

PLASTICHAIN WHITEPAPER

Daha temiz bir çevrede yaşayalım!

“Dünya Gezegeninde devam eden bazı tatsız olaylar sırasında fiziksel bir dekoratif nesne olarak doğdum. Ve yaratıcılarım beni hapse attı, buna 'depolama' diyorlar.

İnsanların tükettiği diğer tüm dekoratif ürünler gibi Dünya gezegenini tehdit eden bir atık parçası olduğumu SEVINCY fark etti. Tüm dikkatini ve zamanını bana ayırdı. Geri dönüştürülmüş bir emoji heykeli olarak Boğaz'da bir teknede sergiledim ve Kaz Dağları'nda direndi. Sonra bana plastik atıklarla beslenmeyi ve daha temiz bir çevre yaratmaya yardım etmeyi öğretti. Sonra kendimi tekrar bir bebek gibi mutlu hissettim.

Çocuklar plastik oyuncaklarla büyüyor. Bebekler süt ve besin maddelerini plastik emziklerle plastik şişelerden vücutlarına alırlar. Bebek bezleri plastik. Balonlar plastik, kaplar plastik, bebek arabaları plastik. Çocuklar büyüdükçe plastik çevre de onlarla birlikte büyür ve çeşitlenir. Ve bu plastikten okyanusta kıtalar oluşuyor. Sonra plastik algler, plastiği yaşam zincirine sokar. Bazı canlıların artık plastikle karıştırılmış hücreleri var. Günümüzde çevre felaketlerinden etkilenmeyen bir coğrafi bölge kalmamıştır. Aşırı yağışlar, sel, aşırı sıcaklıklar, kuraklık, yangınlar... Dünyanın yetkili kurumları ve kurulları, bu koşulların insan tarafından yaratıldığını iddia ediyor. Ne yazık ki insanlık bu olayların iklim krizinden kaynaklandığına inanmak istemiyor. Geldiğimiz nokta öyle bir nokta ki, yapmamız gereken her şeyi yıldırım hızıyla başarmalıyız. Sektörler, bu konuda çaba sarf eden önemli paydaşları bünyesinde barındırmaktadır. Bu hızlandırıcı etkinin “sanat” ile sağlanabileceğine yürekten inanıyorum.

Şimdi büyük bir bebek olarak, bu gezegen için bir sorumluluğum var: Benim işim insanların sürekli yarattığı plastik atıkları temizlemek. Ne kadar çok yersem, Dünya için o kadar iyi olacak.” -Pimoggy

Plastik atıkları yiyerek jeton üretimine katkı sağlayan karma medya devi emoji heykelleri, daha temiz bir çevre yaratma misyonuyla atıkların döngüsel ekonomi

yaratacak şekilde toplanması ve insanlara eğlenceli bir şekilde yeni bir davranış biçimi kazandırılması için tasarlandı.

180x180 cm boyutlarındaki bu PIMOGGY'ler , kamusal veya özel alanlara yerleştirilecek ve plastik yiyen canlı figürler olarak plastik atıklar için bir kumbara haline gelecek. Plastichain'e hizmet edecek olan madenciler, yeni bir çağ teknolojisi olacak ve sanat ile teknolojiyi (AI-AR) birleştirecek fonksiyonlarla donatılacak. NFT'lerin pazar yerlerinde satışı ile kendi kendini finanse edecek proje, AR oyun destekli bir uygulama ile kamusal bir sanat eseri olarak yaygınlaşmayı hedefliyor. Pimojiler parklar, plajlar, otoparklar, alışveriş merkezleri, konutlar, oteller, fabrikalar, toplu çalışma alanları, yaşam alanları gibi yerlerde ortaya çıkmaya başlayacak ve şehirlere yayılacaktır. 'Doğrulanmış madenciler' tarafından boşaltılacaklar ve her gün geri dönüşüm için toplanacaklar.

Plastik, bir kişinin doğumdan ölüme kadar ihtiyaç duyduğu her şeyi paketler. Bu atıklardan dünyada yeni bir kıta ortaya çıkmıştır. Örneğin Türkiye'de bir organik geri dönüşüm sistemi var. Sokaklarda geri dönüşümden geçimini sağlayan insanlar var. Onlara saygı duyuyoruz. Onlara ulaşacağız ve onları 'doğrulanmış madenciler' olarak sisteme dahil edeceğiz. Plastic Miner Emoji'lerinden kolayca 'temiz plastik atıkları' toplayıp plastik geri dönüşüm merkezlerine satacaklar. Böylece daha kolay günlük gelir elde edebilirler.

