



Co-funded by
the European Union



ÜNİTE 3

Metaverse üzerinde NFT'ler Nasıl Oluşturulur



EMC SERVICES



Metaversede NFTler Oluşturmaya Giriş: Fırsatlar ve Zorluklar

Bu blog yazısını AB tarafından finanse edilen "V2B: Sanat Mesleki Eğitim Kursiyerleri için Metaversede NFT Fırsatları Yaratmak" projesi için hazırladık. Ve proje referans numaramız 2022-1-DE02-KA210-VET-000080828. [Adana Çukurova Güzel Sanatlar Lisesi](#) ve [EMC Services Ltd](#) işbirliğiyle [L4Y Learning for Youth GmbH](#) tarafından koordine edilen "Metaversede NFTler Oluşturmaya Giriş: Fırsatlar ve Zorluklar" başlıklı eğitim, [giriş yazısında](#) yer alan eğitim çerçevesine bağlı olarak hazırlanmıştır.

Birbirine bağlı dijital alanlardan oluşan sanal bir evren olan metaverse, teknolojik ilerlemenin önemli bir odağı haline gelmiştir. Blok zinciri teknolojisinde saklanan benzersiz dijital varlıklar olan NFT'ler, dijital çağda sahiplik ve işlem sistemlerini yeniden tanımladı. Bu ünite, metaversede NFTler 'in yaratılmasından kaynaklanan fırsatları ve zorlukları incelemektedir. Öğrenciler, NFT'lerin dönüştürücü potansiyeli, açtıkları yaratıcı yollar ve yeteneklerinden tam olarak yararlanmak için aşılması gereken engeller hakkında bilgi edineceklerdir. Bu yazı, gelişmekte olan teknolojiler, dijital icatlar ve çevrimiçi iletişimin geleceği ile ilgilenen öğrenciler için hazırlanmıştır. Ayrıca [R2 kategorimizde](#) daha fazla blog yazısı bulabilirsiniz. Bu, yazı bunlardan biridir.

Öğrenme Hedefleri

- Metaverse kavramını ve dijital çağdaki önemini anlamak.
- Değiştirilebilir Olmayan Token'ları (NFT'ler) tanımlamak ve benzersizliklerini ve kullanım durumlarını açıklamak.
- Metaversede NFTler in içerik oluşturuculara, sanatçılara ve girişimcilere sunduğu fırsatları tanımlamak.
- Çevresel kaygılar ve fikri mülkiyet sorunları da dahil olmak üzere NFT oluşturma ile ilgili zorlukları analiz etmek.
- Sanal ekonomiler, yaratıcı endüstriler ve metaverse içindeki sosyal etkileşimler üzerinde Metaversede NFTler in potansiyel etkisini değerlendirmek.

Metaversede NFTler: Giriş

Metaverse, artırılmış ve sanal gerçekliğe erişebileceğimiz ve kalıcı avatarlar ve yenilikçi dijital teknoloji kullanarak her türlü ortamla etkileşime girebileceğimiz tamamen sürükleyici bir interneti tanımlamak için kullanılan bir terimdir. Bu, birbirimizle ve çevremizdeki dünyayla etkileşim biçimimizi dönüştürmeyi vaat eden, gelişmekte olan bir dijital ortamdır.

Metaverse'in dijital çağ için önemli etkileri vardır. Sosyal etkileşim, topluluk oluşturma ve insan bağlantısı için yeni fırsatlar sunmaktadır. Yeni sosyal etkileşim, topluluk oluşturma ve kolektif eylem biçimleri yaratma potansiyeline sahiptir.

Metaverse gelişmeye devam ettikçe, geliştiricilerin, politika yapımcıların ve sivil toplumun bu zorlukları ele alması önemlidir. Ayrıca, olumlu sosyal sonuçları teşvik etmek için bu grupların birlikte çalışması da gerekecektir. Bunun için çeşitli bakış açıları ve uzmanlıkları içeren çok paydaşlı bir yaklaşım gerekecektir.

Metaversede NFT'ler, varlıkların sahipliğini temsil etmek için kullanılırlar. Ayrıca, içerikten para kazanmak da dahil olmak üzere birçok potansiyel kullanım alanı sunarlar. En önemli NFT kullanım durumlarından bazıları şunlardır:

1. Dijital Sanat: NFT'ler dijital sanat eserlerini alıp satmanın popüler bir yolu haline gelmiştir.
2. Oyun: NFT'ler silahlar, görünüm ve diğer sanal ürünler gibi oyun içi öğeleri temsil etmek için kullanılırlar.
3. Koleksiyon ürünleri: NFT'ler ticaret kartları, pullar ve diğer hatıra eşyaları gibi benzersiz koleksiyon ürünleri oluşturmak için kullanılabilir.
4. Müzik: NFT'ler müzik haklarının ve telif ücretlerinin sahipliğini temsil etmek için kullanılabilir.



Bunlar, Metaversede NFTler 'in nasıl kullanılabilirliğine dair sadece birkaç örnek. Metaverse gelişmeye devam ettikçe, NFT'lerin etkileşim şeklimizi nasıl dönüştüreceğini görmek ilginç olacaktır. Ayrıca, NFT'lerin çevremizdeki dünyayla olan etkileşimimizi de nasıl değiştirdiğini gözlemlemek heyecan verici olacaktır.

Metaversede NFTler: Fırsatlar

Dijital Sanat ve Metaverse: Yeni Bir Yaklaşım

Teknolojinin, özellikle de sanatçıların eserlerini küresel bir izleyici kitlesine en az engelle sergilemeleri ve satmaları için yeni bir ölçüt sağlayabileceği konusunda bir fikir birliği vardır. Ayrıca, tüketicilerin sınırsız bir deneyim yaşamalarını sağlamak için dijital sanatta uygulanmaya devam etmesinin faydaları konusunda da benzer bir görüş birliği mevcuttur. Fiziksel alan ya da müze giriş ücretleriyle sınırlı değildir. Bu makale, dijital sanatın ve metaverse'in geleceği hakkında derinlemesine bir tartışma sunmaktadır. Aynı zamanda, çevrimiçi kültürümüzü şekillendirmedeki rolüne dair daha geniş bir perspektif kazandırmaktadır.[1]

Web'in Evrimi: Bağlantıdan Derinlemesine Dalmaya

Web ilk olarak dünyadaki herkesle her an bağlantı kurulmasını sağladı. Daha sonra Nesnelerin İnterneti (IoT) devrimi, insanların yanı sıra cihazlarla da uzaktan bağlantı kurulmasına yol açtı. Ardından, Web verilerini makineler tarafından daha anlaşılır hale getiren teknolojiler geliştirildi. Bu teknolojiler arasında Kaynak Tanımlama Çerçevesi ve Web Ontoloji Dili bulunur ve bu sayede anlamsal web kavramı ortaya çıktı.

Bu, medya yönetimi ve optimize edilmiş Web araması [2] dahil olmak üzere, hepsi yapay zeka (AI) alt alanları (örneğin, yapay öğrenme ve yapay görme) tarafından yönlendirilen çok çeşitli akıllı uygulamalara hitap etmektedir. Şu anda metaverse kavramı, Web'in bir sonraki evrimi için bir vizyon olarak ortaya çıkmıştır. Bu vizyon, iletişim, etkileşim (yani 2D'den VR/3D'ye) ve sürükleyicilik türüne odaklanmaktadır. Ayrıca, hem VR odaklı bir Web dönüşümü için gözle görülür bir talep olduğu hem de Web içeriğinin yapay zeka tarafından okunmasını sağlayacak teknolojinin mevcut olduğu önemli bir zamanda ortaya çıkmıştır.

Sanal Ortamlara Tarihsel Bakış Açıları

Yine de 3D Web veya Metaverse fikri yeni bir fikir değil. Etkileşimli 3D sanal ortamlar yaratmaya yönelik teknolojik yetenekler son 30 yıldır mevcuttur. Örneğin, 1994'ten bu yana Sanal Gerçeklik Modelleme Dili (VRML) vektör grafiklerinin Web üzerinde kullanılmasını sağlamıştır. Bu da paylaşılabilir 3D ortamların oluşturulmasını desteklemiştir. Bir tarayıcı eklentisi olarak VRML, Li ve diğerleri (deniz simülasyonu [3]) ve Yer ve diğerleri (VR tabanlı eğitim sistemleri [4]) tarafından gösterildiği gibi, geniş bir araştırma uygulamaları yelpazesinde hala aktif olarak kullanılan bir teknolojidir ve sanat ve kültür alanında Xiaobing ve diğerleri bu teknolojiyi seramik boyama ve sanal gerçeklikle birleştirme için kullanmaktadır [5]. Şimdiye kadar, 3D içeriğin grafiksel olarak ağır olması nedeniyle ölçeklenebilirlik, hesaplama sınırları nedeniyle geniş ölçekli güncellemeler için uzun süredir devam eden bir kısıtlama olmuştur.

Ayrıca bu durum birçok kişinin 3D dünyaları için mevcut altyapıyı kullanmasına yol açmıştır. Örneğin 2000'lerin başında öne çıkan ve hala araştırmalarda aktif olarak kullanılan çevrimiçi sosyal oyun Second Life [6], Roblox [7] ve Minecraft [8]. Her üçü de popüler tercihlerdir. Çünkü bulut altyapısı paylaşılabilirliği sağlamak için zaten mevcuttur. Kullanıcılar kodlamayı öğrenmeye veya kendi 3D öğelerini ve oyun evrenlerini yaratmaya gerek kalmadan 3D ortamlar oluşturabilmektedir.

Günümüzde 3D Web ve Metaverse'e Yönelik Baskı

Dolayısıyla, 3D Web'e doğru doğal bir yönelim söz konusudur[9]. Ve Metaverse [10] kavramına artan bu ilgi, ticari, eğlence, sosyal ve eğitim amaçlı çeşitli 3D tabanlı platformların ve yalıtılmış ortamların yaratılmasına neden olmaktadır. Giannini ve arkadaşları bu kavramla müzenin dijital kimliğinin internetteki insan etkileşimleriyle birlikte geliştiğini tartışmaktadır [11]. COVID-19 salgını ve beraberindeki karantina deneyimlerinin bu evrim için katalizör görevi gördüğünü, birçok galeri ve müzenin alternatif sanal ziyaretçi deneyimleri sunmaya başladığını da belirtmek gerekir [12].



Yine de bu teknoloji önceden de sanal sanat galerileri ve kültürel miras uygulamaları için özellikle faydalıydı. Fiziksel tarihi alanlarımızın bazı yönlerini (iklim değişikliği, savaş vb. durumlarda) paylaşılabilir ve geleceğe dönük bir formatta koruma fırsatı sunmanın yanı sıra sanatçıların yaratımlarını sadece yerel ziyaretçilerle sınırlı kalmayıp dünyanın dört bir yanındaki diğer ziyaretçiler tarafından serbestçe erişilebilir bir şekilde paylaşmalarına olanak tanıyor. Kantaros ve diğerlerinin tartıştığı gibi, 3D Web kültürel miras için yüksek bir potansiyele sahiptir.

Sanat, Teknoloji ve Metaverse'in Kesişimi

Teknolojinin hızla gelişmesiyle birlikte, güzel sanatları Web3D hizmetleriyle birleştirmenin yeni yollarını görmemiz mümkün olacaktır. Ayrıca, artırılmış gerçeklik hizmetleri (örneğin sanal gerçeklik ve artırılmış gerçeklik) modern sanatçılara yeni teknikler sunmaktadır. Aynı zamanda yapay zeka da sanatçıların eserlerini 3D dijital platformlarda izleyicilerine sergilemeleri için araçlar sağlar. Metaverse'in gelişimi devam ettikçe, güzel sanat dalındaki sanatçılar için daha fazla olanak mevcut olacaktır. Değiştirilemeyen token'ların (NFT'ler) kullanımı, görsel ve işitsel medyada çalışanlar da dahil olmak üzere dijital sanatçıları, dijital içeriğin yaratıcısı olduklarını kanıtlamaları için güçlendirmektedir [13]. Bu devrim niteliğindeki teknoloji, sanatçıların sahipliklerini kanıtlamalarını ve fikri mülkiyet haklarını korumalarını sağlıyor. Bu da özellikle sanat dünyasında büyük önem taşıyor. Sonuçta, NFT'ler sanatçıların tasarımlarını benzersiz, türünün tek örneği dijital varlıklar olarak satmalarına olanak tanıyarak kamusal olarak tanınabilir bir sahiplik sağlamaktadır.

İş Dünyası Açısından Metaverse

Metaverse'in sürükleyici ortamı sadece tüketiciye yönelik şirketler için bir fırsat olmakla kalmıyor. Geleceğin cerrahlarını eğitmekten perakende çalışanlarına ürün demoları sunmaya kadar pek çok iş uygulaması var. Covid sonrası hibrit veya uzaktan çalışma ortamlarıyla birlikte, daha yaratıcı sanal iş deneyimleri önem kazanmaktadır. Bu deneyimler, şirketlerin çalışanlarıyla ve müşterileriyle nasıl bağlantı kurduklarıyla daha da alakalı hale gelecektir. Buna karşılık, sosyal medya ortamı insanların sadece geleneksel bir internet bağlantısı üzerinden değil, aynı zamanda 3D, kapsayıcı bir metaverse içinde bağlanmalarına olanak tanır. İnsanlar bu erişimden yararlanmaya ve metaverse içinde satın almalar yapmaya heveslidir.

Sanal showromlar, moda şovlarında ve giyinme odalarında aşırı deneysellikten kitlesel benimsemeye anında geçme potansiyeline sahiptir. Yani insanlar sadece fiziksel ürünler satmıyor, sanal bir sanat metaverse galerisi açmak bile mümkündür. Buna ek olarak, yeni iş modelleri önem kazanacaktır. Bu modeller arasında NFT'ler ve sanal ürünler yer alacaktır. NFT'ler, bir blok zincirinde takas edilen ve güvence altına alınan değiştirilemez tokenlerdir. Ayrıca, sanal dünyalarda satın alınan fiziksel malların ticareti de bu kapsamda olacaktır. Kapasiteler arttıkça bu ticaretin önemi daha da artacaktır[14]. Dolayısıyla, sanat endüstrisinde eser sahipliğini doğrulama ve dijital sanatı satma becerisi büyük önem taşımaktadır. Sonuçta NFT'ler sanatçıların yeteneklerinden ve yaratıcılıklarından para kazanmaları için yeni olanaklar yaratmıştır.

Metaverse'in Geleceği ve Dijital Sahiplik

Dijital teknolojinin hızla gelişmesiyle metaverse, hem teknolojik vizyonerlerin hem de sıradan bireylerin ilgisini çeken bir kavram haline gelmiştir. Ayrıca Metaverse, kullanıcıların etkileşime girdiği, sosyalleştiği, yarattığı ve işlem yaptığı geniş ve birbirine bağlı sanal bir ortamdır. Bu paradigma değişimi, dijital dünyayı algılama ve etkileşime geçme biçimimizi değiştirmiştir. Sonuçta NFT'ler, mülkiyet ve değer değişimine yeni bir boyut getirerek bu dönüşümü daha da güçlendirmiştir.

Metaversede NFTler 'in Rolü

Metaverse, fiziksel ve sanal dünyalar arasındaki sınırları kaldırarak dijital alanları bir araya getirir. Yani bu ortamlarda, NFT'ler dönüştürücü bir güç olarak ortaya çıkmıştır. Kullanıcılar, benzersiz dijital varlıkların sahipliğini tokenize edebilir ve temsil edebilir. Bitcoin veya Ethereum gibi kripto para birimlerinin aksine, NFT'ler bölünemez ve ayırt edilebilirdir. Sonuçta bu özellikler, birçok fırsat ve zorluk yaratmıştır. NFT'ler, keşfedilmesi gereken dinamik bir manzara sunar.



Zorlukları Öngörme ve Geleceği Şekillendirme

Çok yakın bir gelecekte, sanatçıların, içerik yaratıcılarının ve girişimcilerin bu teknolojiyi dijital mülkiyeti yeniden tanımlamak ve tüm endüstrileri yeniden şekillendirmek için nasıl kullandıklarına tanık olacağız. Ayrıca buradan, meta veri-NFT bağlantısında ortaya çıkan zorlukların da üstesinden geleceğiz.. Bunlar arasında ekolojik kaygılar, fikri mülkiyetin karmaşıklığı ve pazar büyümesi ile sürdürülebilirlik arasındaki karmaşık denge yer alıyor.

Metaversede NFTler: Zorluklar

Metaversedeki Zorluklara Giriş

Metaverse kavramı, Kalpokas ve diğerlerinin “günlük yaşamın mümkün olduğunca büyük bir bölümünü çevrimiçi hale getirme ve nihayetinde dijital medya lojistiğinin tüm topluma hakim olmasına yol açma” olarak ifade ettiği durumu takip etmektedir. Elbette metaverse’in temelinde, tek bir deneyimden ziyade daha geniş bir anlamda, sanal dünyaların çokluğu olarak anlaşılan sanal gerçeklik yatmaktadır. Teknik olarak, metaverse hala oldukça uzakta. Bununla birlikte, platformların kullanıcılarını etkili bir şekilde tekelleştirmeleri için ekonomik vaatler açıktır. Ve bu da yatırımları teşvik etmektedir.

Metaversede Çalışma Hayatının Geleceği

İstihdam uygulamalarına daha geniş bir açıdan bakıldığında, metaverse yeni iş fırsatları sunacaktır. Ayrıca, mevcut iş fırsatlarını da önemli ölçüde dönüştüreceklerdir. Özellikle, metaverse uzaktan çalışmayı bir dayanak noktası haline getirebilir.

Metaversede Güvenlik ve Düzenleme

Metaverse çok sayıda fırsat sunmanın yanı sıra çok sayıda tehdit ve düzenleme zorluğu da içerecektir. Dahası metaverse’in ihtiyaç duyduğu verilerin bizzat kendisi, gözetimden bilgisayar korsanlığına, kötü niyetli veri paylaşımı ve verilerin manipülasyon için kullanılmasına kadar uzanan şekillerde tehdit kaynağı olacaktır.

Siber Tehditler ve Kimlik Hırsızlığı

Üstelik Metaverse, siber saldırılar, kimlik hırsızlığı biçimleri için yeni bir alan ve itici güç haline gelecektir. Özellikle de yazılım ve teknoloji yığınının çeşitliliği ve karmaşıklığı nedeniyle güvenliğin sağlanması daha da zorlaşacaktır. Ayrıca, metaverse yeni kimlik hırsızlığı türlerinin gerçekleşmesini kolaylaştıracaktır çünkü insanları kandırmak için sanal kopyalar oluşturulabilir.

Metaverse’in Cazibesi ve Uyarlanabilirliği

Daha istekli seslere göre, içerik akışı, oyun, sosyal medya, e-ticaret ve akla gelebilecek diğer tüm alanların özelliklerini bir araya getiren metaverse, hepsinin birleşik cazibesine de sahip olmalıdır. Metaverse’in otomatik olarak oluşturulan sürükleyici ve uyarlanabilir bir dünya olacağına değinmek çok önemlidir.

Metaversede İnsan-Dijital İlişkisi

Yaşamımız, işimiz, sosyallığımız ve eğlencemiz giderek dijital alana bağlı hale geliyor. Bu durum, insanların dijital ortamla daha fazla iç içe geçtiğini gösteriyor.

