#).