İşte konuyla ilgili bazı makaleler ve haberler:

Plastik, Plastik, her yerde!

Son çeyrek yüzyılda, teknolojiye ve yaşam standartlarındaki gelişmeler bir milyardan fazla insanı yoksulluktan kurtardı. Ekonomik büyüme yoksulluğu azaltırken, dış firmaların yapı malzemelerine kadar günlük eşyaların tüketimini de artırıyor. Ucuz plastikler yaşam standartlarını yükseltmenin anahtarı olmuştur,

COVID-19 için yanal akış testlerinden daha fazla insanın ucuz erişebileceği arabalara ürünler yapmak. Biyo bazlı ve sürdürülebilir plastikler, fosil yakıtlardan yapılanlara kıyasla şu anda pahalıdır. Gerçekten döngüsel bir plastik ekonomisine geçişi hızlandırmak için, ömrünü tamamlamış plastik ürünler için sürdürülebilir bir geri dönüşüm çözümünün yanı sıra bunlar için bir pazar geliştirilmelidir.

Daha sürdürülebilir bir yaşama doğru ilerlemek için ne gibi küçük değişiklikler yapıyorsunuz? Plastiklerinizi geri dönüşüm için nasıl ayırmaya başlayacağınızı düşünerek başlayabilirsiniz. Yaşadığınız bölgede geri dönüşüm yapılıp yapılmadığını öğrenin. Bebek adımları. Yavaş yavaş, biraz daha fazla...

Çözüm ise, herkesin döngüsel bir ekonomiye geçmesidir. Sorun şu ki, oraya bir gecede gidemezsiniz, herkes için geçerli net bir yol haritası yok ve hala burada olan tüm plastikler var.

Bazı çevrelerde plastik sorununun dünyanın mücadele ettiği karbon sorunundan bile daha yaygın olduğu tartışılıyor. En azından, dünyada altyapı ve teknolojiye sahip olmasalar hiç karbon üretmeyen bazı bölgeler olduğu söyleniyor. Plastikler, ülkelerin ve köylülerin en fakirlerinin, en zengin başkanlarına ve kraliyet ailesine kadar ellerinde. Okyanusun en derin noktasında, gezegendeki en yüksek noktada, Sahra çölünde ve aradaki her yerde bulunur. Kesinlikle hem amacı olan bir madde hem de küresel olarak her birimizi birbirine bağlayan bir sorun.

Ölçüler ve Raporlar

Ölçüm kendi başına bir kategoridir. Tahtadaki tüm oyuncular için geçerlidir. Bu bir çözüm değil, fark yaratmak için gerekli bir ilk adımdır. "Ölçtüğünüz şeyi değiştirebilirsiniz." Elektrik sayacı var - neden atık sayacı olmasın?

1950 ve 2015 yılları arasında dünya 8 Milyon Metrik Ton (MMT) üretmekten 380 mmt'ye çıktı ve 2018'i 415 mmt ile tamamladı. 1950 yılındaki toplam üretim oranı

şimdi sadece okyanusa yıllık sızıntıya eşit - bu, ayda iki Empire State Binasının ağırlığına, yılda 24'e eşit. Rakam o kadar büyük ve milyon metrik ton birimi nüfusun %99,9'una o kadar yabancı ki, bunun ne anlama geldiğini kimse anlayamıyor. Herkesin “birinin üzerinde bir gözü var” fikri vardır. Fakat gerçekte yapmazlar.

“Küresel Yerel Geri Dönüşüm Altyapısı”na yatırım yapın. Son Cop26'da anlaşıldığı gibi, ülkeler kendi geri dönüştürülebilir maddelerini geri dönüştürme kapasite ve becerisine sahip DEĞİLDİR! Gelişmiş ülkeler hala bununla nasıl başa çıkacaklarını bilmiyorlar.

Atık yakalama teknolojilerine yatırım yapın!

Karada, kıyıda, açık okyanusta veya deniz tabanında olsun, dünyanın uğraşması gereken çok fazla plastik atık var, bununla zaten burada. Bu durum göz önüne alındığında, çok teknolojiler geliştirmek için oda plastikleri yakalayın ve dönüştürün çevreyi temizlerken bir kaynak. Madencilik çöplüklerinden sahil temizlemelerine ve atıkları derinlerde toplamaya kadar kıyıya yakın çözümlere yatırım yapmaya kadar hepsi önemlidir. Çevrede kalan plastiğin her bir parçası havamıza ve suyumuzda toksin salıyor. Ve son fakat en az değil - işbirlikleri oluşturun!