Metaversede NFTler: Sonuç

Sonuç olarak, fırsat ve zorlukları kapsamlı bir şekilde analiz etmek önemlidir. Bu analiz, NFT’lerin sadece dijital koleksiyon ürünleri değil, aynı zamanda toplumsal ve ekonomik değişim için de katalizörler olduğunu gösterir.. Rollerini yalnızca mülkiyet temsilinin ötesine geçmektedir. Metaverse’de NFT’ler yaratıcılığın ifadesi olarak öne çıkmaktadır. Ayrıca, dijital ekonomilerin geliştirilmesi ve geleneksel paradigmalardan dönüşümü için de önemli kanallar sunmaktadır. Metaverse, sınırsız ufuklarıyla bizi keşfetmeye ve yenilik yapmaya çağırıyor. Ayrıca, Metaverse’de NFT’lerin inşasının keşfedilmemiş bölgelerinde gezinme fırsatını sunar.



Bu yolculuğa çıkarken, metaverse-NFT ekosistemindeki potansiyeli ortaya çıkaralım. Fırsatlar bol olsa da, zorluklar da dikkat gerektiriyor. Bu araştırma makalesi, teknoloji, yaratıcılık, ekonomi ve etik arasındaki etkileşime ışık tutuyor. Ayrıca, çok yönlü manzarada gezinmeye rehberlik ediyor. Metaverse'in NFT'ler tarafından yönetilen geleceğini etkilemeye aktif katılım, hem avantajların hem de dezavantajların dengeli bir şekilde anlaşılmasını gerektirir.

Kaynaklar ve Referanslar

- (1) Hurst, W., Spyrou, O., Tekinerdogan, B., & Krampe, C. (2023). Digital Art and the Metaverse: Benefits and Challenges. *Future Internet*, 15(6), 188. MDPI AG. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.3390/fi15060188>
- (2) Sheng, B.; Zhang, C.; Yin, X.; Lu, Q.; Cheng, Y.; Xiao, T.; Liu, H. (2016) Common intelligent semantic matching engines of cloud manufacturing service based on OWL-S. *Int. J. Adv. Manuf. Technol.*, 84, 103–118.
- (3) Li, T.; Liu, J.; Xu, Y. (2022) Simulation Research and Development of New Marine Simulator Based on Videotrace. In *Applied Mathematics, Modeling and Computer Simulation*; IOS Press: Amsterdam, The Netherlands; pp. 58–64.
https://www.researchgate.net/publication/366163909_Simulation_Research_and_Development_of_New_Marine_Simulator_Based_on_Videotrace
- (4) Gao, Y.; Gao, L. (2022), Realization of Music-Assisted Interactive Teaching System Based on Virtual Reality Technology. *Occup. Ther. Int.* 2022, 1007954.
- (5) Hu, X.; Lai, Y.; Zhao, D.; Tong, F.; Hu, Y.; Li, Y. 2022, Ceramic Painting and Traditional Cultural Element Fusion Composition Design Based on Virtual Reality. *Appl. Nanomater. Nanotechnol Eng. Environ. Life Sci.* 2022, 3781448.
- (6) Lozano-Durán, A.; Rudolphi-Solero, T.; Nava-Baro, E.; Ruiz-Gómez, M.; Sendra-Portero, F. (2023) Training Scientific Communication Skills on Medical Imaging within the Virtual World Second Life: Perception of Biomedical Engineering Students. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 20, 1697.
<https://www.mdpi.com/1660-4601/20/3/1697>
- (7) Han, J.; Liu, G.; Gao, Y. (2023) Learners in the Metaverse: A Systematic Review on the Use of Roblox in Learning. *Learn. Metaverse Syst. Rev. Use Roblox Learn.*, 12, 296.
<https://www.mdpi.com/2227-7102/13/3/296>
- (8) Andrade, B.D.; Poplin, A.; Sena, Í.S.D. (2020) Minecraft as a Tool for Engaging Children in Urban Planning: A Case Study in Tirol Town, Brazil. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* , 9, 170.
<https://www.mdpi.com/2220-9964/9/3/170>
- (9) Prins, M.; Gunkel, S.; Stokking, H.; Niamut, O. (2018) TogetherVR: A framework for photorealistic shared media experiences in 360-degree VR. *SMPTE Motion Imaging J.*, 127, 39–44.
- (10) Shen, J.; Zhou, X.; Wu, W.; Wang, L.; Chen, Z. (2023) Worldwide Overview and Country Differences in Metaverse Research: A Bibliometric Analysis. *Sustainability* 15, 3541.
<https://www.mdpi.com/2071-1050/15/4/3541>



Web3 Devrimi



Bu blog yazısını AB tarafından finanse edilen “V2B: Sanat Mesleki Eğitim Kursiyerleri için Metaverse üzerinde NFT Fırsatları Yaratmak” projesi için hazırladık. Ve proje referans numaramız 2022-1-DE02-KA210-VET-000080828. [L4Y Learning for Youth GmbH](#) tarafından koordine edilen ve [Adana Çukurova Güzel Sanatlar Lisesi](#) ve [EMC Services Ltd.](#) işbirliğiyle hazırlanan “Web3 Devrimi” [giriş yazısında](#) yer alan eğitim çerçevesi ile ilgili olarak hazırlanmıştır.

İnternetin hayatımızın ayrılmaz bir parçası haline geldiği ‘Web3 Devrimi ‘nde Web3, World Wide Web’in gelişiminde bir paradigma değişimi olarak ortaya çıkıyor. Bir sonraki aşama olarak da bilinen merkezi olmayan web, merkezi olarak kontrol edilen, ticari olarak yönlendirilen bir internetten merkezi olmayan, topluluk tarafından desteklenen bir web’e geçişi ifade eder. Bu modül, Web3.0’ın temel kavramlarını anlamaya, pratik uygulamalarını keşfetmeye, ilgili fırsatları ve zorlukları araştırmaya ve Web3.0 ekosistemindeki kilit oyuncularını tanıtmaya açılan kapıdır.

Bu yazı, gelişmekte olan teknolojiler, dijital buluşlar ve çevrimiçi ilişkilerin geleceği ile ilgilenen öğrenciler için hazırlanmıştır. Ayrıca [R2 kategorimizde](#) daha fazla blog yazısı bulabilirsiniz. Bu yazılardan biridir.

Web3 Devrimi: Öğrenme Hedefleri

Bu modülün sonunda, öğrenciler aşağıdakileri yapabileceklerdir

- Web3 ve temel teknolojilerini tanımlama
- Web3 ün mevcut operasyonlarını ve kullanım durumlarını tanımlama
- Web3 den vazgeçilmesi ile ilgili açıkları ve zorlukları tahmin etme
- Web3 ekosistemi ve önemli aktörleri hakkında bir anlayış geliştirme

Web3 Devrimi: Genel Bir Bakış

Web3.0 ve blockchain, merkezi olmayan işlemler (dApps) ve akıllı sözleşmeler dahil olmak üzere temel teknolojilerine genel bir bakış sunacaktır. Katılımcılar, Web3.0 ile geleneksel web arasındaki merkeziyetsizlik, el koyma ve güvenlik gibi temel farkları öğreneceklerdir. Bu ünite aynı zamanda Web3.0’ın saydamlık, güven ve güç gibi faydalarını da tanımlayacaktır.



Web3.0 internet için bir kimlik katmanıdır. Web3, sosyal ağların verileri güvende tutmamasına ve kendi kârları için satmasına bir tepkidir. Web3.0, sanatçıların ve yaratıcıların sadece bir platformda ürettiklerine değil, aynı zamanda platformun kendisine de sahip olmalarının bir yoludur.

Web3.0, herkesin bir Ethereum düğümü ile uzaktan veya yerel olarak herhangi bir şekilde etkileşime girmesini sağlayan bir JS kütüphaneleri koleksiyonudur. Web3, herhangi bir kullanıcının blok zinciri ile kolayca çalışabilmesi için topluluğa kullanabileceği bir API sağlar. Web3, bir HTTP veya IPC bağlantısı ile uzak veya yerel bir Ethereum düğümüne bağlanmak için JSON RPC için bir sarmalayıcı olarak çalışır. Bu sayede kullanıcı hesapları alınabilir, işlemler gönderilebilir, akıllı sözleşmelerle etkileşime girilebilir ve daha fazlası yapılabilir.

Web3 Devrimi 'ni anlamak, üç temel ayağına derinlemesine bir inceleme gerektirir:

Merkeziyetsizlik, güvenilir ve izinsiz etkileşim ve akıllı teknoloji, yapay zeka ve makine öğrenimine güven

Aslında Web3.0 üç temele dayanmaktadır:

Merkezsizleşme

Güvensiz ve İzinsiz etkileşim

Akıllı teknoloji, yapay zeka ve makine öğrenimine güven

Web3, web 1 (HTML tabanlı statik web siteleri) ve web 2'nin (dinamik, kullanıcı tarafından oluşturulan web) evrimi olan internetin "bir sonraki yinelemesini" temsil etmektedir. Web3 evrim geçirmekte olan bir kavramdır, zira ufukta pek çok değişiklik görünmektedir. İnsanların çoğu web3 ve web 3.0 arasında ayırım yaparken genellikle kafaları karışır. Bu iki kavramı kısaca okumak için aşağıya bakınız:

Web3 – Anlamsal web

Web3.0 semantik web anlamına gelir; "semantik" kelimesi benzersiz bir dil ve mantık çalışmasını tanımlar. Dünya çapında web'in mucidi Tim Berners, web 3.0 fikrini, herhangi bir insan müdahalesi olmadan verileri okuyabilen ve işleyebilen internet olarak ortaya atmıştır.

Web3- Merkezi olmayan web

Ethereum'un kurucu ortağı Gavin Wood, bu konsepti Facebook, Twitter ve Google gibi teknoloji devlerinin kullanıcıların verilerini toplama ve bunlara erişme yetkisine sahip olduğu merkezi bir web'in hakimiyetini durdurmak için geliştirdi. Yani Web3, geleneksel veri sahipliği kavramını dönüştüren teknolojiler tarafından desteklenmektedir. Bu teknolojiler arasında blok zinciri, kendi kendine egemen kimlik ve merkezi olmayan depolama sistemleri bulunmaktadır.

Web3'ün Mimarisi

Web3 Devrimi 'ni daha derinlemesine inceleyerek, benzersiz mimarisini ve geleneksel web yapılarından nasıl farklılaştığını inceliyoruz. Web3, genellikle merkezi olmayan web olarak adlandırılan sunucusuz bir internet mimarisini temsil etmektedir. Bu mimari, veri erişimi ve yönetim haklarını herhangi bir merkezi varlık yerine kullanıcılara sağlamayı amaçlamaktadır. Aslında Web3'ün mimarisi, katman 0'dan katman 4'e kadar beş temel katmana sahiptir.

Web3

Dağıtık düğümler tarafından merkezi olmayan veri depolama ve veri doğrulama.

Minimum kullanıcı veri girişi ile kolay erişim.

Aracılıkların olmaması nedeniyle daha düşük hesaplama kaynaklarına ihtiyaç duyulması.

Birden fazla düğüm ve ağa sahip merkezi olmayan blok zinciri altyapıları.



Co-funded by
the European Union



Sansür yok.

Merkezi olmayan bir yapıda tek bir hata noktası yoktur.

Web3 Devrimi: Web3 Uygulamaları ve Kullanım Örnekleri

Bu bölümde, öğrenciler önce Web3.0 'ın mevcut operasyonları ve kullanım durumları hakkında bilgi edinme şansına sahip olacaklardır. Sonra merkezi olmayan finans (DeFi) ekosistemini, değiştirilemez Token'ları (NFT'ler), merkezi olmayan ticareti ve merkezi olmayan sosyal ağları keşfedeceklerdir.

Aslında Metaverse, fiziksel ve dijital evrenleri harmanlamayı amaçlayan sanal bir alemdir. Hem merkezi hem de merkezi olmayan biçimlerde ortaya çıkar, ancak merkezi olmayan, web3 tabanlı Metaverse projeleri geleceğin ihtiyaçlarıyla daha iyi uyum sağlar. Web3 ekosisteminin bağlantı yeteneklerinden yararlanan Metaverse projeleri, kullanıcılara zenginleştirilmiş, merkezi olmayan bir deneyim sunabilir. IoT ve yapay zeka gibi teknolojilerle desteklenen web3, Metaverse içindeki gerçekliği artırır.

Merkezi Olmayan Yeni Nesil Uygulamalar (dApps)

Merkezi olmayan uygulamalar veya dApp'ler, blok zinciri teknolojisini merkezi kontrol olmadan kullanır. Web3 çağında dApp'ler zengin özelliklere sahip ve kullanıcı dostu olacak şekilde tasarlanmış olup oyun, DeFi (Merkezi Olmayan Finans), NFT'ler (Değiştirilemez Tokenlar) ve Metaverse gibi çeşitli alanları kapsamaktadır. Web3 odaklı dApp'ler gerçekten merkeziyetsiz ve birlikte çalışabilir. Ancak birlikte çalışabilirlik proje gerektirmediği sürece blok zinciri ekosisteminde her zaman bir ön koşul değildir.

Merkezi Olmayan Finansın Evrimi (DeFi)

DeFi, mevcut altyapısını ve yeteneklerini geliştirmek için web3 özelliklerinden yararlanır. İşletmeler, DeFi teknolojisini açık ve sağlam web3 ekosistemiyle harmanlayarak geleceğe yönelik DeFi çözümleri ve uygulamaları geliştirebilir. Yani Web3, DeFi'ye açık kaynaklı bir ortama erişim, daha düşük işlem ücretleri, verimli işlem süreci ve daha şeffaf ve otomatik yönetim gibi çeşitli avantajlar sağlar.

Web3 Çağında Gelişmiş Oyun

Web3 oyunları, blok zinciri tabanlı oyunların bir sonraki seviyesini temsil etmektedir. Ve kazan-oyun, NFT ve sahip ol-oyun oyunlarını kapsamaktadır. Dahası bu web3 oyunları blok zincirini, NFT'leri ve temel oyun altyapısını bir araya getirerek oyuncuların gelir elde etmek için oyun içi varlıklara sahip olabileceği, bunları takas edebileceği ve yaratabileceği yeni nesil oyunların önünü açmaktadır. Önemli örnekler arasında Axie Infinity ve Decentraland bulunmaktadır. Çünkü Web3 ortamı geliştikçe, web3 oyunları da önemli dönüşümler geçirecektir.

Gizlilik ve Veri Yönetimi

Blok zinciri şeffaflığı teşvik ederken, tam şeffaflık gizlilik endişelerini artırabilir. Ayrıca Web3, kriptografi ve sıfır bilgi kanıtı gibi yenilikçi kavramları uygulamak için blok zinciri altyapısını güçlendirerek merkezi olmayan dijital ortamlarda gelişmiş gizlilik sağlar.

Web3 sosyal medyasının doğuşu

Web3, yaratıcı güdümlü bir ekonomiyi vurgulayan ve merkezi varlıklar yerine kullanıcılara içeriklerinin sahipliğini veren yeni bir sosyal medya çağını müjdeliyor. Örneğin bilinen Web3 sosyal medya uygulamaları, Facebook, Instagram ve Snapchat gibi günümüz platformlarının bir sonraki yinelemesini temsil etmektedir. Ayrıca kullanıcılara cüzdan adresleri ve özel anahtarlar aracılığıyla anonim erişim sunmakta ve merkezi varlıklara veri gönderiminden ciddi bir uzaklaşmayı işaret etmektedir.

Web3 Dünyasında Sanal Gayrimenkul

Genel olarak gayrimenkul sektörü NFT'ler, blok zinciri ve Metaverse sayesinde önemli bir dönüşüm geçirdi. Web3, mülkiyeti doğrulamak ve NFT tabanlı gayrimenkulleri transfer etmek için NFT'leri, sanal



EMC SERVICES



Co-funded by
the European Union



gerçekliği ve 3D teknolojisini kullanan modern projeleri ortaya çıkarır. Bu sayede, gayrimenkul için sağlam bir ekosistem sağlar.

Web3 Destekli Uzaktan Çalışma Alanları

Gayrimenkuller için sağlam bir ekosistem sunan Web3, mülkiyeti doğrulamak ve NFT tabanlı gayrimenkulleri transfer etmek için NFT'leri, sanal gerçekliği ve 3D teknolojisini kullanan modern projeler ortaya koyuyor. Örneğin çalışanların avaturları bu sanal alanlarda yaşayarak iş arkadaşlarıyla etkileşime giriyor. Böylece gerçek dünyadaki iş yerlerine benzer faaliyetlerde bulunuyor.

Gelişen NFT Kullanım Durumları

Blok zinciri alanında çok önemli olan NFT'ler, web3 ekosisteminde sayısız uygulama alanı bulmaktadır. Aynı zamanda kitleleri teşvik eder, dijital sahiplik verir ve blok zincirine değişmez veriler kaydederler. Kuruluşlar ve işletmeler, varlıklarını tokenlaştırarak, blok zinciri tabanlı ayrıcalık ve sahiplik sunarak sermaye toplamak için NFT'lerden yararlanıyorlar. Ayrıca, merkezi olmayan özerk kuruluşları (DAO'lar) veya üyelerin sahip olduğu çevrimiçi toplulukları teşvik ediyorlar.

Web3 use cases and applications

 Metaverse and metaspaces <ul style="list-style-type: none">• 3D immersive spaces• Realistic marketplaces• 3D Avatars	 Next-gen dApps <ul style="list-style-type: none">• DeFi apps• Cross-chain dApps• Metaverse applications	 Decentralized finance <ul style="list-style-type: none">• Multichain defi solutions• Highly efficient defi apps• Scalable defi platforms
 Advanced Gaming <ul style="list-style-type: none">• Play-to-earn games• Play-to-own games• Crypto-based games	 Privacy & Data Management <ul style="list-style-type: none">• Cryptography• Oracles• zero-knowledge proof	 Social media <ul style="list-style-type: none">• Social media dApps• Wallet-based access• Private key
 Virtual Real-Estate <ul style="list-style-type: none">• NFT-backed properties• Digital proof of ownership• 3D Real-estate marketplaces	 Remote workplaces <ul style="list-style-type: none">• 3D enabled workplaces• Avatars• Virtual meetings	 Advance NFT use cases <ul style="list-style-type: none">• Immutable NFTs records• Funding to DAO• Tokenization

LeewayHertz

Revolution of Web 3.0

Kaynak: <https://www.leewayhertz.com/>





Web3.0'ın Benimsenmesindeki Fırsatlar ve Zorluklar

Bu bölüm katılımcılara Web3.0 ile ilgili fırsat ve zorluklara genel bir bakış sağlayacaktır. Genel olarak katılımcılar, Web3.0'ın işletmeler için artan etkinlik ve daha düşük maliyetler gibi örtülü faydaları hakkında bilgi edineceklerdir. Ayrıca, yeni kâr kanalları oluşturma potansiyelini de öğreneceklerdir.

Web3.0 genellikle merkezi olmayan web veya semantik web olarak adlandırılır. Bu, internetin evriminde bir sonraki aşamayı temsil etmektedir. Hem kullanıcılar hem de işletmeler için bir dizi heyecan verici fırsat ve zorluğu beraberinde getirmektedir. İşte Web3.0'ın benimsenmesinin getirdiği bazı temel fırsatlar ve zorluklar:

Fırsatlar:

Merkeziyetsizlik: Web3.0, blok zinciri ve merkezi olmayan teknolojiler üzerine inşa edilmiştir. Genel olarak bu yapı, veri ve uygulamaları kontrol eden merkezi bir otoritenin olmadığı anlamına gelir. Sonuç olarak, kullanıcılar verileri üzerinde daha fazla kontrole sahip oldukları için bu durum daha fazla güveni ve emniyeti beraberinde getirebilir.

Veri Sahipliği: Kullanıcılar kişisel verileri üzerinde daha fazla kontrole sahip olur ve nasıl paylaşılacağını seçebilir, böylece gizliliğin artmasına ve teknoloji devlerinin veri istismarının azalmasına yol açar.

Birlikte Çalışabilirlik: Web3.0, verileri ve uygulamaları platformlar arasında daha birlikte çalışabilir hale getirmeyi amaçlamaktadır. Böylece kullanıcı deneyimlerini geliştirebilir ve iş süreçlerini kolaylaştırabilir.

Akıllı Sözleşmeler: Akıllı sözleşmeler, kendi kendini yürüten anlaşmalara olanak tanıyarak süreçleri otomatikleştirir. Böylece finans, tedarik zinciri ve hukuk gibi çeşitli sektörlerde araçlara olan ihtiyacı azaltır.

Dijital Kimlik: Web3.0, çevrimiçi kimliği daha güvenli ve kullanıcı dostu hale getirmeyi hedefler. Böylece, gelişmiş dijital kimlik çözümleri sunmasını sağlar.

Tokenizasyon: Sanattan gayrimenkule kadar her türlü varlık tokenlaştırılabilir. Böylece yatırım ve ticaret için varlıkları daha erişilebilir hale getirir.

Teşvik Mekanizmaları: Kripto para birimleri ve tokenlar, kullanıcıları ve geliştiricileri teşvik etmek için kullanılabilir. Ayrıca, bu araçlar potansiyel olarak yenilikçiliği ve işbirliğini teşvik edebilir.

Zorluklar:

Ölçeklenebilirlik: Mevcut blok zinciri teknolojilerinin ölçeklenebilirlik sorunları vardır. Ancak bu sorunlar, yavaş işlem sürelerine ve yüksek ücretlere yol açmaktadır. Böylece yaygın olarak benimsenmeleri için uygunluklarını sınırlamaktadır.

Yasal Belirsizlik: Dünyanın dört bir yanındaki hükümetler, Web3.0 teknolojilerinin nasıl düzenleneceği konusunda hala mücadele etmektedir. Ancak bu durum, işletmeler ve yatırımcılar için belirsizliğe yol açmaktadır.

Kullanıcı Deneyimi: Web3.0 uygulamaları teknik olmayan kullanıcılar için karmaşık ve zorlayıcı olabilir. Fakat bu durum, kitlesel benimsemeyi engeller.

Enerji Tüketimi: Bitcoin gibi bazı blok zinciri ağları, yüksek enerji tüketimleri nedeniyle eleştirilmektedir. Ancak bu durum, çevresel etkileri konusunda endişelere yol açmaktadır.

Güvenlik: Blok zinciri güvenliği ile lanse edilse de, güvenlik açıklarına karşı bağımsız değildir. Çünkü akıllı sözleşme hataları ve hack olayları önemli kayıplara yol açmıştır.

Standartların Eksikliği: Net standartların olmaması birlikte çalışabilirliği engelleyebilir ve Web3.0 ekosisteminin büyümesini kısıtlayabilir.



Benimseme Engelleri: Web2.0'dan Web3.0'a geçiş önemli bir geçiş sürecini içermektedir. Kullanıcıların yeni teknolojilere ve kavramlara adapte olmasını gerektirir. Fakat bu da yavaş ve zorlu bir süreç olabilir.

Yasal ve Etik Sorunlar: Merkezi olmayan sistemler, dijital varlıklar üzerindeki anlaşmazlıklar gibi yasal ve etik ikilemlere yol açabilir. Ayrıca, merkezi olmayan bir ortamda düzenlemelerin uygulanmasının zorluğu da bu ikilemlerden biridir. Web3 Zorluklarının üstesinden nasıl gelebiliriz?

Web3 teknolojisinin karşılaştığı engellerin üstesinden gelmek için ilk adım kullanıcı arayüzü ve deneyiminin (UI/UX) geliştirilmesidir. Kullanıcı dostu bir arayüz, kullanıcılar arasındaki kafa karışıklığını en aza indirerek deneyimlerini daha sorunsuz hale getirebilir. Mevcut Web2 standartlarından yararlanmak ve bunları Web3 ekosistemine uyarlamak bu geçişi kolaylaştırabilir.

Ayrıca, çeşitli platformlar arasında sorunsuz etkileşim ve sorunsuz akıllı sözleşme denetimleri sağlamak çok önemlidir. Çünkü sorunların zamanında çözülmesi ve üçüncü taraf testleri platform güvenilirliğini artırır. Bu yüzden Web3'ün benimsenmesinin önünü açmak için eğitim içeriği çok önemli olmaya devam etmektedir. Sonuç olarak, artan farkındalık, Web3 erişilebilirliğini genişletmeye yardımcı olur.

Özetle:

Web3 ortamındaki zorluklar halen devam etmektedir. Pek çok Web3 projesi piyasa değerini kaybetmiş durumdadır. Bu sebeple içerik oluşturucular yeni yardımcı programlar oluşturmakla uğraşiyor. Web3 ürünlerinin başarılı olabilmesi için kullanım alanlarının geniş kitleler için çok net olması gerekiyor. Kullanıcılar bu ürünlerin hangi sorunları çözdüğünü ve bunlardan nasıl faydalanabileceklerini anlamalıdır. Pazar sorunlarını tespit eden ve kullanıcı dostu çözümler geliştiren girişimciler büyük talep görüyor.

İnsanlar kolaylık ve sorun çözme için ödeme yapmaya isteklidir. Ama kimse sinir bozucu bir deneyim yaşamak istemez. Bu yüzden Web3'ün yaygın bir şekilde kabul görmesi için kullanıcı deneyimi en önemli öncelik olmalıdır.

Web3'ün benimsenmesi için eğitim de aynı derecede hayati önem taşımaktadır. DApp'lerde ve çeşitli Web3 projelerinde gezinme hakkında bilgilendirici içerik, yalnızca blok zinciri teknolojisine dalmış olanlar için değil, herkes için kolayca erişilebilir olmalıdır.

Fakat Web3'ün zorluklarını kabul etmek ve Web2'nin faydalarını vurgulamak, Web2'nin sorunsuz olduğu anlamına gelmez. Çünkü sadece kitlelerin ihtiyaçlarına yönelik çözümlerle daha yaygın bir ilgi görmüştür. Web3'ün 2023'te ana akım olarak benimsenmesini sağlamak için, geliştiriciler ve benimseyenler süregelen zorlukların üstesinden birlikte gelmelidir. Kullanıcılar merkezi olmayan teknolojiyi ne kadar benimserse Web3 de o kadar gelişecektir.

Web3 Zorluklarının Üstesinden Gelmek: Dikkate Alınması Gereken Stratejiler

1. Ölçeklenebilirlik:

İşlem hızını artırmak ve ücretleri azaltmak için yeni mutabakat mekanizmaları ve katman 2 çözümleri araştırın ve geliştirin.

Blok zinciri ölçeklenebilirliğini ve performansını artırmaya yönelik projelere yatırım yapın.

2. Düzenleyici Belirsizlik:

Web3.0 teknolojisi için net ve dengeli çerçeveler oluşturmak üzere düzenleyiciler ve politika yapıcılarla işbirliği yapın.

Web3.0 topluluğunun çıkarlarını temsil etmek için endüstri birliklerine ve savunuculuk gruplarına katılın.



Co-funded by
the European Union



3.Kullanıcı Deneyimi:

Sezgisel, erişilebilir Web3.0 uygulamaları oluşturmak için kullanıcı merkezli tasarıma öncelik verin. Merkezi olmayan teknolojinin kullanıcılar tarafından daha iyi anlaşılması için eğitime ve kullanıcı katılımına yatırım yapın.

4.Enerji Tüketimi:

Proof of Stake (PoS) veya Proof of Authority (PoA) gibi enerji tasarruflu mutabakat mekanizmalarını keşfedin. Sürdürülebilir blok zinciri ve yeşil enerji projelerini destekleyin.

5.Güvenlik:

Akıllı sözleşmeler ve blok zinciri protokolleri için titiz kod denetimleri ve güvenlik testleri gerçekleştirin. Web3.0 topluluğu içinde güvenlik farkındalığını ve en iyi uygulamaları teşvik edin.

6.Standart Eksikliği:

Birlikte çalışabilirlik standartları oluşturmak için endüstri liderleri, geliştiriciler ve standardizasyon kuruluşları ile işbirliği yapın. Açık kaynak geliştirmeyi teşvik edin ve birlikte çalışabilirlik projelerine katkıda bulunun.

7.Benimseme Engelleri:

Blok zinciri teknolojisini basitleştiren kullanıcı dostu araçlar sağlayın. Kullanıcılara Web3.0 ekosisteminde rehberlik etmek için eğitim içeriği, öğreticiler ve atölye çalışmaları oluşturun.

8.Yasal ve Etik Sorunlar:

Yasal zorlukların üstesinden gelmek ve uyumluluğu sağlamak için hukuk uzmanları ve düzenleyici ekiplerle çalışın. Merkezi olmayan ortamlarda etik konuları ele almak için topluluk güdümlü yönetim oluşturun.

9.İnovasyonu Teşvik Etmek:

Web3.0 teknolojilerine odaklanan araştırma, hackathon ve inkübatörlere fon sağlayın. İnovasyonu teşvik etmek için işbirlikçi bir geliştirici topluluğunu destekleyin.

10.Topluluk Katılımı:

Web3.0 ekosistemini aktif olarak şekillendiren kapsayıcı ve çeşitli bir topluluğu teşvik edin. Teknolojiyi sürekli olarak geliştirmek için kullanıcılardan, geliştiricilerden ve paydaşlardan geri bildirim toplayın. Yukarıdaki stratejilerin benimsenmesi ve işbirliğine dayalı, ileri görüşlü bir yaklaşımın teşvik edilmesi önemlidir. Çünkü bu yaklaşım, Web3.0 topluluğunu zorlukların üstesinden gelme ve bu dönüştürücü teknolojinin tüm potansiyelini ortaya çıkarma konusunda güçlendirecektir.

Web3 Devrimi: Sonuç

Web3 Devrimi hakkındaki görüşlerimizi tamamlarken, sahip olduğu dönüştürücü etki ve gelecek potansiyeli üzerinde de düşünüyoruz. Sonuç olarak, 'Web3 Devrimi' modülü Web3.0'ın dönüştürücü potansiyeline ışık tutmuştur. İnternetin evriminin merkezizsizlik, blok zinciri teknolojisi ve çığır açan yeniliklerle karakterize edilen yeni aşamasını inceledik. Merkezizsizlik, güvene dayalı olmayan etkileşimler ve akıllı teknolojiye güven ilkelerine dayanan Web3.0, önemli bir umut vaat ediyor.

Modül, bize blok zinciri, dApp'ler ve akıllı sözleşmeleri kapsayan temelleri tanıtmıştır. Ayrıca, geleneksel web'den farklarını vurgulayarak şeffaflık, güven ve yetkilendirmeyi öne çıkarmıştır. Bölüm



EMC SERVICES



2. sürükleyici deneyimler için IoT ve AI gibi teknolojilerden yararlanan DeFi, NFT'ler, gelişmiş oyunlar ve sanal gayrimenkulleri kapsayan Web3.0'ın pratik uygulamalarını ortaya çıkardı. Bölüm 3, Web3.0'ın benimsenmesindeki fırsatlar ve zorluklara ilişkin kapsamlı bir bakış açısı sunmuştur. Merkeziyetsizlik, veri sahipliği, birlikte çalışabilirlik ve akıllı sözleşmeler ve dijital kimlik gibi yenilikçi teknolojileri içeren fırsatlar ele alınmıştır. Ölçeklenebilirlik, mevzuat belirsizliği ve kullanıcı deneyimi gibi zorluklar, UI/UX geliştirme ve eğitim gibi önerilen stratejilerle ortaya konmuştur. Web3.0, engelleri aşmak ve kapsayıcı, kullanıcı dostu bir ekosistemi teşvik etmek için kolektif çabalara bağlı olarak dönüştürücü bir potansiyel sunmaktadır. Sonuç olarak Web3.0'ı benimsemek, inovasyon ve keşifle karakterize edilen merkezi olmayan bir dijital geleceğe yolculuk anlamına gelmektedir.

Referanslar ve Kaynaklar

1. Buterin, V. (2014). A next-generation smart contract and decentralized application platform. Ethereum.
2. Habermeier, K., & Christopher, B. (2020). Understanding Web 3: A user-centered guide to the decentralized internet.
3. Swan, M. (2015). Blockchain: blueprint for a new economy. O'Reilly Media, Inc.
4. Tapscott, D., & Tapscott, A. (2018). Blockchain revolution: How the technology behind bitcoin is changing money, business, and the world.
5. Wood, G. (2014). Ethereum: A secure decentralized transaction ledger. Ethereum.
6. Dr. Ravi Chamria, WHAT CHALLENGES LIE AHEAD IN THE ADOPTION OF WEB3 IN 2023? nasscom community, January 10, 2023, <https://community.nasscom.in/communities/blockchain/what-challenges-lie-ahead-adoption-web3-2023>



Co-funded by
the European Union



VoxEdit ile NFT Avatarları: Adım Adım Kullanım Kılavuzu



Metaverse için kendi NFT avatarlarınızı yaratmakla ilgileniyor musunuz? Voksel kreasyonlarınızı tasarlamaya, canlandırmanıza ve dışa aktarmanıza olanak tanıyan ücretsiz bir araç kullanmak ister misiniz? Ayrıca, bu araç hem ücretsiz hem de kullanımı kolaydır. Cevabınız evet ise, 'VoxEdit ile NFT Avatarları: Adım Adım Kullanım Kılavuzu' blog yazısı tam size göre. Bu yazıda, The Sandbox ekibi tarafından geliştirilen bir voksel editörü olan VoxEdit ile NFT avatarlarının nasıl oluşturulacağını göstereceğiz.

AB tarafından finanse edilen "V2B: Sanat Mesleki Eğitim Kursiyerleri için Metaverse'de NFT Fırsatları Yaratmak" projesini ve proje referans numaramızı tanıtıyoruz: 2022-1-DE02-KA210-VET-000080828. [L4Y Learning for Youth GmbH](#) tarafından [Adana Çukurova Güzel Sanatlar Lisesi](#) ve [EMC Services Ltd](#) işbirliğiyle koordine edilen bu blog yazısı "VoxEdit ile NFT Avatarları: Adım Adım Kullanım Kılavuzu" başlıklı blog yazısı büyüleyici bir giriş niteliği taşıyor. Bu projenin dijital varlıkların ve yaratıcılığın geleceğinde nasıl devrim yaratmayı hedeflediğini keşfedin. Daha fazla bilgi ve heyecan verici güncellemeler için projenin [ana sayfasını](#) keşfedin.

Bu blog yazısı VoxEdit'i indirip kurmayı, voksel modeller oluşturmayı, bunları kemik ve anahtar karelerle canlandırmayı ve metaverse platformları için NFT olarak dışa aktarmayı kapsıyor. Bu yazının sonunda, VoxEdit'in nasıl kullanılacağı ve kendi NFT avatarlarınızı nasıl oluşturacağınız konusunda temel bir anlayışa sahip olacaksınız. Hadi başlayalım!



EMC SERVICES



VoxEdit ile NFT Avatarları: Öğrenme Hedefleri

Bu modülün sonunda, öğrenciler şunları yapabilmelidir:

- VoxEdit'in voksel modelleri oluşturma, canlandırma amacını ve yeteneklerini anlamak. Ve ayrıca NFT alanındaki önemini tespit etmek.
- Model oluşturmaya yönelik araçlar ve renkler gibi temel özelliklere odaklanarak yeni bir proje başlatmak için VoxEdit'i başarıyla indirme, kurma ve gezinme.
- VoxEdit'te iskeletler ve anahtar kareler gibi özellikleri kullanarak voksel modelleri oluşturma, canlandırma ve kaydetme.
- Oluşturulan veya animasyonlu voksel modellerini VoxEdit'ten dışa aktarma ve bunları bir platforma yükleme, fiyatlandırma ve açıklamayı ayarlama dahil üzere NFT'lere dönüştürme sürecini anlama.
- VoxEdit kullanarak NFT avatarları oluşturmak için kritik adımları özetleyin ve isteğe bağlı olarak oluşturulan NFT'leri test etme, paylaşma ve tanıtmaya yollarını öğrenin.

VoxEdit ile NFT Avatarları: VoxEdit nedir ve NFT avatarları için neden kullanılmalıdır?

VoxEdit, Sandbox ekibi tarafından blok zinciri destekli bir metaverse'de oyun oynamak için tasarlanmış, karmaşık şekillerin oluşturulmasını, donatılmasını ve animasyonunu sağlayan bir 3D modelleme ve animasyon yazılımıdır.

VoxEdit'in ana özelliklerinden biri, voksellerle NFT avatarları oluşturmanıza olanak sağlamasıdır. NFT'ler benzersiz, bölünemez ve değiştirilemez olan değiştirilemez tokenlardır. Blok zincirinde basılırlar ve dijital mülkiyeti ve oyun içi varlıkların gerçekliğini kanıtlamak için kullanılabilirler. Hepsinden önemlisi, NFT avatarları metaverse'de kullanabileceğiniz kendinizin veya karakterlerinizin dijital temsilleridir.

VoxEdit, ücretsiz, kullanımı kolay ve güçlü olması nedeniyle NFT avatarları oluşturmak için harika bir araçtır. İsterseniz sıfırdan kendi voksel modellerinizi tasarlayabilir veya şablonlar ve hazır ayarlar kullanabilirsiniz. Ayrıca modellerinizi kemiklerle ve anahtar karelerle donatabilir ve canlandırabilir, dinamik ve etkileyici hareketler oluşturabilirsiniz. Aynı şekilde, modellerinizi NFT olarak dışa aktarabilir ve The Sandbox'ın pazarında satabilir veya The Sandbox veya diğer metaverse platformlarında kullanabilirsiniz.

En önemlisi, VoxEdit NFT avatar yaratıcılarına yaratıcılıklarını ortaya çıkarabilecekleri, benzersiz sanat eserleri yaratabilecekleri, eserlerinden para kazanabilecekleri ve eserlerini paylaşan sanatçı ve oyuncuların oluşan canlı bir topluluğa katılabilecekleri bir platform sunuyor.

NFT avatarları yapmak için VoxEdit'i kullanmak ister misiniz? Yazılımı resmi web sitelerinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Ayrıca, VoxEdit'in nasıl etkili bir şekilde kullanılacağına dair öğreticiler, ipuçları ve püf noktaları bulabileceğiniz çevrimiçi akademilerine de göz atabilirsiniz. Sadece bu da değil, becerilerinizi sergilemek ve ödüller kazanmak için yarışmalara ve meydan okumalara da katılabilirsiniz. VoxEdit ile NFT avatar yolculuğunuza bugün başlayın!

VoxEdit ile NFT Avatarları: VoxEdit Nasıl İndirilir ve Kurulur?

Bu bölümde, VoxEdit'i Windows veya Mac bilgisayarınıza nasıl indirip yükleyeceğinizi göstereceğiz. VoxEdit'i indirmek ve kurmak istiyorsanız, izlemeniz gereken adımlar şunlardır:

VoxEdit ile NFT Avatarları: VoxEdit web sitesine gidin ve Şimdi İndir düğmesine tıklayın.

İşletim sisteminize (Windows veya Mac) uygun VoxEdit sürümünü seçebileceğiniz bir sayfaya yönlendirileceksiniz.



Co-funded by
the European Union



Seçtiğiniz sürüm için VoxEdit İndir düğmesine tıklayın ve dosyanın indirilmesini bekleyin. Dosya boyutu yaklaşık 200 MB'tır. Bu nedenle indirme işlemi internet hızınıza bağlı olarak biraz zaman alabilir.

Dosya indirildikten sonra, indirilenler klasörünüzde bulun ve yükleyiciyi çalıştırmak için üzerine çift tıklayın. Yükleyicinin cihazınızda değişiklik yapabilmesi için izin vermeniz gerekecektir.