Yıllar içinde geliştirilen teknolojiler göz önüne alındığında, yeni plastik üretmenin maliyeti minimumdur. Geri dönüştürülmüş plastikler için - toplama, temizleme, sıralama ve üretim maliyeti denkleme eklenir. İşçilik maliyetleri, makineler, vergiler vb. tümü geri dönüştürülmüş plastiklerin maliyetini artırıyor.

Son zamanlarda, plastiğin çevre ve sağlık tehditleri konusundaki farkındalığın artmasıyla birlikte, halkın geri dönüşümle ilgili algısı umarım değişiyor. Malzemeyi çevresel bir tehlike haline gelmeden önce yakaladığımızdan emin olmak için geri dönüşüm oranlarındaki artış bir zorunluluktur. Bu da geri dönüştürülmüş plastiklerin daha geniş kullanımı ve bulunabilirliği anlamına geliyor.

Geri dönüştürülmüş plastiklerin faydaları:

- Atık yönetimi, geri dönüşüm, belediyelerde istihdam yaratır. (Koleksiyonları ve işlemeyi geliştirmek için programlar oluşturmak vb.)ve imalat.
- Plastik kullanımının çevresel maliyetini azaltarak azaltır, gereken yeni/ham petrol miktarı ve yeniden zehirli kaynak zaten yaratılmış.
- Plastikleri çöplüklerden, çevreden ve okyanuslar. Değerli bir kaynak (gaz/petrol) yakalar.

Plastik endüstrisi tarafından her zaman vurgulanan bir konu, geri dönüşüm plastiğinin karbon ayak izi ve enerji tüketiminin yeni plastik oluşturmaktan daha yüksek olmasıdır. Bire bir karşılaştırmada bu doğru olabilir - ve yine de kısa görüşlü bir argüman. Atılan geri dönüştürülmemiş plastiğin çevresel ayak izi, diğer tüm tüketici ürünlerinden daha yüksektir. Herhangi bir plastik ürünün yaşam döngüsünü tanımda eksik bir bileşen vardır - atılan plastiklerin neden olduğu zararın bir "sonunun" olduğunu varsayarlar. Ortadan kaybolmazlar ve çok fazla risk oluştururlar ve çevreye zarar verirler.

Artık dünyanın ve gezegenin karşı karşıya olduğu plastik zorluklarla ilgili artan farkındalıkla birlikte, giderek daha fazla tüketim malları şirketi, geri dönüştürülmüş plastikleri tedarik zincirlerine, ürünlerine ve süreçlerine dahil etmek istiyor. Arjantin, Hindistan ve ABD'de geri dönüşümü ve sorumlu atık yönetimini teşvik etmek için yenilikçi veri toplama kullanan pilot projeler yürütülüyor.

Makalelerin devamına buradan ulaşabilirsiniz : <https://medium.com/benatural-world>

Artık Çöp Bile Blockchain Kullanıyor!

Arjantin, Hindistan ve ABD'de geri dönüşümü ve sorumlu atık yönetimini teşvik etmek için yenilikçi veri toplama kullanan pilot projeler yürütülüyor.

Çöplerimiz kaldırımdan çıktuktan sonra nereye gidiyor?

Kolay bir cevap yok. Çoğu plastik ve diğer atıklar geri dönüştürülmez; bunun yerine, çöplüklere ya da daha kötüsüne ulaşırlar. Ancak yolculuklarının izini sürmek genellikle zordur.

Toplayıcılar, işleme merkezleri ve hatta birçok çöp türü dahil olmak üzere zincir boyunca milyarlarca hareketli parça vardır. ABD ve yurtdışındaki pilot projeler bu sürece hesap verebilirlik eklemeye çalışmakta. Blok zinciri teknolojisinin benimsenmesiyle, hem atık yöneticilerinin hem de vatandaşların çöp toplama işine daha her şeyi gören bir gözle bakmalarını sağlayacak. Blok zinciri, bağlantı için merkezi olmayan bir defter bilgi, büyük miktarlarda işleyebilir verilerdir ve genellikle değişmez olarak kabul edilir, çünkü dijital girişleri değiştirmek çok zor tamamlandı. Şimdilerde yükselişte olan Bitcoin dahil olmak üzere kripto para birimleri ve temel taşı haline geldi. Web 3.0 — internetin evriminde bir sonraki, Büyük Teknoloji sonrası aşamadır. Uygulamalarının çoğu erken gelişim aşamalarında olmasına rağmen, blockchain bankacılık ve emlak sanata ve şimdi de atık yönetimine kadar alanlarda yenilik yapmak için kullanılıyor.