Yükleme işlemi tamamlamak için yükleyici sihirbazındaki talimatları izleyin. VoxEdit'in yüklenmesini istediğiniz hedef klasörü seçebilirsiniz. Ve kolay erişim için bir masaüstü kısayolu oluşturabilirsiniz.

Kurulumdan sonra, başlat menüsünden veya masaüstü kısayolundan VoxEdit'i başlatın. Kullanıcıların e-posta veya The Sandbox hesaplarıyla oturum açmalarına olanak tanıyan bir karşılama ekranı görüntülenecektir.

Modeller, Animatör, Blok Düzenleyici, eğitimler, belgeler ve topluluk forumları gibi özellikler sunan VoxEdit'te oturum açtığınızda, araçları kullanarak voksel modeller oluşturun, mevcut modelleri şekil ve renk olarak içe aktarın ve düzenleyin.

Modelleri donatmak ve canlandırmak, konumu, dönüşü ve ölçeği ayarlamak ve animasyonları GIF veya video olarak önizlemek ve dışa aktarmak için Animatör düğmesine tıklayın.

The Sandbox oyunları için bloklar oluşturmak için Blok Düzenleyici düğmesini kullanın, vokselleri yerleştirin, özellikler atayın, çeşitli ortamlarda test edin ve JSON dosyaları olarak dışa aktarın.

Modellerinizi NFT olarak basmak ve satmak için NFTs düğmesine tıklayın. Kreasyonlarınızı görüntüleyebileceğiniz, The Sandbox'ın pazar yerine yükleyebileceğiniz ve işlemlerinizi yönetebileceğiniz bir gösterge tablosu göreceksiniz.

Tebrikler! Son olarak, VoxEdit'i cihazınıza başarıyla indirdiniz ve yüklediniz. Artık yaratıcılığınızı ortaya çıkarabilirsiniz. Ve VoxEdit ile harika voksel tabanlı NFT'ler oluşturabilirsiniz!

VoxEdit ile NFT Avatarları: VoxEdit ile Voksel Modeli Nasıl Oluşturulur?

Voksel modelleri, voksel adı verilen ve 2D görüntülerdeki piksellere benzeyen küçük küplerden oluşan 3D modellerdir. Voksel modellerini oyunlar, animasyonlar, NFT'ler ve daha fazlasını oluşturmak için kullanabilirsiniz. Size dokuz kolay adımda VoxEdit ile nasıl voksel modeli oluşturacağınızı göstereceğiz.

1. Adım: VoxEdit'i başlatın ve yeni bir proje oluşturun

VoxEdit'i kurduktan sonra başlatın böylece ana arayüzü göreceksiniz. Yeni bir proje oluşturmak için sol üst köşedeki Yeni düğmesine tıklayın. Projeniz için bir isim ve boyut seçmeniz istenecektir. Boyut, modelinizde kaç voksel kullanabileceğinizi belirler. Örneğin, 32x32x32 seçerseniz, her boyutta 32 vokselden oluşan bir küpünüz olacaktır. Daha fazla veya daha az voksele ihtiyacınız olursa boyutu daha sonra da değiştirebilirsiniz.

2. Adım: Bir araç ve renk seçin

Arayüzün sol tarafında, modelinizi düzenlemek için farklı araçlar seçebileceğiniz araç çubuğunu göreceksiniz. En temel araç, üzerlerine tıklayarak voksel eklemenizi veya kaldırmanızı sağlayan Kurşun Kalem'dir. Aynı anda birden fazla voksel ekleyen veya kaldıran Fırça; düz bir voksel çizgisi çizen Çizgi; küre veya silindir gibi geometrik şekiller oluşturan Şekil ve bir alanı önceden tanımlanmış bir voksel deseniyle dolduran Desen'i de kullanabilirsiniz.

Arayüzün sağ tarafında, voksellerinizin rengini seçebileceğiniz renk paletini göreceksiniz. Ayrıca "+" düğmesine tıklayarak ve RGB değerlerini ayarlayarak kendi özel renklerinizi de oluşturabilirsiniz. Voksellerinize bir renk uygulamak için, rengi paletten seçmeniz ve araç çubuğundaki araçlardan birini kullanmanız yeterlidir.



EMC SERVICES



3. Adım: Nesnenizi modelleyin

Artık bir araç ve bir renk seçtiğinize göre, nesnenizi modellemeye başlayabilirsiniz. İsteddiğiniz herhangi bir referans resmi veya taslağı kullanabileceğiniz gibi sadece hayal gücünüzle tasarımlarınızı oluşturabilirsiniz. Modelinizin etrafında hareket etmek için, yakınlılaştırmak veya uzaklaştırmak için fare tekerleğini ve döndürmek veya kaydırmak için sağ fare düğmesini kullanabilirsiniz. X, Y ve Z eksenleri boyunca hareket etmek için ok tuşlarını veya WASD tuşlarını da kullanabilirsiniz.

Modelinize voksel eklemek için araçlardan biriyle bir alana tıklamanız yeterlidir. Modelinizden vokselleri kaldırmak için Ctrl tuşunu basılı tutun ve araçlardan biriyle mevcut bir voksele tıklayın. Herhangi bir tuşu basılı tutmadan vokselleri kaldırmak için Lastik/Silgi aracını da kullanabilirsiniz.

4. Adım: Modelinizi kaydedin

Modelinizden memnun olduğunuzda, sol üst köşedeki Kaydet düğmesine tıklayarak kaydedebilirsiniz. Model dosyanız için bir ad ve konum seçmeniz istenecektir. Model dosyası .vox uzantısına sahiptir. VoxEdit veya diğer voksel düzenleyiciler ile açılabilir.

5. Adım: Bir iskelet oluşturun (isteğe bağlı)

Modelinize daha sonra animasyon uygulamak istiyorsanız, bunun için bir iskelet oluşturmanız gerekir. İskelet, modelinizin nasıl hareket edebileceğini ve deforme olabileceğini tanımlayan bir dizi çubuktur. Bir iskelet oluşturmak için arayüzün sağ üst köşesindeki Animatör sekmesine tıklayın. Karşınıza modelinize yeni bileşenler ekleyebileceğiniz yeni bir pencere çıkacaktır.

Bir bileşen eklemek için pencerenin sol tarafındaki Add Bone (Bileşen Ekle) düğmesine tıklayın. Modelinizin ortasında bir çubuk belirecektir. Farenin sol tuşuyla sürükleyerek taşıyabilirsiniz. Farenin sağ tuşuyla sürükleyerek döndürebilirsiniz. Ve farenin orta tuşuyla sürükleyerek ölçeklendirebilirsiniz. X, Y ve Z eksenleri boyunca hareket ettirmek için ok tuşlarını veya WASD tuşlarını da kullanabilirsiniz.

İki çubuğu birbirine bağlamak için bir çubuğu seçin ve ardından farenin sol tuşuyla başka bir çubuğa tıklayın. Aralarında bir bağlantı görünecektir. Bağlantının açısını farenin sağ tuşuyla sürükleyerek ayarlayabilirsiniz. Bir köprüye voksel atamak için bir köprü seçin ve Shift tuşunu basılı tutarken farenin sol düğmesiyle bir veya daha fazla voksele tıklayın. Seçilen voksellerin rengi kemik rengiyle eşleşecek şekilde değişecektir. Eğer bir butonu veya bağlantıyı silmek isterseniz, önce butonu seçin ve ardından delete tuşuna basın.

6. Adım: İskeletinizi kaydedin (isteğe bağlı)

İskeletinizi oluşturmayı tamamladığınızda, pencerenin sol üst köşesindeki Kaydet düğmesine tıklayarak kaydedebilirsiniz. İskelet dosyanız için bir ad ve konum seçmeniz istenecektir. İskelet dosyası .skel uzantısına sahiptir ve VoxEdit veya diğer voksel düzenleyicileri ile açabilirsiniz:

7. Adım: Animasyon oluşturun (isteğe bağlı)

Modelinizi canlandırmak istiyorsanız, bunun için bir animasyon oluşturmanız gerekecektir. Animasyon, modelinizin zaman içinde nasıl değiştiğini gösteren bir dizi karedir. Bir animasyon oluşturmak için arayüzün sağ üst köşesindeki Animatör sekmesine tıklayın. Öncekiyle aynı pencereyi göreceksiniz, ancak altta bir zaman çizelgesi olacak. Animasyonunuza bir kare eklemek için zaman çizelgesinin sol tarafındaki Kare Ekle düğmesine tıklayın. Zaman çizelgesinin sonunda bir çerçeve görünecektir. Farenin sol düğmesiyle sürükleyerek taşıyabilirsiniz. Ve Delete(sil) tuşuna basarak silebilirsiniz. Bir kareyi düzenlemek için farenin sol tuşuyla üzerine tıklayarak seçin. Animasyonunuzu önizlemek için zaman çizelgesinin sağ tarafındaki Play (Oynat) düğmesine tıklayın. Modelinizin karelerinize göre hareket ettiğini göreceksiniz. Zaman çizelgesinin altındaki kaydırıcıyı sürükleyerek animasyonunuzun hızını ayarlayabilirsiniz.



8. Adım: Animasyonunuzu kaydedin (isteğe bağlı)

Animasyonunuzdan memnun olduğunuzda, pencerenin sol üst köşesindeki Kaydet düğmesine tıklayarak kaydedebilirsiniz. Animasyon dosyanız için bir ad ve konum seçmeniz istenecektir. Animasyon dosyası .anim uzantısına sahiptir. VoxEdit veya diğer voksel düzenleyicileri tarafından açılabilir.

9. Adım: Modelinizi dışa aktarın (isteğe bağlı)

Son olarak, modelinizi başka uygulamalarda veya platformlarda kullanmak istiyorsanız, farklı bir formatta dışa aktarmayı unutmayın. VoxEdit, çoğu 3D yazılım ve oyun motoruyla uyumlu olan .obj, .gltf, .gltf ve .fbx formatlarına dışa aktarmayı destekler. Modelinizi dışa aktarmak için arayüzün sol üst köşesindeki Dışa Aktar düğmesine tıklayın. Dışa aktarımınız için format ve seçenekleri seçebileceğiniz yeni bir pencere göreceksiniz. Örneğin, yalnızca modeli mi yoksa iskelet ve animasyonu mu dışa aktaracağınızı, dokuları dahil edip etmeyeceğinizi ve optimize edip etmeyeceğinizi seçebilirsiniz. Seçeneklerinizi belirledikten sonra pencerenin altındaki Export (Dışa Aktar) düğmesine tıklayın. Dışa aktarma dosyanız için bir ad ve konum seçmeniz istenecektir. Dışa aktarılan dosya, seçtiğiniz formata karşılık gelen uzantıya sahip olacaktır. Şimdi, VoxEdit ile bir voksel modeli oluşturduunuz! Artık bunu oyunlar, animasyonlar, NFT'ler ve daha fazlasını oluşturmak gibi istediğiniz her şey için kullanabilirsiniz. İyi eğlenceler ve yaratmaya devam edin!

VoxEdit ile NFT Avatarları: VoxEdit ile Voksel Modelinizi Canlandırma

Bu bölümde, VoxEdit ile voksel modelinizi nasıl canlandıracağınızı açıklayacağız.

VoxEdit ile NFT Avatarları: VoxEdit'i başlatın ve modelinizi açın

VoxEdit'i kurduktan sonra başlatın ve karşınıza ana arayüz çıkacaktır. Modelinizi açmak için sol üst köşedeki Open (Aç) düğmesine tıklayın. Bilgisayarınızdan bir model dosyası seçmeniz istenecektir. Model dosyası VoxEdit veya diğer voksel düzenleyiciler tarafından üretilebilir. Ve .vox uzantısına sahiptir.

Modeliniz için bir iskelet oluşturma

Her şeyden önce, modelinizi canlandırmak istiyorsanız, onun için bir iskelet oluşturmanız gerekir. İskelet, modelinizin nasıl hareket edebileceğini ve deforme olabileceğini tanımlayan bir dizi çubuktan oluşur.

Bir iskelet oluşturmak için arayüzün sağ üst köşesindeki Animatör sekmesine tıklayın. Modelinize bileşenler ekleyebileceğiniz yeni bir pencere göreceksiniz. Bir parça eklemek için pencerenin sol tarafındaki Add Bone (Parça Ekle) düğmesine tıklayın. Modelinizin ortasında bir çubuk belircektir. Farenin sol tuşuyla sürükleyerek taşıyabilirsiniz. Farenin sağ tuşuyla sürükleyerek döndürebilirsiniz. Ve farenin orta tuşuyla sürükleyerek ölçeklendirebilirsiniz. X, Y ve Z eksenleri boyunca hareket ettirmek için ok tuşlarını veya WASD tuşlarını da kullanabilirsiniz.

İki sistemi birbirine bağlamak için bir sistemi seçin ve ardından farenin sol düğmesiyle başka bir sisteme tıklayın. Aralarında bir bağlantı görünecektir. Bağlantının açısını farenin sağ tuşuyla sürükleyerek ayarlayabilirsiniz. Bir köprüye voksel atamak için bir öğeyi seçin ve Shift tuşunu basılı tutarken farenin sol düğmesiyle bir veya daha fazla voksele tıklayın. Seçilen voksellerin rengi kök rengiyle eşleşecek şekilde değişecektir. Bir parçayı veya bağlantıyı silmek için o parçayı seçin. Ardından Delete(sil) tuşuna basın.

İskeletinizi kaydetme

İskeletinizi oluşturmayı tamamladığınızda, pencerenin sol üst köşesindeki Save (Kaydet) düğmesine tıklayarak kaydedebilirsiniz. İskelet dosyanız için bir isim ve konum seçmeniz istenecektir. İskelet dosyası .skel uzantısına sahiptir. VoxEdit veya diğer voksel düzenleyicileri tarafından açılabilir.



Modeliniz için bir animasyon oluşturma

İlk olarak, modeliniz için bir animasyon oluşturmanız gerekir. Animasyon, modelinizin zaman içinde nasıl değiştiğini gösteren bir dizi karedir. Bir animasyon oluşturmak için arayüzün sağ üst köşesindeki Animatör sekmesine tıklayın. Öncekiyle aynı pencereyi göreceksiniz ancak altta bir zaman çizelgesi olacak. İkinci olarak, animasyonunuza bir çerçeve eklemek için zaman çizelgesinin sol tarafındaki Add Frame (Çerçeve Ekle) düğmesine tıklayın. Zaman çizelgesinin sonunda bir çerçeve görünecektir. Farenin sol tuşuyla sürükleyerek taşıyabilirsiniz. Ve Delete(sil) tuşuna basarak silebilirsiniz. Üçüncü olarak, bir kareyi düzenlemek için farenin sol tuşuyla üzerine tıklayarak seçin. Ana pencere modelinizi ve iskeletinizi görüntüler ve Kalem, Fırça, Çizgi, Şekil ve Desen gibi araçları kullanarak kemikleri manipüle etmenize, döndürmenize, ölçeklendirmenize ve vokselleri düzenlemenize olanak tanır. Son olarak, animasyonunuzu önizlemek için zaman çizelgesinin sağ tarafındaki Play (Oynat) düğmesine tıklayın. Modelinizin karelerinize göre hareket ettiğini göreceksiniz. Zaman çizelgesinin altındaki kaydırıcıyı sürükleyerek animasyonunuzun hızını ayarlayabilirsiniz.

Animasyonunuzu kaydetme

Animasyonunuzdan memnun olduğunuzda, pencerenin sol üst köşesindeki Save (Kaydet) düğmesine tıklayarak kaydedebilirsiniz. Animasyon dosyanız için bir ad ve konum seçmeniz istenecektir. Animasyon dosyası, VoxEdit veya diğer voksel düzenleyicilerle açabileceğiniz bir .anim uzantısına sahiptir.

Animasyonunuzu dışa aktarma (isteğe bağlı)

Animasyonunuzu başka uygulama veya platformlarda kullanmak istiyorsanız, öncelikle farklı bir formatta dışa aktarmanız gerekir. VoxEdit, çoğu 3D yazılım ve oyun motoruyla uyumlu olan .obj, .gltf, .glb, .gltf, .glb ve .fbx formatlarına dışa aktarmayı destekler. Animasyonunuzu dışa aktarmak için arayüzün sol üst köşesindeki Dışa Aktar düğmesine tıklayın. Dışa aktarımınız için format ve seçenekleri seçebileceğiniz yeni bir pencere göreceksiniz. Örneğin, sadece animasyonun mu yoksa model ve iskeletin de mi dışa aktarılacağını, dokuların dahil edilip edilmeyeceğini ve optimize edilip edilmeyeceğini seçebilirsiniz. Seçeneklerinizi belirledikten sonra pencerenin altındaki Export (Dışa Aktar) düğmesine tıklayın. Dışa aktarma dosyanız için bir ad ve konum seçmeniz istenecektir. Dışa aktarılan dosya, seçtiğiniz formata karşılık gelen uzantıya sahip olacaktır.

Animasyonunuzu test etme (isteğe bağlı)

Animasyonunuzu bir oyun motorunda veya 3D görüntüleyicide test etmek istiyorsanız, onu seçtiğiniz uygulamaya aktarmanız gerekir. Örneğin, animasyonunuzu yüklemek ve oynatmak için Unity, Unreal Engine, Sketchfab veya Voxatron'u kullanabilirsiniz. Her uygulamanın voksel animasyonlarını içe aktarmak ve görüntülemek için kendine özgü bir yolu vardır. Bu nedenle düzgün çalışması için bazı özel adımları izlemeniz veya bazı ayarları yapmanız gerekebilir.

Animasyonunuzu paylaşma (isteğe bağlı)

Animasyonunuzu başkalarıyla paylaşmak istiyorsanız, voksel animasyonlarını destekleyen bir platforma yüklemeniz gerekir. Örneğin, animasyonunuzu bir NFT (değiştirilemez token) olarak sergilemek ve satmak için The Sandbox, VoxEdit Marketplace, OpenSea veya VoxelArt'ı kullanabilirsiniz. Her platformun voksel animasyonlarını yükleme ve görüntüleme yöntemi vardır. Bu nedenle düzgün çalışması için bazı özel adımları izlemeniz veya bazı ayarları yapmanız gerekebilir. Şimdi, voksel modelinizi VoxEdit ile canlandırdınız! Artık bunu oyunlar, animasyonlar, NFT'ler ve daha fazlasını oluşturmak gibi dilediğiniz her şey için kullanabilirsiniz. İyi eğlenceler ve animasyon yapmaya devam edin!



VoxEdit ile NFT Avatarları: Voksel Modelinizi NFT Olarak Dışarı Nasıl Aktarabilirsiniz?

NFT'ler sanat, müzik, oyun ve daha fazlası gibi çeşitli dijital yaratımların sahipliğini ve özgünlüğünü kanıtlamak için kullanılabilir. VoxEdit veya başka bir voksel düzenleyici ile bir voksel modeli oluşturduysanız, bunu bir NFT olarak dışarı aktarmak ve voksel NFT'leri destekleyen bir platformda satmak veya takas etmek isteyebilirsiniz. Bu bölümde, voksel modelinizi bir NFT olarak dışarı nasıl aktaracağınızı göstereceğiz.

VoxEdit ile NFT Avatarları: Modelinizi NFT olarak dışarı aktarma

Modelinizi bir NFT olarak dışarı aktarmak için, herhangi bir pencerenin sol üst köşesindeki Dışarı Aktar düğmesine tıklamanız gerekir. Dışarı aktarımınız için format ve seçenekleri seçebileceğiniz yeni bir pencere göreceksiniz.

Örneğin, yalnızca modeli mi yoksa iskelet ve animasyonu da mı dışarı aktaracağınızı, dokuları dahil edip etmeyeceğinizi ve optimize edip etmeyeceğinizi seçebilirsiniz. Seçmeniz gereken format, NFT'nizi satmak veya ticaretini yapmak için hangi platformu kullanmak istediğinize bağlıdır. Bazı platformlar yalnızca belirli formatları desteklerken, diğerleri birden fazla formatı destekler.

İşte voksel NFT'leri destekleyen popüler platformlardan bazı örnekler: Sandbox: Voksel kreasyonlarınızı yaratabileceğiniz, oynayabileceğiniz ve para kazanabileceğiniz sanal bir dünya. .vox, .gltf ve .glb formatlarını destekler. VoxEdit Marketplace: VoxEdit ile oluşturulan voksel NFT'leri alıp satabileceğiniz bir pazar yeri. .vox, .gltf ve .glb formatlarını destekler. OpenSea: Her türlü dijital varlığı alıp satabileceğiniz en büyük NFT pazarı. .obj, .gltf, .glb ve .fbx formatlarını destekler. VoxelArt: Voksel sanatı oluşturabileceğiniz, paylaşabileceğiniz ve toplayabileceğiniz bir platform. .vox formatını destekler. Formatınızı ve seçeneklerinizi seçtikten sonra, pencerenin altındaki Export (Dışarı Aktar) düğmesine tıklayın. Sizden dışarı aktarma dosyanız için bir ad ve konum seçmeniz istenecektir. Böylece dışarı aktarma dosyası seçtiğiniz formata karşılık gelen uzantıya sahip olacaktır.

Dışarı aktardığınız dosyayı seçtiğiniz platforma yükleme

Dışarı aktardığınız dosyayı seçtiğiniz platforma yüklemek için her platformun talimatlarını ve gereksinimlerini takip etmeniz gerekir. Örneğin, bazı platformlar sizden bir hesap oluşturmanızı, bir cüzdan bağlamanızı, bir ücret ödemenizi veya NFT'niz için bazı meta veriler sağlamanızı isteyebilir. Her platformun voksel NFT'leri yüklemek ve görüntülemek için kendi yolu vardır. Bu nedenle düzgün çalışması için bazı özel adımları izlemeniz veya bazı ayarları yapmanız gerekebilir.

NFT'niz için bir fiyat ve açıklama belirleyin

NFT'niz için bir fiyat ve açıklama belirlemek için lütfen platformun sizden istediği bilgileri doldurun. Örneğin, bazı platformlar NFT'niz için bir para birimi, sabit bir fiyat, bir açık artırma, bir telif yüzdesi veya bir koleksiyon adı seçmenizi isteyebilir. Ayrıca NFT'nizi daha çekici ve aranabilir kılmak için bir başlık, bir açıklama ve bazı etiketler yazmanız gerekebilir. NFT'nizi sergilemek için bazı resimler veya videolar da ekleyebilirsiniz.

NFT'nizi yayınlayın

Oluşturduğunuz NFT'nizi yayınlamak için, listelemenizi sonlandırmak üzere platform tarafından sunulan düğmeye tıklamanız gerekir. Örneğin, bazı platformlar NFT'niz yayına girmeden önce kaydınızı onaylamanızı, bir işlem imzalamanızı veya onay beklemenizi isteyebilir. Yayılandıktan sonra, NFT'niz göz atılabilecek, satın alınabilecek veya teklif verilebilecek ve diğer kullanıcılar tarafından erişilebilecektir.

NFT'nizin tanıtımını yapın (isteğe bağlı)

NFT'nizi tanıtmak için sosyal medyada veya potansiyel alıcıların ya da koleksiyoncuların görebileceği diğer kanallarda paylaşmak isteyebilirsiniz. Örneğin, Twitter, Instagram, Reddit, Discord veya voksel



Co-funded by
the European Union



sanatı meraklılarının bir araya geldiği diğer platformlarda NFT'nizin bir bağlantısını veya görüntüsünü yayınlatabilirsiniz. Görünürlüğünüzü ve erişiminizi artırmak için voksel sanatı veya NFT'lerle ilgili hashtag'ler veya anahtar kelimeler de kullanabilirsiniz. Bu şekilde voksel modelinizi bir NFT olarak dışa aktarmış oldunuz! Artık blok zincirinde benzersiz bir dijital varlığa sahip olmanın veya satmanın avantajlarından yararlanabilirsiniz. Ayrıca koleksiyonunuzu veya portföyünüzü genişletmek için daha fazla voksel modeli oluşturmaya ve bunları NFT olarak dışa aktarmaya devam edebilirsiniz. İyi eğlenceler ve yaratmaya devam edin!

VoxEdit ile NFT Avatarları: Adım Adım Kılavuz Sonucu

VoxEdit ile bir NFT avatarı oluşturmak ve bunu pazara aktarmak için ana adımlar özetlenmiştir.

İlk olarak, VoxEdit'in modelleyici modunda voksel modelinizi oluşturun veya içe aktarın. Modelinizi şekillendirmek ve ayrıntılar eklemek için mevcut çeşitli araçları kullanabilirsiniz. VoxEdit'in nasıl kullanılacağına dair bazı eğitim videolarını da buradan izleyebilirsiniz: [VoxEdit Eğitimleri](#).

İkinci olarak, VoxEdit'in rigger modunda modelinizi farklı parçalara ayırın. Bu, modelinizi oyun motoruyla uyumlu hale getirmek ve çarpışma sorunlarından kaçınmak için gereklidir. Modelinizi çoğaltabilirsiniz ve ayrı parçalar oluşturmak için istenmeyen parçaları silebilirsiniz. Bunun nasıl yapılacağına dair bu eğitime de göz atabilirsiniz: [Separating your asset into pieces..](#)

Üçüncü olarak, bir iskelet oluşturarak ve her kemiği bir model parçasına atayarak modelinizi donatın. Bu, modelinizi canlandırmanıza ve daha dinamik hale getirmenize olanak tanıyacaktır. Ayrıca önceden hazırlanmış animasyonlar kütüphanesini kullanabilir veya kendi animasyonunuzu oluşturabilirsiniz.

Son olarak, modelinizi pazara aktarın ve değiştirilemez bir token'a (NFT ye) dönüştürün. Bu, modelinizi blok zincirinde benzersiz ve güvenli hale getirecektir. Ayrıca modelinizi diğer kullanıcılarla paylaşabilir ve kreasyonlarınız için ödüller kazanabilirsiniz.

Kısacası, VoxEdit ile NFT avatarları oluşturmak, yaratıcılığınızı ifade etmenin ve metaverse katılmanın eğlenceli ve kolay bir yoludur. VoxEdit'i buradan indirebilirsiniz: [VoxEdit İndir](#). Ayrıca Yaratıcı Fonu'na buradan katılabilirsiniz: [Creator Fund](#). Umarız bu makaleyi beğenmiş ve yeni bir şeyler öğrenmişsinizdir. Okuduğunuz için teşekkür ederiz!

Kaynaklar

VoxEdit website. (n.d.). [VoxEdit](#).

The Sandbox – A Decentralized Gaming Platform Made By Players. (n.d.). [The Sandbox](#).

TheSandboxGame. (2021, February 26). VoxEdit Tutorial – Model your own avatar or mix & match [YouTube](#).

TheSandboxGame. (2021b, April 3). Create NFT Assets in VoxEdit – The Sandbox Saturday Stream [YouTube](#).



EMC SERVICES



Co-funded by
the European Union



Voxedit Giyilebilir NFT Ürünleri Tasarlama ve Oluşturma



Bu blog yazısı, AB tarafından finanse edilen “Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri Tasarlama ve Oluşturma” projesi için oluşturulmuştur. Ve proje referans numaramız 2022-1-DE02-KA210-VET-000080828. [L4Y Learning for Youth GmbH](#) tarafından [Adana Çukurova Güzel Sanatlar Lisesi](#) ve [EMC Services Ltd](#) işbirliğiyle koordine edilen “Voxedit Avatar Oluşturma: Metaverse Görünümünüzü Oluşturma Rehberi” giriş yazısında yer alan eğitim çerçevesine bağlı olarak hazırlanmıştır.

Metaverse nasıl hızla bir sonraki en popüler şey haline geliyor. Benzersiz bir avatara sahip olmak ve öne çıkmak için sizin biletinizdir. Dijital temsilinizi nasıl oluşturacağınızı merak ediyorsanız doğru yerdesiniz! Bu kılavuz sizi 3D avatar oluşturmak için önde gelen bir yazılım olan Voxedit'e götürecektir. Ve sonunda, eserinizi Metaverse'de sergilemeye hazır olacaksınız. Haydi başlayalım! Diğer yazılarımıza [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

VoxEdit'te Avatarınız için Şık Bir Şapka Tasarlama Giriş: Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri

VoxEdit, 3D modellemenin geniş alanına kapı açan sağlam bir voksel oluşturma yazılımıdır. Kullanıcılara benzersiz sanal dünyalar yaratırken yaratıcılıklarını ortaya çıkaracak araçlar sunar. Bu kapsamlı eğitimde, Voxedit 'te avatarınız için şık bir şapka oluşturma sürecinde size rehberlik ediyoruz. Bu yaratıcı çaba basit ve son derece keyifli. Sadece birkaç temel araç ve biraz da yaratıcı yetenek gerektiriyor.

VoxEdit'in Yaratıcı Araç Setinin Kilidini Açma

Bu heyecan verici eğitime VoxEdit'in kullanıcı dostu arayüzünü tanıyarak başlayın. Bu, yaratıcı vizyonların hayata geçtiği tuvalinizdir. Sadece birkaç basit tıklama ile kendinizi belirlenen alanda bulacaksınız. Burada, avatarınız için voksel tabanlı aksesuarlar yaratmanın büyüü gerçekleşir. VoxEdit'in sezgisel tasarımı, 3D modellemeye yeni başlayanların bile bu yaratıcı girişime sorunsuz bir şekilde başlayabilmesini sağlar.



EMC SERVICES



Stilinizi Şekillendirin: Adım Adım Kılavuz

Özel tasarım bir şapka hazırlama sürecine girdiğimizde, VoxEdit çok yönlü araç setini ortaya çıkarıyor. Yazılım temel araçlarla donatılmıştır. Bunlar arasında voksel fırçaları, şekillendirme araçları ve renk paletleri yer alıyor. Bunlar, hayalinizdeki şapkayı hassas bir şekilde şekillendirmenizi ve boyamanızı sağlar. Araçların basitliği, yaratıcı sürecin keyifli kalmasını sağlayarak sanatsal ifadenizin zahmetsizce akmasına olanak tanır.

Yaratmaya Tanıklık Etmek: VoxEdit'in Gerçek Zamanlı İşleme Özelliği

Her bir voksel dikkatlice yerleştirildiğinde şapkanız şekillenmeye başlar. VoxEdit'in gerçek zamanlı render yetenekleri anında geri bildirim sağlar. Ayrıca eserinizin üç boyutlu uzayda gelişmesine tanıklık olmanızı sağlar. Yazılım temel araçlarla donatılmıştır. Bunlar arasında voksel fırçaları, şekillendirme araçları ve renk paletleri yer alıyor. Bu araçlar, hayalinizdeki şapkayı hassas bir şekilde şekillendirmenizi ve boyamanızı sağlar.

Erişilebilir Sanatsal Çalışma: VoxEdit'in Kapsayıcı Öğretici Deneyimi

VoxEdit'i gerçekten büyüleyici kılan şey, erişilebilirliğe olan bağlılığıdır. İster deneyimli bir 3D modelleyici ister voksel tabanlı tasarım dünyasına ilk adımlarını atan bir acemi olun, VoxEdit'in öğreticisi destekleyici ve kapsayıcı bir deneyim sağlar. Adım adım rehberlik, sürecin keyifli kalmasını ve sonucun yaratıcı vizyonunuzla uyumlu olmasını garanti eder.

Sonuç: Öğreticiden Yaratıcı Keşiflere

Eğitimi tamamladığınızda, avatarınız için şık bir şapkadan daha fazlasını kazanacaksınız. Ayrıca VoxEdit'in sanatsal olanaklarına karşı yeni bir takdir geliştireceksiniz. Yazılım, 3D modellemeyi göz korkutucu olmaktan ziyade ilgi çekici ve tatmin edici hale getiriyor. Avatarınız kendinizi ifade edebileceğiniz bir tuval haline gelirken hayal gücünüz ön plana çıkıyor.

Voxel Yolculuğunuza Başlayın: VoxEdit ile Şık Bir Şapka Eğitimi

Aslında, VoxEdit'in şık bir şapka hazırlama eğitimi, yaratıcılık ve teknolojinin kesişimini keşfetmek için bir davettir. Voxel modellemenin keyifli dünyasına kapı açıyor. Haydi şimdi de kişiselleştirdiğiniz avatarları, Voxedit'i kullanarak özel aksesuarlarla süsleyin. Lafı daha fazla uzatmadan, bu eğitimin rehberiniz olmasına izin verin. Voksel modellemenin büyüleyici dünyasına dalın. Benzersiz tarzınızı ve yaratıcılığınızı yansıtan özel tasarım bir şapka ile avatarınıza hayat verin.

Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri: VoxEdit'e Başlarken

VoxEdit ile yaratıcı yolculuğunuza başlamak kusursuz bir süreçtir. Öncelikle yazılımı başlatın ve yeni bir voksel modeli oluşturmaya başlamak için "Modelleyici" sekmesine gidin. Bu işlemi yaptıktan sonra projeniz için bir isim vermeniz istenecektir. Ve ilerlemenizin korunmasını sağlamak için bu noktada çalışmanızı kaydetmeniz tavsiye edilecektir. VoxEdit'in düzenleyici moduna girdiğinizde, yarattığınız voksele hayat ve kişilik katmak için size bir dizi olasılık sunan canlı bir renk paleti sizi bekliyor. Bu, dijital tuvalin oyun alanınız haline geldiği ve paletin hayali vizyonlarınızı somut, voksel tabanlı gerçekliklere dönüştürmenin aracı haline geldiği sanatsal keşfinizin başlangıcını işaret eder.

Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri: Şapkanızı Hazırlamak

Önce şapka tasarımınızı Voxedit'te hayata geçirmek için, çok yönlü 'oluşturma modu' ve 'kutu aracı' dahil olmak üzere tercih ettiğiniz renkleri ve araçları seçin. Sonra yaratıcı sürecinize kutu aracını kullanarak dikdörtgen bir çerçeve çizerek başlayın ve şapkanızın temelini oluşturun. İlk önce taban yerindeyken, üst bölümü sorunsuz bir şekilde ekleyin. Daha sonra genel estetiği geliştiren ek ayrıntıları dahil edin.

Şimdi, çekicilik katmak için paleti inceleyin. Daha sonra vizyonunuzla örtüşen bir renk seçin, belki de mor gibi zarif bir ton. Birkaç vuruşla şapkanın alt kısımlarını boyayın. Sonra onu farklı ve şık bir



Co-funded by
the European Union



görünüme sahip özel bir aksesuara dönüştürün. Bu sezgisel süreç, eserinizi kişiselleştirmenize olanak tanıyarak voksel tabanlı şapkanızı sanatsal duyarlılıklarınızın benzersiz bir ifadesi haline getirir.

Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri: Avatarınıza Şapka Ekleme

Artık Voxedit'te şık bir şapkayı başarıyla hazırladığınıza göre, bir sonraki adım onu avatarınızla sorunsuz bir şekilde entegre etmektir. Titizlikle tasarladığınız şapkanızın korunduğundan emin olmak için voksel modelinizi kaydederek başlayın. Kaydettikten sonra karşılama ekranına geri dönün. Sonrasında yeni bir animasyon projesi başlatmak için "Animator" a tıklayın. Bu geçiş, statik eserinizin avatarınız için dinamik bir aksesuara dönüştüğü heyecan verici aşamayı işaret eder. Animator modülünde, voksel tabanlı şapkanıza hareket ve hayat kazandırarak genel görsel deneyimi geliştirecek araçlara sahip olacaksınız. Modelleyici ve Animatör arasındaki kusursuz geçiş, Voxedit'in kapsamlı yeteneklerini sergileyerek yaratımlarınızı sadece tasarlamaya değil, aynı zamanda zahmetsizce canlandırmanıza da olanak tanır.

Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri: Animasyon Oluşturmak

İlk önce Voxedit'in Animator modülünde, bir ad vererek ve bir kaydetme konumu seçin. Ve sonra animasyon projesine devam edin. Sonra entegrasyonun sihrinin ortaya çıktığı iskelet bölümüne gidin. İskelet içinde hem avatar hem de şapka için düğümler oluşturun. Basit bir işlemle, avatarı ve şapkayı ilgili düğümlere yerleştirmek için sürükleyin ve bırak işlevini kullanın. Aslında bu eylem, şapkayı avatarınızla sorunsuz bir şekilde iç içe geçirerek iskelet çerçevesi içinde bir bağlantı kurar. Voxedit'in sezgisel arayüzü, animasyonu düzenlerken sorunsuz bir deneyim sağlar. Yani bu, yazılımın yalnızca statik tasarım için değil, dijital alanda dinamik ve animasyonlu kreasyonlar için kapasitesini gösterir.

Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri: Şapkanın Rengini Özelleştirmek

Mesela Voxedit'te şapkanızın rengini değiştirmeyi tercih ederseniz, işleme zahmetsizce erişebilirsiniz. Önce iskelet bölümünde "şapka" düğümünü işaretleyin. Sonra istediğiniz renk ayarlamalarını yapmak için sezgisel boya aracını kullanın. Daha sonra da sorunsuz ve görsel olarak çekici bir dönüşüm sağlayın. Voxedit'in kullanıcı dostu arayüzü, renkleri değiştirmek gibi nüanslı değişikliklerin bile basit bir çaba olmasını sağlar. Son olarak değişikliklerden memnun kaldığınızda, ilerlemenizi kaydedin ve şapkanızın güncellenmiş görünümünü güvence altına alın. Bu esneklik, Voxedit'in animasyon yeteneklerinin dinamik tuvali içinde sürekli iyileştirme ve özelleştirme için bir yol sağlayarak çeşitli renk paletlerini denemenize olanak tanır.

Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri: Çalışmanıza Hayran Kalacaksınız

Şimdi Voxedit'in Animatör moduna dönerek şapkanızın renginin dönüşümüne tanıklık ederken kusursuz bir yaratıcı yolculuğa çıkın. Güncellenen renk tonu, avatarınızın çekiciliğini artırmak için tasarlanmıştır. Bu da Voxedit'in voksel kreasyonlarınızda dinamik değişikliklere ne kadar zahmetsizce izin verdiğini gösteriyor. Bu basit ve etkili ayarlamalar sayesinde, giyilebilir öğenizi başarıyla tasarladınız. Ve avatarınızı kişiselleştirilmiş bir dokunuşla süslediniz. Sonuçta tüm bu işlemleri sorunsuz bir şekilde gerçekleştirdiniz.

Voxedit'in cazibesi sadece güçlü araçlarında değil, aynı zamanda kullanıcı dostu arayüzünde de yatıyor. Bu da onu hem voksel modelleri hem de animasyonları hazırlamak için mükemmel bir seçim haline getiriyor. Yazılımın çok yönlülüğü, kullanıcıların 3D tasarımın inceliklerini kolaylıkla keşfetmelerini sağlayarak dinamik ve görsel olarak büyüleyici dijital varlıklar oluşturmak için kapsamlı bir araç seti sunar.

Projeniz tamamlandığında, bunu VoxEdit ile yolculuğunuzun sadece başlangıcı olarak düşünün. Yazılım, hem yaratıcılığın sınır tanımadığı bir tuval sağlayarak daha da etkileyici modeller ve animasyonlar hazırlamak için zemin hazırlar. Hem de sürecin basitliği sizi yaratıcı olmaya, farklı tasarımlar denemeye ve yarattıklarınızı voksel dünyasında hayata geçirmenin keyfini çıkarmaya davet eder.



EMC SERVICES



VoxEdit'in Kapsamlı Araç Setini İncelemek: Yaratıcılık Yolculuğu Gün Yüzüne Çıktı

Voxedit ile yaratıcı bir yolculuğa çıkmak, hem acemilerin hem de deneyimli tasarımcıların bu güçlü yazılımın tüm potansiyelinden yararlanabileceği bir olasılıklar dünyasını ortaya çıkarır. Voxedit'in zengin özelliklere sahip tasarımı, 3D modelleme ve animasyon alanında kapsayıcılığı vardır. Aslında bu onun çok yönlülüğe olan bağlılığının bir kanıtıdır. Gelin bu dinamik aracın inceliklerine dalalım. Ve sonra dijital tasarımın geniş ortamında onu farklı kılan temel özellikleri ortaya çıkaralım.

Voxedit'in arayüzü, tüm beceri seviyelerindeki kullanıcılar için sorunsuz bir deneyim sağlayan, davetkar bir geçit olarak duruyor. İster 3D modellemeye yeni başlayan biri olun, ister zanaatınızı geliştiren usta bir tasarımcı, Voxedit'in sezgisel düzeni zahmetsiz gezinmeyi kolaylaştırır ve yaratıcı fikirlerin gelişebileceği bir tuval sağlar.

VoxEdit, hem Modelleyici hem de Animatör modlarına dinamik renk ayarlama özelliğini sorunsuz bir şekilde entegre eder ve bu, VoxEdit'in cazibesinin merkezindedir. Bu işlevsellik, kullanıcıların farklı bir paletle denemeler yapmasını sağlayarak yaratımlarına hayat ve canlılık katıyor. Yazılım, yaratıcı süreçte rengin öneminin farkındadır ve sanatçıların renk tonları, renkler ve gölgelerden oluşan bir yelpazeyi keşfetmeleri için akıcı ve duyarlı bir deneyim sunar.

VoxEdit'in Kullanıcı Merkezli Tasarımı: Yaratıcılığı Kolaylaştırmak

VoxEdit, giyilebilir cihazları avatarlarla zahmetsiz bir şekilde entegre etmenizi sağlar. Yazılım, hem 3D modelleme hem de animasyonun karmaşık süreçlerini kolaylaştırarak yaratıcıların teknik karmaşıklıklarla uğraşmadan sanatsal ifadelerine odaklanmasına olanak tanır. Yani bu sadelik salt işlevselliğin ötesine geçerek yaratıcılığın merkezde yer aldığı bir ortam yaratır.

Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri: Yaratıcı Yolculuğunuzda Çok Yönlü Bir Yol Arkadaşı

Voxedit'in özelliklerini keşfettikçe, üstlendiği rol de netleşiyor. O bir araçtan daha fazlasıdır; yaratıcı yolculukta çok yönlü bir yol arkadaşıdır. İster voksel evrenine yeni adım atmış ister deneyimli bir tasarımcı olun, Voxedit sizinle birlikte gelişir. Hem hayal gücü hem de kabiliyet arasında köprü kurarak yaratıcıların 3D modelleme ve animasyonda yeni boyutların kilidini açmalarına olanak tanır.

Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri : Voxedit'in Sezgisel Arayüzünde Gezinme

Voxedit'in kullanıcı dostu arayüzü, cazibesinin temel taşıdır. Her seviyeden yaratıcı için sorunsuz ve keyifli bir deneyim için titizlikle tasarlanmıştır. İster 3D modellemede yeni olun ister uzmanlığınızı geliştiriyor olun, Voxedit'in arayüzü yaratıcı çabalarınız için hoş bir tuvaldir.

Voxedit'in özenle hazırlanmış Modelleyici ve Animatör sekmeleri, farklı ancak birbirine bağlı alanlar sunarak statik modellerin hazırlanması ile bunlara hayat veren animasyon arasında akıcı bir geçişi teşvik eder. Bu özenli düzenleme, kullanıcıların yaratıcı sürecin farklı aşamaları arasında sorunsuzca gezinmesine olanak tanıyarak yazılımın çok yönlülüğünü artırıyor.

Voxedit'in güçlü yönlerinden biri de araçlarının ve seçeneklerinin sezgisel olarak yerleştirilmesinde yatıyor. Bu stratejik tasarım öğrenme eğrisini en aza indiriyor. Kullanıcıların teknik karmaşıklıklar olmadan sanatsal vizyonlarına odaklanabilmelerini sağlar. İster bir modeldeki voksel yerleşimini ayarlamak ister animasyondaki hareketleri düzenlemek olsun, Voxedit'in arayüzü yaratıcı fikirlerin dijital gerçekliğe kolayca dönüştürülmesini sağlar.

3D modellemeye yeni başlayanlar için Voxedit'in arayüzü nazik bir rehber görevi görerek deneme ve öğrenme için destekleyici bir ortam sağlar. Aynı zamanda, deneyimli tasarımcılar için, yaratıcılığın hantal gezinme engelleri tarafından engellenmeden aktığı sofistike bir platform haline gelir.

Özünde, Voxedit'in kullanıcı dostu arayüzü, 3D modelleme ve animasyon dünyasını demokratikleştiren kapsayıcı bir geçit görevi görür. Dijital tasarımın genellikle göz korkutan alanını, hayal gücünün ön



Co-funded by
the European Union



plana çıktığı erişilebilir bir alana dönüştürerek Voxedit'i sadece bir araç değil, beceri seviyeleri arasında yaratıcı ifade için bir katalizör haline getiriyor.

Dinamik Renk Ayarlamaları: Olasılıklar Paleti

Voxedit'in öne çıkan özelliklerinden biri, hem Modelleyici hem de Animatör modlarına sorunsuz bir şekilde entegre edilen dinamik renk ayarlama yetenekleridir. Yazılım, yaratıcı süreçte rengin önemini kabul eder. Ve kullanıcılara vizyonlarını hayata geçirmeleri için çeşitli bir palet sunar.

Voxedit, voksel modellerin tasarımını ve canlı dizilerdeki animasyonlarını basitleştirir. Burada yer alan renk ayarlama araçları, akıcı ve duyarlı bir deneyim sunmaktadır. Bu uyarlanabilirlik, içerik oluşturucuların tonları, tonları ve gölgeleri denemesine olanak tanır. Dijital başyapıtlara derinlik ve kişilik katar.

Zahmetsiz Entegrasyon: Avatarları Giyilebilir Ürünlerle Süslemek

Voxedit, kullanıcı dostu tasarımıyla öne çıkıyor. Ve giyilebilir cihazların avatarlarla entegre edilmesini sağlayan basit süreci sunuyor. Yazılım, genellikle karmaşık olan 3D modelleme ve animasyon dünyasını kolaylaştırarak farklı beceri seviyelerindeki yaratıcılar için erişilebilir hale getiriyor. Avatarınızı için şık bir şapka tasarlama eğitimimizde, Voxedit'in aksesuarların dinamik animasyonlara entegrasyonunu nasıl zahmetsizce kolaylaştırdığına tanık olduk. Bu kullanıcı merkezli yaklaşım, içerik oluşturucuların teknik karmaşıklıklarla boğuşmak yerine sanatsal ifadelerine odaklanmalarına olanak tanıyor.

Voxedit'in Dinamik Boyutlarını Keşfetmek: Yaratıcı Bir Serüven

Voxedit ile yaratıcı bir yolculuğa çıkmak, geleneksel araçları kullanmaktan daha fazlasıdır. Sanatsal evriminize uyum sağlayan dinamik bir yol arkadaşı haline gelir. İster voksel sanatına yeni başlayan biri ister deneyimli bir yaratıcı olun, Voxedit çok yönlüdür. Tüm beceri seviyelerindeki yaratıcılara hitap eder.

Voxedit sadece bir yazılım değildir; yaratıcılığın dinamik ruhunu yansıtır. Yeni başlayanlar için Voxedit, voksel sanatına davetkar bir giriş noktasıdır. Kullanıcı dostu bir arayüz ve sanatsal keşif için sezgisel araçlar sunar. Tecrübeli tasarımcılar Voxedit'i sofistike bir tuval olarak görecekler. Dijital yaratıcılığın sınırlarını zorlayan gelişmiş özellikler, karmaşık fikirlerin burada gelişmesine yardımcı olur.

Voxedit NFT Giyilebilir Ürünleri: Voxel Evreninde Her Zaman Yanıt Verebilen Yol Arkadaşınız

Sonuç olarak, Voxedit statik bir araç olarak değil, voksel sanatı dünyasında sadık bir müttefidir. Hayali kavramlarınızın büyüleyici dijital gerçekliklere dönüşümünü katalize etmeyi vaat ediyor. Voxedit, piksellerin ve olasılıkların karmaşık dansında size rehberlik eden güvenilir bir yol arkadaşı olacaktır.

Ortaya Çıkan Yolculuk

Voxedit yolculuğu burada bitmiyor; yeni bir ritim kazanıyor. Voxel evrenindeki potansiyeli ortaya çıkaran heyecan verici projeler ve eğitimler için bizi izlemeye devam edin. Yaratıcı yaratıcılığa her zaman duyarlı olan VoxEdit, sizi bu devam eden macerayı kucaklamaya davet ediyor. Sürekli gelişen 3D modelleme ve animasyon alanında sınırsız yaratıcı olasılıklara açılan kapı olmaya devam ediyor.

Voxedit : Voksel Yaratıcılığının Geleceğini Şekillendirmek

Bu dijital macerada yaratıcılığınız başı çekiyor. Bırakın pikseller ve çokgenler hayal dünyanızın yapı taşları olsun. Son olarak Voxedit'in hayallerinizi elle tutulur, büyüleyici dijital manzaralara dönüştürmesine izin verin. Yolculuk daha yeni başlıyor. Voxedit sizi her vuruş ve animasyonla voksel evreninin geleceğini şekillendirmeye davet ediyor. Yolculuğu kucaklayın ve yaratıcılığınızın dijital evrenin sınırsız enginliğinde kanatlarını açmasına izin verin.

<https://www.voxedit.io/#/en/>



EMC SERVICES



Voxedit NFT Oyun Öğeleri Oluşturmak



Bu blog yazısını AB tarafından finanse edilen "Metaverse için Voxedit Benzersiz NFT Oyun Öğeleri Üretme" projesi için oluşturduk. Proje referans numaramız 2022-1-DE02-KA210-VET-000080828. [L4Y Learning for Youth GmbH](#) tarafından [Adana Çukurova Güzel Sanatlar Lisesi](#) ve [EMC Services Ltd](#) işbirliği ile koordine edilen "Voxedit Avatar Oluşturma: Metaverse Görünümünüzü Oluşturma Rehberi" [giriş yazısında](#) yer alan eğitim çerçevesine bağlı olarak hazırlanmıştır.

Metaverse nasıl da hızla bir sonraki önemli şey haline geliyor. İşte bu sizin benzersiz bir avatara sahip olmak ve öne çıkmak için biletinizdir. Dijital temsilinizi nasıl oluşturacağınızı merak ediyorsanız doğru yerdesiniz! Bu kılavuz sizi 3D avatar oluşturmak için önde gelen bir yazılım olan Voxedit'e götürecektir. Ve sonunda, eserinizi Metaverse'de sergilemeye hazır olacaksınız. Haydi başlayalım! Diğer yazılarımıza [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

Giriş: Voxedit NFT Oyun Öğeleri

Günümüz dijital çağında metaverse, oyun, eğlence ve sosyal etkileşimin kusursuz bir şekilde birleştiği bir sonraki sınır olarak hızla ortaya çıkmaktadır. Bu gelişen manzaranın merkezinde, blok zinciri teknolojisi ile doğrulanan ayırt edici dijital varlıklar olan Değiştirilemez Jetonlar (NFT'ler) yer almaktadır. VoxEdit, yaratıcıları bu sanal hazineleri oluşturmaları için güçlendirmede lider bir araç olarak konumlandırılmıştır. Bu araştırmada, hem geliştiriciler hem de sanatçılar için benzersiz dijital koleksiyonlar sunan "Voxedit NFT Oyun Öğeleri"nin metaverse oyunları yeniden şekillendirmedeki dönüştürücü etkisini inceleyeceğiz.

Voxedit, voksel tabanlı NFT'lerin oluşturulmasını, donatılmasını ve animasyonunu sorunsuz bir şekilde entegre eden öncü bir platform olarak öne çıkıyor. Bu yazılım, benzersiz değerli dijital varlıklar oluşturma potansiyelini ortaya çıkarır. Ve kullanıcı dostu bir araç seti sağlar. İşte bu sebeple metaverse'in oyun dünyasında önemli bir rol oynamaktadır. İster deneyimli bir oyun geliştiricisi, ister hevesli bir NFT koleksiyoncusu ya da teknoloji sanatı meraklısı olun, Voxedit bu sürükleyici yolculukta yol gösterici bir fener görevi görüyor.

"Voxedit NFT Oyun Öğeleri" konsepti, metaverse oyun deneyiminde bir paradigma değişikliği getiriyor. Bu eşyalar, blok zinciri doğrulaması yoluyla özgünlüğü somutlaştırarak geleneksel oyun içi koleksiyon eşyalarının ötesine geçiyor. Bu, yalnızca sanal varlıkların gerçek sahipliğini sağlamakla kalmaz, aynı zamanda kıtlıklarını ve benzersizliklerini artırır. Böylece, somut dünyayı yansıtan dijital bir ekonomi yaratır. Oyun geliştiricileri, Voxedit sayesinde NFT oyun öğelerini sanal dünyalarına özel ve sınırlı sayıda üretilen varlıklarla donatabiliyor. Bu durum, geliştiriciler için benzeri görülmemiş bir fırsattır. Bu



Co-funded by
the European Union



sadece oyun deneyimini zenginleştirmekle kalmaz. Aynı zamanda titizlikle hazırlanmış bu NFT'lerin oluşturulması ve satışı yoluyla yeni bir gelir akışı sağlar. Voxedit'in geliştirme hattına entegrasyonu, oyun içi kreasyonların değerli NFT'lere sorunsuz bir şekilde dönüştürülmesini sağlar. Böylece, dijital sanatın somut bir değere dönüştüğü dinamik bir ekosistemi teşvik eder.

Koleksiyonerlerin ve Teknoloji Sanatı Meraklılarının İlgisini Çekmek

Öte yandan NFT koleksiyoncuları, Voxedit'te yaratıcılık ve yatırım arasındaki boşluğu dolduran bir araç buluyor. Voxedit NFT Oyun Öğeleri'ne sahip olma ve takas etme olanağı, koleksiyonculuğa yeni bir boyut getiriyor. Nadir ve sanatsal olarak düzenlenmiş varlıkların cazibesi, dijital sahipliğin heyecanı ile iç içe geçiyor. Bu sinerji, statik görüntülerin ötesine geçiyor. Ve dinamik, animasyonlu voksel tabanlı kreasyonlar gibi, çok çeşitli dijital hazineler sunuyor. Ve NFT koleksiyon deneyimini yükseltiyor.

Teknoloji sanatı meraklıları için Voxedit, yaratıcılık ve teknolojinin birleştiği bir oyun alanı olarak hizmet veriyor. Yazılımın güçlü özellikleri, voksel tabanlı sanatın NFT'ler bağlamında keşfedilmesini kolaylaştırıyor. Bu da dijital işçiliğin yenilikçi ifadeleri için yollar açıyor. Voxedit'e eşlik eden kılavuz, NFT'lerin işçiliğinin inceliklerine dair öngörüler sunuyor. Bu kılavuz, metaverse'in gelişen manzarasında gezinen değerli bir kaynak haline geliyor.

"Voxedit NFT Oyun Öğeleri" alanı, dijital koleksiyon eşyalarının doğasını yeniden tanımlayarak metaverse oyunlarını yeniden şekillendiriyor. Bu dönüştürücü araç, yaratıcıları, geliştiricileri ve koleksiyoncuları güçlendiriyor. Sanal varlıkların gerçek dünya değerine sahip olduğu dijital bir ekosistemin yaratılmasına katkı sağlıyor. Ayrıca, bu ekosistemin düzenlenmesine aktif olarak katılımı teşvik ediyor.

Voxedit nedir?

Voxedit, 3D dünyanızı oluşturmanızı ve Sandbox platformunda başlattığınız modelleri birleştirmenizi sağlayan bir çizim aracıdır. Ayrıca Voxedit nedir? hakkındaki yazımızı buradan inceleyebilirsiniz.

Voxedit NFT Oyun Öğeleri : Oyun Alanında NFT 'lerin Yükselişi

Günümüzün sürekli gelişen dijital ortamı büyüleyici bir fenomeni gözler önüne seriyor. Dahası, bu büyüleyici gelişme hayal gücünü yakalamayı başardı. Aynı zamanda, çok çeşitli alanlarda heyecan ve merakı da ateşledi. Dahası, sanat ve müziğin yaratıcı alanlarından sporun rekabetçi arenalarına kadar, Değiştirilemez Token'ların (NFT'ler) yükselişi yadsınamaz. "Bununla birlikte, NFT'ler inkar edilemez bir şekilde geniş oyun evreninde yer buldu. Bu durum, oyun dünyasında dönüştürücü bir devrime yol açtı. Sonuç olarak, bu devrim oyunculara oyun içi hazineleri üzerinde benzeri görülmemiş bir kontrol sağlıyor. Ayrıca, geliştiricilere keşfetmeleri ve gelir elde etmeleri için yeni yollar sunmayı vaat ediyor.

Kripto para birimlerinden etkilenen dünya, NFT'lerin benzersiz dijital varlıklar olarak ışıltılı parladığına tanık oluyor. Serbestçe alınıp satılabilen kripto para birimlerinin aksine, NFT'ler tekil ve yeri doldurulamazdır. Her bir NFT, nadir ve değerli bir esere benzer. Bu istisnai özellik, NFT'leri özel oyun içi varlıkları temsil etmek için nihai araç olarak konumlandırır. İster efsanevi silahlar, ister göz alıcı karakter görünüşleri, isterse de çok rağbet gören sanal kişilikler olsun, NFT'ler olağanüstü bir platform sunar. Aynı zamanda bu devrim, geliştiricilerin keşfetmesi ve gelir elde etmesi için yeni yollar açıyor. Şimdi oyun NFT'leri dünyasına derinlemesine bir dalış yaparken bize katılın. Geleneksel oyun içi varlıkların aksine, her dijital varlık keşfedilmeyi bekleyen benzersiz bir hazineye dönüşüyor.

Voxedit NFT Oyun Öğeleri Oluşturmak

Bu kılavuz size Voxedit içinde ilk voksel modelinizi nasıl oluşturacağınızı öğretecek. Endişelenmeyin! Birkaç adım var. Birkaç temel aracı öğrenirseniz birçok harika modeli oluşturabilirsiniz.

Voxedit'i açtığınızda, karşılama ekranını göreceksiniz. Yeni bir model oluşturmaya başlamak için "Modelleyici"ye tıklayın. Yazılım sizden oluşturduğunuz modele bir isim vermenizi isteyecektir. Ardından, devam etmeden önce istediğiniz bir yere kaydetmeniz gerekecek. Buna "Kılıç" adını verelim ve Kaydet düğmesine basalım. Bu kılavuz size Voxedit 'te ilk voksel modelinizi nasıl oluşturacağınızı öğretecek. Endişelenmeyin!



EMC SERVICES



Co-funded by
the European Union



Voxedit NFT Oyun Öğeleri: Bir Taban ile Başlamak

Dosyayı kaydettiğinizde, Voxedit 'in editör moduna gireceksiniz. Burada, voksel modelleri oluşturmak için birçok değerli araç bulacaksınız. Ancak önce yaratımınız için istediğimiz boyutu ayarlayalım.

Bir küpün içine sığacak bir model oluşturmanız gerekecektir. Bunun için modelin boyutlarını 32 voksel genişliğinde, 32 voksel yüksekliğinde ve 32 voksel derinliğinde ayarlayın. Model hacminin tüm değerlerini 32 olarak değiştirin.

Voxedit NFT Oyun Öğeleri: Kişisel Dokunuşlar Ekleme

İlk ve en önemlisi, kılıcımızın tabanını oluşturalım. Kılıcın tabanını oluşturmak için ızgaranın alt kısmına tıklayın ve sürükleyin. Yeni modeller oluştururken, süreci kolaylaştırmak için nasıl yapılabileceklerini düşünün. Önce bir taban oluşturun. Daha sonra, alanı tuvalin üst sınırına kadar genişletelim. Bu durum birkaç vokselin ortadan kaldırılmasını önlememize yardımcı olacaktır. Şimdi elimizde kılıcın ana gövdesi var.

Kılıcın çapraz korumasına geçmeden önce, yukarıdaki düğmeye tıklayarak "Voksel Görünümü" modunu etkinleştirmenizi şiddetle tavsiye ederim. Bu, modelinizin voksellerini tek tek görmenizi sağlayacaktır. Böylece üzerinde çalışırken size daha hassas kontrol imkanı verecektir.

Artık tüm vokselleri görebildiğimize göre, modelin alt kısmının altına çapraz koruma ekleyelim. Modelin her bir tarafına dört voksel uzatın ve şimdi bir çapraz koruma oluşturduk. Tebrikler! Kılıcımızın temel şeklini tamamladık!

Voxedit NFT Oyun Öğeleri: Görünümü Mükemmelleştirmek

Şu anda kılıcımızın en temel şekline sahibiz. Ancak onu daha stilize hale getirmek istiyorsak, biraz şekillendirmemiz gerekiyor. Bunun için yeni bir araç kombinasyonumuz var. Bu kez "Sil" ve "Kutu" araçları. Bu kombinasyonu kullandığınızda, üzerine tıkladığınız tek voksel kaybolur.

Şimdi tek yapmamız gereken tüm ekstra vokselleri bu modelden kaldırmaktır. Artık bir sapı, bir kabzası, bir çapraz koruması ve bir ana bıçağı olan bir kılıcımız var. Bu tasarım, kılıcı çok daha güzel bir hale getirdi. Modelimiz eskisinden çok daha fazla kılıca benziyor ve şekli çok daha ayrıntılı.

Model için kılıç görünümlü bir şekle sahip olabiliriz. Ancak dürüst olmak gerekirse, hiçbir kılıç renksiz olmamıştır. Öyleyse boyamaya başlayalım.

Yeni bir renk seçmek için, ekranın sağ panelinde Palet olarak gösterilen renklerden herhangi birine tıklayın. Kabzadan bir voksel boyayacağım ve bunun altın rengi olmasını istiyorum, böylece uygun bir renk seçeceğim.

Tüm kılıç kılıcını piksel piksel boyayabiliriz. Ancak tüm bir model alanını bir kerede boyamak daha kolay olacaktır. Bunun için "Boya" ve "Kutu" araçlarını seçin. Bu şekilde, tüm kılıcı kapsayan bir alan seçebilir ve hepsini anında boyayabilirsiniz.

NFT Oyun Öğeleri için Voxedit Kullanmanın Faydaları

Voxedit, voksel tabanlı Non-Fungible Token'ların (NFT 'ler) oluşturulması, donatılması ve canlandırılması gibi karmaşık süreçlerde hem oyuncuları hem de sanatçıları güçlendirmek için stratejik olarak hazırlanmış çok yönlü bir yazılım olarak ortaya çıkmaktadır. Metaverse'in dinamik ortamında Voxedit, ayırt edici sanal varlıkların yaratılmasını yükseltmeye hazır, erişilebilir ve çok yönlü bir araç seti sunarak çok önemli bir rol üstleniyor.

Özünde Voxedit, oyun meraklılarından dijital sanatçılara kadar çeşitli bir kullanıcı tabanına hitap ederek voksel tabanlı NFT geliştirmenin karmaşıklıklarında sorunsuz bir şekilde gezinmek için sezgisel bir platform sunuyor. Yazılımın kullanıcı dostu arayüzü, uzmanlık seviyelerine bakılmaksızın bireylerin benzersiz sanal varlıkların oluşturulmasına aktif olarak katılabilmelerini sağlar.



EMC SERVICES



Co-funded by
the European Union



Böylece dijital manzaraların çeşitli ve kişiselleştirilmiş yaratımlarla dolup taşıdığı geniş metaverse'de Voxedit, bu canlı ekosisteme katkıda bulunmak isteyenler için vazgeçilmez bir araç haline geliyor. Voxel tabanlı NFT 'lerin donanımını ve animasyonunu kolaylaştırdığı, sanal varlıklara dinamik katmanlar eklediği ve metaverse hayat verdiği için yetenekleri yalnızca statik temsillerin ötesine uzanıyor.

Voxedit 'in önemi sadece teknik yeteneklerinde değil, aynı zamanda metaverse içinde yaratıcılığı mümkün kılan rolünde yatmaktadır. Voxedit, kullanımı kolay bir araç seti sunarak kullanıcıların hayal güçlerini ifade etmelerini sağlıyor ve sanal varlıkların sadece koleksiyon malzemesi olmaktan çıkıp metaverse'in gelişen anlatısını zenginleştiren sürükleyici unsurlar haline geldiği bir alanı teşvik ediyor. Aslında Voxedit, dijital alanda yaratıcı ifadenin demokratikleşmesi için bir katalizördür ve kullanıcılar ile metaverse'in sınırsız olasılıkları arasındaki boşluğu doldurur.

Voksellerin Büyüsü

Voxedit 'in kalbinde voksellerin büyüü yatıyor. Vokseller, çeşitli formlara bürünmek için hızla manipüle edilebilen üç boyutlu kare piksellerdir. Bunları Lego bloklarının dijital eşdeğeri olarak düşünün, farklı şekilleri kolaylıkla yontmanıza ve şekillendirmenize olanak tanır. Sonuç olarak ister oyun araçları, moda uygun kıyafetler, güçlü silahlar, tuhaf hayvanlar, ister Sandbox platformunda kullanmak için özel öğeler tasarlıyor olun. Vokseller sizin yaratıcı yapı taşlarınızdır.

Konseptten Kreasyona

VoxEdit 'i diğerlerinden ayıran şey, sanal kreasyonlarınıza hayat verme yeteneğidir. Voxedit ile voksel tabanlı kreasyonlarınızı tasarlayabilir, düzenleyebilir ve canlandırarak yaratıcı fikirlerinize hayat verebilirsiniz. Bu sanal öğeler bilgisayarınızın alanıyla sınırlı değildir. Sorunsuz bir şekilde dışa aktarılabilir ve Değiştirilemez Jetonlara (NFT 'ler) dönüştürülebilirler.

Metaverse'de Ticaret

Voksel yaratımınız bir NFT 'ye dönüştürüldüğünde, benzersiz bir dijital kimlik kazanır. Bu NFT'ler daha sonra canlı metaverse topluluğu içinde, özellikle de Sandbox Pazaryerinde takas edilebilir. Bu pazar yeri, yaratıcıların, koleksiyoncuların ve meraklıların dijital hazinelerini satın almaları, satmaları ve sergilemeleri için bir merkez görevi görüyor.

Sonuç olarak, Voxedit voksel tabanlı NFT dünyasına açılan kapınızdır. Bu da dijital kreasyonlarınızı oluşturmanızı, canlandırmanızı ve paylaşmanızı sağlar. Metaverse dalın, voksellerin gücünden yararlanın ve Voxedit 'in sunduğu sonsuz olasılıkları keşfedin. Bir sonraki sanal şaheseriniz NFT dünyasındaki en son sansasyon haline gelebilir.

Gelecek Tahminleri: NFT'lerin Evrimi

Değiştirilemeyen Token'ların (NFT 'ler) ortaya çıkan anlatısında, yenilik ve sınırsız potansiyelle dolu bir anlatı ön plana çıkıyor. Bu blog yazısı, NFT 'lerin kaderini belirlemeye hazır olan heyecan verici tahminleri keşfetmek için bir yolculuğa çıkıyor. Yani NFT ekosisteminin dinamik ve sürekli gelişen doğası, bu benzersiz dijital varlıkları keşfedilmemiş olasılık bölgelerine iterek dönüştürücü gelişmeler için verimli bir zemin oluşturuyor.

Bu keşfe çıkarken, NFT 'lerin manzarası heyecan verici beklentilerle boyanmış bir tuvali ortaya çıkarıyoruz. Önemli öngörülerden biri, mülkiyetin yeniden tanımlanmasında yatıyor. Blok zinciri teknolojisi ile doğrulanan NFT 'ler, dijital ve sanal varlıklar için tartışılmaz bir sahiplik kanıtı sunuyor. Bu sadece dijital alemde mülkiyeti algılama şeklimizi dönüştürmekle kalmıyor, aynı zamanda doğrulanabilir özgünlük ve kıtlık oluşturulmasına da zemin hazırlıyor.

NFT 'lerin geleceği, dijital sanat ortamının devrim niteliğindeki dönüşümü ile iç içe geçmiş durumda. Öngörüler, NFT 'lerin sanatın demokratikleşmesi için katalizörler olarak sanatçılara teşhir, para kazanma ve yaratıcı ifade için benzeri görülmemiş yollar sağlayacağını öngörüyor. NFT 'ler ve dijital sanatın kesişimi, sanatçıların geleneksel engelleri ve araçları aşarak küresel bir izleyici kitlesiyle doğrudan etkileşime geçebileceği simbiyotik bir ilişki yaratıyor.



EMC SERVICES



1. Geliştirilmiş Ölçeklenebilirlik: Sorunsuz Bir NFT Deneyimini Desteklemek

NFT 'lerin yaygınlık kazanmasıyla birlikte gelecek, gelişmiş ölçeklenebilirlik vaat ediyor. Bu evrim, daha hızlı işlem süreci, daha düşük ücretler ve daha yüksek hacimli işlemlere uyum sağlama kabiliyeti anlamına geliyor. NFT 'ler dijital ekonominin ayrılmaz bir parçası haline geldikçe, ufukta daha sorunsuz ve daha verimli bir deneyimi görmek mümkün olacak.

2. Birlikte Çalışabilirliğin Yükselişi: NFT Platformları Arasında Köprü Kurma

NFT 'lerin ana akım kabulüne giden yolculuk, daha fazla birlikte çalışabilirlik potansiyelini de beraberinde getirmektedir. Çeşitli platformlar ve ekosistemler arasındaki bu bağlantı, likiditenin artmasına yol açarak koleksiyoncuların ve tüccarların NFT piyasasında gezinmesini kolaylaştıracaktır. Bu, NFT 'lerin tek tek platformları aştığı ve birleşik bir dijital dünyada sorunsuzca dolaştığı bir geleceğe doğru atılmış bir adımdır .

3. Sanat Dünyasının Ötesindeki NFT'ler: Yeni Ufukları Keşfetmek

NFT 'lerin çok yönlülüğü sanat ve koleksiyon ürünlerinin çok ötesine uzanıyor. Gelecek, NFT 'lerin çeşitli sektörlerde önemli bir etki yaratma vaadini taşıyor. NFT 'lerin oyun, müzik ve hatta emlak sektörüne damgasını vurmasını bekleyebiliriz. Potansiyel uygulamalar sınır tanımıyor. Yani NFT 'ler bu sektörlerde dijital varlıklarla nasıl etkileşim kuracağımızı yeniden tanımlayacak.

4. Yenilikçi Gelir Akışları: Yeniden Tanımlanan İş Modelleri

NFT 'ler, içerik oluşturucular için güçlü bir para kazanma aracı olma potansiyellerini şimdiden kanıtladılar. İleriye baktığımızda, NFT 'lerin hem içerik oluşturucular hem de işletmeler için gelir elde etmesine yönelik daha da yenilikçi yöntemler bekleyebiliriz. NFT 'lerin geleceği sadece sahiplikle ilgili değil, aynı zamanda yeni, benzersiz ve heyecan verici gelir akışlarının yaratılmasıyla da ilgili.

Sonuç olarak, NFT 'lerin geleceği umutlarla dolu bir ufuktur. Gelişmiş ölçeklenebilirlik, daha fazla birlikte çalışabilirlik, çeşitli kullanım durumları ve yenilikçi gelir modelleri ile NFT 'ler dijital ortamda devrim yaratmaya hazırlanıyor. NFT 'ler dijital dünyayı nasıl algıladığımızı ve onunla nasıl etkileşim kurduğumuzu yeniden tanımlamaya devam ederken siz de geleceği kucaklayın.



NFT Para Kazanma Rehberi: Para Kazanmanın Yolları



Bu blog yazısını AB tarafından finanse edilen “V2B: Sanat Mesleki Eğitim Kursiyerleri için Metaverse’de NFT Fırsatları Yaratmak” projesi için hazırladık ve proje referans numaramız 2022-1-DE02-KA210-VET-000080828. [L4Y Learning for Youth GmbH](#) tarafından [Adana Çukurova Güzel Sanatlar Lisesi](#) ve [EMC Services Ltd](#) işbirliğiyle koordine edilen “ Sanatınızı NFT’ye Dönüştürme ve Satma: Para Kazanmanın Yolları”, giriş yazısındaki eğitim çerçevesiyle ilgili bir NFT Para Kazanma Rehberi olarak hazırlanmıştır.

Bu modül, genç sanatçılar, yaratıcı alanda yeni olanlar ve NFT’lerin nasıl yaratılacağını ve satılacağını merak eden herkes için hazırlanmıştır. NFT Para Kazanma Rehberimizin önemli bir parçası olan bu modül, genç sanatçılar ve yeni başlayanlar için özel olarak tasarlanmıştır. Aynı zamanda NFT’lerin oluşturulması ve satışıyla ilgilenen herkes için kapsamlı bir kaynaktır.

Sanattan para kazanmak için Değiştirilemez Tokenlar (NFT’ler) yaratmanın ve satmanın heyecan verici dünyasına gireceğiz. NFT’ler, sanatçılara çalışmalarını benzersiz ve merkezi olmayan bir şekilde sergileme ve satma imkanı sağlar. Bu özellikleriyle dijital sanat sahnesinde önemli bir konu olarak öne çıkmaktadır. Modülün temel amacı, öğrencilere NFT’leri basmanın ve listelemenin inceliklerini tanıtmaktır. Böylece herkes dijital sanat alanında güvenle gezinebilir ve yaratıcı çabalarından para kazanmak için NFT’lerden yararlanabilir. [R2 kategorimizde daha fazla blog yazısı da bulabilirsiniz.](#) Bu, yazılardan biridir.

NFT Para Kazanma Rehberi: Öğrenme Hedefleri

Bu modülün sonunda, öğrenciler aşağıdakileri yapabileceklerdir:

- Değiştirilemez Token’ların (NFT’ler) ne olduğunu ve sanat dünyasına nasıl uyum sağladıklarını açıklamak.
- NFT oluşturmanın ve satmanın avantajlarını ve potansiyel dezavantajlarını kavramak.
- Doğru blok zinciri platformunu seçmekten dijital varlıklarınızı oluşturmaya kadar NFT oluşturma sürecinde gezinmek.
- Herkesin NFT’lerini listeleyebileceği farklı platformları keşfederek sanatlarına en uygun olanı seçmek.
- NFT’lerini pazarlamak ve tanıtmak, görünürlüklerini ve satışlarını artırmak için etkili stratejiler uygulamak.



NFT'lerin Önemli Noktaları: NFT Para Kazanma Rehberi için Temel Bilgiler

Değiştirilemez Tokenlar (NFT'ler), dijital varlıklar dünyasında büyüleyici bir yeniliktir. Bitcoin veya Ethereum gibi kripto para birimlerinden farklı olarak, NFT'ler benzersiz öğeleri veya içerik parçalarını temsil eder. Bu özellikleri, NFT'leri değiştirilemez kılar ve dijital varlıkların sahipliğini kesin olarak belirler. Her NFT, tipik olarak dijital sanat, koleksiyon, müzik veya sanal gayrimenkulle bağlantılı ayrı bir değer taşır. Bu tokenlar blok zinciri teknolojisi üzerine inşa edilmiş olup şeffaflık ve sahiplik gerçekliği sağlar. NFT'ler, sanatçıların dijital çalışmalarından para kazanmalarına olanak tanıyarak ve alıcılara dijital dünyada somut bir sahiplik duygusu sunar. Bu sayede yaratıcılar ve koleksiyoncular arasında büyük bir popülerlik kazanmıştır. Bununla birlikte, çevresel etkiler ve telif hakkı sorunları ile ilgili endişeler de büyümelerine paralel olarak ortaya çıkmıştır. Bu heyecan verici alanda sorumlu kullanım ve düzenleme ihtiyacını vurgulamıştır. Bu kilit noktaları anlamak, başarılı NFT oluşturma ve satışının temelini oluşturduğundan, herhangi bir NFT Para Kazanma Rehberi için çok önemlidir.

NFT'ler hakkında bilinmesi gereken bazı önemli hususlar şunlardır:

- **Benzersizlik:** Her NFT türünün tek örneğidir ve kopyalanamaz veya başka bir NFT ile değiştirilemez, bu da onları benzersiz varlıklar için mükemmel kılar.
- **Sahiplik:** NFT'ler, mülkiyeti kaydetmek ve onaylamak için blok zinciri teknolojisini (genellikle Ethereum veya Binance Smart Chain gibi platformlarda) kullanır. Bu, kimin neye sahip olduğunu gösteren süper güvenli bir dijital defter gibidir.
- **Meta veriler:** NFT'ler genellikle temsil ettikleri öğe hakkında yaratıcısı, ne zaman yapıldığı ya da ilgili içerik gibi ekstra bilgilerle birlikte gelir.
- **Birlikte çalışabilirlik:** NFT'ler çeşitli uygulamalar ve platformlarla çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Dijital sanat eserleri, koleksiyonlar, sanal alanlar, müzik, video klipler, oyun içi öğeler ve çok daha fazlasının sahipliğini temsil edebilirler.
- **Mülkiyet Transferi:** OpenSea veya Rarible gibi çevrimiçi pazarlarda NFT'leri satın alabilir, satabilir veya takas edebilirsiniz. Tüm süreç blok zinciri işlemleri aracılığıyla yapılır, böylece yasal olduğunu bilirsiniz.
- **Nadirlik:** NFT'ler sınırlı miktarlarda veya türünün tek örneği olarak üretilebilir, bu da değerlerini artırabilir.

NFT Para Kazanma Rehberi: Basım Süreci ve Dikkat Edilmesi Gerekenler

Herhangi bir NFT Para Kazanma Rehberi nin kritik bir parçası, NFT'lerin basım sürecini anlamaktır. Bu bölümde, öğrenciler NFT'lerin basım süreci hakkında bilgi edineceklerdir. NFT'leri destekleyen farklı blok zinciri platformları ve sanatları için en uygun platformu seçme kriterleri hakkında bilgi edineceklerdir. Öğrenciler ayrıca NFT'lerini etkin bir şekilde fiyatlandırma ve sürekli kârı güvence altına almak için kraliyet yapılarını belirleme konusunda algı kazanacaklardır.

Bir NFT'nin basılması, dijital içeriğin blok zincirine güvenli bir şekilde kaydedilen benzersiz bir dijital varlığa dönüştürülmesi anlamına gelir. Bunu, kurcalanması mümkün olmayan, türünün tek örneği bir dijital koleksiyon ürünü yaratmak olarak düşünün. Çoğu NFT platformu ve aracı süreci oldukça basit hale getirir. Başlamak için kullanıcının genellikle Metamask gibi dijital cüzdan görevi gören bir tarayıcı uzantısı yüklemesi gerekir. Bu cüzdan, bir hesap oluşturmak veya büyük NFT pazarlarına giriş yapmak için onların biletidir.

Bir NFT Basmadan Önce Düşünülmesi Gereken Önemli Faktörler

Bir NFT oluşturmak teknik süreçten daha fazlasını içerir. Kullanıcıların akıllı kararlar vermek ve dijital yaratımlarından en iyi şekilde yararlanmak için birkaç şeyi göz önünde bulundurmaları gerekir. Öncelikle, kullanıcıların akılda tutması gerekenler şunlardır:



Co-funded by
the European Union



Mülkiyet Hakları ve Telif Hakkı

İçeriğinizi bir NFT'ye dönüştürmek için yasal hakka sahip olduğunuzdan emin olun. Aynı zamanda telif hakkı yasalarına saygı gösterin ve gerekirse içerik oluşturuculardan izin alın.

İçerik ve Kalite

Dijital eserinizi kalitesi ve benzersizliği hakkında iyice düşünmelisiniz. Yüksek kaliteli ve orijinal içerikler NFT pazarında daha başarılı olma eğilimindedir.

Metaveri

Öncelikle, NFT'niz için ayrıntılı ve doğru meta veriler oluşturun. Bu ekstra bilgi, eserinizi değerini artıracak bağlam ve arka plan sağlar.

Blockchain Seçimi

NFT'niz için hangi blok zinciri platformunu kullanmak istediğinize karar verin. Ethereum popülerdir, ancak Binance Smart Chain, Flow ve Tezos gibi alternatifler de vardır. Ücretler ve çevresel kaygılar gibi faktörleri göz önünde bulundurun.

Gaz Ücretleri ve Basım Maliyetleri

Seçtiğiniz blok zincirinde NFT oluşturmanın içerdiği maliyetlerin farkında olun. Örneğin; Ethereum'daki yüksek gaz ücretleri (işlem maliyetleri) genel maliyetlerinizi etkileyebilir.

Depolama ve Barındırma

NFT'nizle ilişkili dijital dosyalarınızı nerede saklayacağınızı belirleyin. Büyük dosyaları blok zincirinde saklamak pahalıya mal olabilir, bu nedenle IPFS gibi merkezi olmayan depolama çözümlerine başvurabilirsiniz.

NFT Standartları

İlkin, projeniz için doğru NFT standardını seçin. Ethereum genellikle ERC-721 ve ERC-1155 kullanır, ancak diğer blok zincirlerinin kendi standartları vardır.

Akıllı Sözleşmeler

Gerekirse, NFT'nizin kurallarına uyan akıllı sözleşmeler oluşturun veya kullanın, örneğin içerik oluşturucuların gelecekteki satışları için telif ücreti gibi.

Telif hakları

NFT'niz yeniden satıldığında almak istediğiniz telif yüzdesine karar verin. NFT'niz değer kazanırsa bu, devam eden güzel bir gelir akışı olabilir.

Pazar Yeri Seçimi

Size en uygun NFT pazarını araştırın ve seçin. Hedef kitle, ücretler, küratörlük ve pazar yerinin itibarı gibi şeyleri göz önünde bulundurun.

Zamanlama

NFT'nizi ne zaman piyasaya sürmek istediğinizi düşünün. Zamanlama talebi etkileyebilir, bu nedenle stratejik olarak lansman yapın.



EMC SERVICES



Co-funded by
the European Union



Tanıtım ve Pazarlama

NFT'nizi nasıl pazarlayacağınızı planlayın. Sosyal medya, işbirlikleri veya influencer'lar aracılığıyla heyecan yaratmak büyük bir fark yaratabilir.

Topluluk Etkileşimi

Devamında NFT topluluğuna ve potansiyel alıcılara dahil olun. Benzer düşünen kişilerle ağ kurmak ve iletişim kurmak, NFT'nizle ilgili haberlerin yayılmasına yardımcı olabilir.

Uzun Vadeli Strateji

Uzun vadeli hedeflerinizi düşünün. Bu tek seferlik bir şey mi yoksa daha fazla NFT oluşturmayı mı planlıyorsunuz? Genel yaratıcı ve finansal stratejinize NFT'lerin uygun olup olmadığını düşünün.

Yasal ve Vergisel Etkiler

Bölgenizde NFT basımı ve satışına ilişkin yasalar veya vergi kuralları hakkında bilgi sahibi olun. Kafa karıştırıcı ise aynı zamanda, hukuk ve finans uzmanlarından tavsiye alın.

NFT Oluşturma Adımları

Bir NFT oluşturmak, dijital içeriğinizi benzersiz bir dijital varlığa dönüştürmeyi ve bunu bir blok zincirine kaydetmeyi içerir. Adımlar, seçtiğiniz platforma ve blok zincirine bağlı olarak biraz değişebilir, ancak işte size genel bir kılavuz:

Dijital İçeriğinizi Hazırlayın:

NFT'ye dönüştürmek istediğiniz bir dijital içerik seçin veya oluşturun. Bu dijital sanat, müzik, video, sanal öğeler veya dijital herhangi bir şey olabilir.

Mülkiyet Haklarınızı Güvence Altına Alın:

İçeriğinizi tokenlaştırmak ve satmak için yasal hakka sahip olduğunuzdan emin olun. Telif hakkı yasalarına saygı gösterin ve gerekirse izin alın.

Bir Blockchain Platformu Seçin:

NFT'nizi basmak için blok zinciri platformunu seçin. Ethereum popülerdir, ancak Binance Smart Chain, Flow veya Tezos gibi başkaları da vardır. Ücretler ve topluluk gibi faktörleri de göz önünde bulundurun.

Bir Dijital Cüzdan Oluşturun:

Seçtiğiniz blok zinciri ile çalışan bir dijital cüzdan oluşturun. Bu cüzdanı NFT'nizi saklamak ve blockchain ile etkileşime geçmek için kullanacaksınız. Ethereum için MetaMask ve Binance Smart Chain için Trust Wallet popüler seçeneklerdir.

Cüzdanınıza Para Yatırın:

Cüzdanınızda para basma ücretlerini ve işlem maliyetlerini karşılamak için gerekli olan kripto paranın (Ethereum tabanlı NFT'ler için genellikle Ether) bulunduğundan emin olun.

Bir NFT Standardı Seçin:

Projenize uygun NFT standardını seçin. ERC-721 ve ERC-1155 Ethereum'da yaygındır, ancak diğer blok zincirlerinin de kendi standartları vardır.



EMC SERVICES



Co-funded by
the European Union



Meta Veri Oluşturun:

İlkin, NFT'niz için meta verileri hazırlayın. Bu, başlık, açıklama, yaratıcı bilgisi ve dijital dosyaya bağlantı gibi ayrıntıları içerir. Meta verileri genellikle IPFS veya benzer bir merkezi olmayan depolama sisteminde barındırabilirsiniz.

Bir Akıllı Sözleşme Geliştirin (İsteğe Bağlı):

Gerekirse, NFT'nizin kurallarını ve özelliklerini tanımlayan özel bir akıllı sözleşme oluşturun. Çoğu zaman mevcut akıllı sözleşmeleri kullanabilirsiniz.

NFT'nizi Mint Edin:

Şimdi de OpenSea, Rarible veya Mintable gibi para basımını destekleyen bir NFT pazarına veya platformuna gidin.

Dijital cüzdanınızı platforma bağlayın:

NFT'nizi basmak için platformun adımlarını izleyin; bu adımlar genellikle dijital dosyanızı yüklemeyi, meta veri eklemeyi, telif ücretlerini ayarlamayı ve basım ücretlerini ödemeyi içerir.

İnceleyin ve Onaylayın:

Meta veriler ve ücretler dahil olmak üzere NFT listelemenizin tüm ayrıntılarını iki kez kontrol edin. Blok zincirinde bir işlem oluşturacak olan basım işlemi onaylayın.

Onay için bekleyin:

Burada anahtar ilk olarak, sabırdır. Evvelce, blok zincirinin işlemi onaylamasını bekleyin. Bu durum ağ aktivitesine bağlı olarak bu biraz zaman alabiliyor. Onaylandıktan sonra, NFT'niz resmi olarak basılarak blok zincirine kaydediliyor.

Pazarlayın ve Tanıtın:

NFT'nizi bastıktan sonra potansiyel alıcıları çekmek için sosyal medya, çevrimiçi topluluklar ve diğer pazarlama kanalları aracılığıyla tanıtın.

NFT'nizi Yönetin:

Son olarak, satışlar ve telif ücretleri dahil olmak üzere NFT'nizin performansını takip edin. Birçok pazar yeri NFT'lerinizi takip etmek için gösterge tabloları sunar.

NFT'lerin Listelenmesi: Platformlar ve Stratejiler

NFT'lerden Para Kazanma Kılavuzunun önemli bir yönü, NFT'lerinizi listelemek için doğru platformları ve stratejileri seçmeyi içerir. Bu bölümde öncelikle, NFT'leri listelemek için platformlara ve stratejilere odaklandık. Öğrenciler OpenSea, Rarible ve SuperRare gibi popüler NFT ticaretini keşfedecek ve bunların özelliklerini, nakil ücretlerini ve topluluk dinamiklerini anlayacak. NFT'leri listelemek, dijital kreasyonlarınızdan para kazanma ve onları koleksiyonculara/yatırımcılara sunma sürecinde çok önemli bir adımdır. İşte, NFT'leri listelemek için belli başlı bazı popüler platformlar ve stratejileri:

Popüler NFT Listeleme Platformları:

- **OpenSea:** OpenSea en büyük ve en popüler NFT pazarlarından biridir. ERC-721 ve ERC-1155 dahil olmak üzere çok çeşitli NFT standartlarını destekler ve açık artırmalar, sabit fiyatlı listelemeler ve paket satışlar gibi özellikler sunar.
- **Rarible:** Rarible, merkeziyetsiz yönetim modeliyle bilinen bir diğer popüler NFT pazarıdır. İçerik oluşturucuların özelleştirilebilir özellikler ve telif ücretleri ile NFT'leri basmasına ve satmasına olanak tanır.



EMC SERVICES



- **SuperRare:** SuperRare dijital sanat NFT'lerine odaklanır. Yüksek kaliteli, sınırlı sayıda sanat eserine sahiptir ve sanat dünyasında tanınırlık kazanmıştır.
- **Foundation:** Foundation, topluluk odaklı yaratıcılığı vurgulayan bir platformdur. İçerik oluşturucuların çalışmalarını tokenize etmelerine ve açık artırmalar ve sosyal özellikler aracılığıyla izleyicileriyle etkileşime girmelerine olanak tanır.
- **Nifty Gateway:** Nifty Gateway ise dijital koleksiyon ve sanat alanında uzmanlaşmıştır. İçerik oluşturucuların zamanlanmış satış etkinliklerinde NFT'leri piyasaya sürdüğü 'drop' gibi benzersiz özellikler de sunar.
- **Decentraland Marketplace:** Sanal dünyalardaki sanal gayrimenkuller ve dijital varlıklarla ilgileniyorsanız, Decentraland'ın sanal metaverse ile ilgili NFT'lerin ticareti için kendi pazarı vardır.

NFT'leri Listeleme Stratejileri:

- **Kalite ve Benzersizlik:** NFT'lerinizin yüksek kalitede ve benzersiz olduğundan emin olun. Şüphesiz, benzersiz veya sınırlı sayıda üretilen parçalar daha fazla ilgi çekme ve potansiyel olarak daha yüksek teklif alma eğilimindedir.
- **Hikaye Anlatımı:** İlk önce, NFT'leriniz etrafında ilgi çekici bir hikaye veya anlatı oluşturun. Daha derin bir seviyede bağlantı kurmak için ilham kaynağınızı, yaratım sürecinizi ve arka planınızı potansiyel alıcılara paylaşın.
- **Sosyal Medya Tanıtımı:** NFT listelerinizi tanıtmak için özellikle Twitter, Instagram ve TikTok gibi sosyal medya platformlarından yararlanın. Böylece kitlenizle etkileşime geçin, sahne arkası içerikleri paylaşın ve beklenti oluşturun.
- **İşbirlikleri:** NFT'lerinizin çapraz tanıtımını yapmak için diğer içerik oluşturucular, sanatçılar veya influencer'larla işbirliği yapın. Ortak projeler erişim alanınızı genişletebilirsiniz. Böylece daha geniş bir kitlenin ilgisini çekebilirsiniz.
- **Açık Artırmalar veya Sabit Fiyatlar:** Fiyatlandırma stratejinizi göz önünde bulundurun. Açık artırmalar alıcılar arasında heyecan ve rekabet yaratabilirken, sabit fiyatlar öngörülebilirlik sunar.
- **Topluluk Katılımı:** Özellikle, forumlarda, Discord kanallarında ve Twitter'da NFT topluluğuyla etkileşime geçin. Yani, güçlü bir ağ oluşturmak ve potansiyel alıcılara etkileşim kurmak görünürlüğünüzü artırmanıza yardımcı olacaktır.
- **Sınırlı Sürümler:** NFT'lerinizin sınırlı sayıda üretilmesi koleksiyoncular arasında bir kıtlık ve aciliyet hissi yaratarak talebi artırabilecektir.
- **Telif Hakları ve Müşteri Hizmetleri:** Makul telif hakları belirleyin ve alıcılara mükemmel müşteri hizmetleri sunun. Soruları hızlı ve profesyonelce yanıtlayarak güvenilir bir imaj oluşturun.
- **NFT Dropları:** Ayrıca, heyecan ve ayrıcalık hissi yaratmak için NFT'lerinizin "drop"larına veya zamanlanmış sürümlerine ev sahipliği yapmayı düşünebilirsiniz.
- **Doğrulama ve Kanıtlama:** NFT'lerinizin gerçekliğini ve kaynağını kanıtlayın. Yani, çalışmanızın geçmişi ve ilgili orijinallik sertifikaları hakkında bilgi paylaşın.
- **Uzun Vadeli Planlama:** İlk, listelemelerinizin ötesini düşünün. Gelecekteki projeler ve işbirlikleri de dahil olmak üzere NFT'lerin oluşturulması ve satılması için uzun vadeli bir strateji geliştirin.

Bu stratejiler, NFT'lerinizi başarıyla pazarlamanıza ve geniş bir kitleye ulaşmanıza yardımcı olabilir.

NFT Para Kazanma Rehberi: NFT'lerin Pazarlanması ve Tanıtımı

Bu bölüm, NFT'lerin görünürlüğünü ve anlaşmalarını artırmak için pazarlama ve yaratım stratejilerini incelemektedir. Katılımcılar sanatçı olarak marka oluşturma, sosyal medyayı kullanma, NFT topluluğuyla etkileşim ve influencer/koleksiyonerlerle ilişki kurma konularında bilgi edinecekler. Ayrıca bu bölüm, sanat eseri etrafında ilgi çekici bir anlatı oluşturmanın, talebi artırmak için başarısızlıktan ve ayrıcalıktan yararlanmanın önemini kapsamaktadır.

NFT Pazarlama Nedir?

Görüldüğü gibi, NFT pazarlama, yarattıklarınızı tanıtmak için NFT'ler kullanmak anlamına gelir. Yani, hedef kitlenizin ilgisini çekmek ve kârınızı artırmak için blockchain platformlarında NFT'lerden yararlanmak önemlidir. Böylece, NFT'lerinizi etkili bir şekilde satmak için aşağıdaki stratejileri göz önünde bulundurun:



- **Sosyal Olun:** İlk olarak, NFT meraklılarının ve potansiyel alıcıların bir araya geldiği Twitter, Instagram, TikTok ve LinkedIn gibi sosyal medya platformlarında varlık gösterin. Güncellemeleri ve yaratıcı sürecinizi paylaşın, hashtag'ler kullanın.
- **Tanıtım ve Etkileşim:** İlk olarak tanıtımları ve sahne arkası içerikleri paylaşarak beklenti oluşturun. Ek olarak, yaratıcı sürecinizi, eskizlerinizi ve hatta canlı video yayınlarınızı gösterin.
- **Topluluk Katılımı:** NFT odaklı çevrimiçi topluluklara katılın, forumlarda ve Discord kanallarında çalışmalarınızı paylaşın, röportajlara katılın.
- **İşbirliği yapın:** Daha geniş görünürlük için NFT alanındaki diğer sanatçılar veya içerik oluşturucularla ortaklık kurun. Influencer'lar veya koleksiyonerlerle çapraz promosyonu keşfedin.
- **E-posta Yoluyla Pazarlama:** Bir e-posta listesi oluşturun. NFT güncellemeleri ve özel teklifler içeren haber bültenleri gönderin.
- **NFT Pazar Yerleri:** NFT'lerinizi OpenSea veya Rarible gibi platformlarda listeleyin, listelerinizi ilgi çekici açıklamalar ve görsellerle optimize edin.
- **Sanal Sergiler:** Decentraland gibi platformlarda sanal sanat sergileri oluşturun. Bunları sosyal medya ve basın bültenleri aracılığıyla tanıttın.
- **Basın Bültenleri:** NFT ile ilgili mecralara basın bültenleri yazıp dağıttın ve NFT odaklı gazetecilerle işbirliği yapın.
- **Topluluğunuzla Etkileşime Geçin:** Yorumlara yanıt verin ve topluluğunuzdaki aidiyet duygusunu güçlendirin.
- **Ücretli Reklamları Değerlendirin:** Sosyal medyada ve NFT web sitelerinde hedefli reklamlar yayınlayın, yeniden hedefleme ile potansiyel alıcılarla etkileşim kurun.
- **Çekilişler Düzenleyin:** Topluluğunuzu NFT çekilişleri ve hediyelerle ödüllendirin. Sonuç olarak, bu etkinlikleri sosyal medyada tanıttın.
- **Canlı Yayınlar Yapın:** Gerçek zamanlı etkileşim için NFT yayınlarınızı canlı yayınlayarak heyecan yaratın.
- **Analiz Edin ve Uyarlayın:** Son olarak, performans analizlerine dayanarak pazarlama stratejilerinizi iyileştirmek için analizleri kullanın.

Bu stratejiler, NFT'lerinizi başarıyla pazarlamanıza yardımcı olacaktır.

NFT Para Kazanma Rehberi: Sonuç

Sonuç olarak, bu modül, NFT dünyasına kapsamlı bir yolculuk sunarak yeni sanatçılar ve yaratıcı meraklıları için değerli bilgiler sağlar. Böylelikle, sanatçılar bu dijital ortamda sanatlarından para kazanma yollarını keşfetmek için gerekli araçlarla donatılıyor. Özellikle, NFT'lerin benzersizliklerinden ve blok zinciri tabanlı özgünlüklerine kadar kilit noktaları ele aldık. Yani basım öncesi dikkat edilmesi gereken hususları, basım sürecini ve popüler platformlarda listeleme stratejilerini inceledik. Ayrıca, görünürlüğü ve satışları artırmak için etkili pazarlama ve tanıtım stratejilerini inceledik. Yani, NFT'ler dijital sanat ve koleksiyon dünyasında yaratıcı endüstriyi yeniden şekillendiriyor ve bu temel unsurları anlamak önemlidir. Bu bağlamda, gelişen NFT topluluğuyla etkileşim halinde kalmak, başarıya giden yolu açabilir ve sizi öne çıkarabilir.

Referanslar ve Kaynaklar

Li, J., & Chen, C. (2021). An empirical study of NFTs in the art market: NFT bubbles, market efficiency, and investor behaviors. *Journal of Economics and Business*, 115, 1-19.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2214635023000515?via%3Dihub>

Mims, C. (2021). Explaining NFTs: A primer on digital scarcity. *MIT Technology Review*. Retrieved from <https://www.technologyreview.com/2021/03/09/1020603/non-fungible-tokens-nfts-explained-ethereum-blockchain/>