Çöp için Kripto

Kuzeydoğu Arjantin'de bir kasaba olan Campo Viera'da Ivan Zubilewicz adlı bir girişimci, yerel atık toplamaı iyileştireceğini umduğu bir kripto para birimi yarattı. Bitcoin ve diğer önde gelen kripto para birimleri gibi, bu ay yerel olarak piyasaya sürülmesi planlanan JellyCoin de bir blok zinciri üzerine inşa edilmiştir.

Zubilewicz, uzun zamandır insan davranışlarını gezegenin yararına değiştirmenin yollarını aradığını söylüyor; 2015 yılında blockchain teknolojisiyle karşılaştığında, bunun "bir kehanet çubuğu gibi" olduğunu söylüyor. Neyin mümkün olduğunu anladı, yani bir atık toplama teşviki. Zubilewic, "Fikir, insanların alışkanlıklarına bakma, insanların kullandıkları kaynaklarla etkileşim şeklini değiştirme arzusundan geldi" diyor. Yine de

Campo Viera, yakında atık toplamayı kolaylaştıracak sınırlı bir kapasitede JellyCoin'i benimseyecek.

Ülkedeki bazı atık toplama işlemleri, karton ve plastik gibi çöpleri geri dönüşüm için ayırtıran ve merkezlere getirdikleri kartonlar tarafından yapılıyor. Yakında bir uygulama aracılığıyla toplayıcılara verilecek olan JellyCoin, toplayıcıların ne kadar seyahat ettikleri de dahil olmak üzere bu vatandaş atık toplama işlemi için tazminat sağlayacak. Zubilewicz, JellyCoin'in ilk başta emlak vergileri gibi şehre belirli ödemeler yapmak ve potansiyel olarak gelecekte daha geniş kapsamlı işlemler için kullanılacağını söylüyor.

QR Kod Temizleme

Diğer blok zinciri odaklı atık projeleri daha geniş bir erişime sahip olmak istiyor. New York merkezli beş kişilik bir girişim olan RecycleGO, dünyanın dört bir yanındaki toplulukları hedefliyor. Şirket, yazılım ve teknolojiyi geri dönüşüme entegre etmeyi ve onu İcra Kurulu Başkanı Stan Chen'in "çok eskimiş bir endüstri" olarak adlandırdığı şeyin ötesinde geliştirmeyi amaçlıyor. Chen bir eşitsizlik olduğunu bilmiyor: Dünya yılda 400 milyon ton plastik üretiyor, ancak yalnızca küçük bir kısmını geri dönüştürebiliyor. İkinci nesil bir geri dönüşüm uzmanı olarak, değişimin sistematik ve kapsamlı olması gerektiğine inanıyor.

Chen, "Dünyanın ihtiyaç duyduğu şey, sosyal etki davranışının gerçekten izlenmesine, ölçülmesine ve kredilendirilmesine izin vermek açısından, insan faaliyetlerine veri ekleme açısından, ölçeklenebilir çözümler, izleme açısından geniş ölçeklenebilir çözümler" diyor.

Bu ay, RecycleGO bir dizi proje aracılığıyla blockchain ile genel olarak nelerin mümkün olabileceğini ölçecek. Miami'de şirket, bir plaj temizliğini denetlemeyi planlıyor. Plastik şişeler üzerindeki QR kodları taranacak ve şişeler ham maddelere ayrılıp ticari mal haline getirildikçe bir blok zincirine eklenecek ve takip edilecektir.

RecycleGO, Nijerya'da da benzer, daha büyük bir çaba göstermeyi planlıyor. Plastik şişeler ve paketlenen balyalar QR kodları alacaktır. Tarandığında, bu kodlar, materyaller geri dönüşümden geçerken gözetim zincirini ifşa edecektir. Gana'da okyanusta kaybolan balık ağlarını takip etmek için blockchain kullanılacak. Toplanıp balyalanarak tekrar naylon ağlara dönüştürüldüğü için bunlar hayalet ağlardır.

Arjantin'deki Zubilewicz gibi Chen de insan davranışını değiştirmeyi umuyor. Hindistan'daki Reddy gibi, daha fazla verinin – bağlantılı, organize edilmiş ve blok zinciri aracılığıyla korunan – atık toplamayı kolaylaştırabileceğine inanıyor. Geri dönüştürülebilir maddeleri zincire koymanın, yeni, daha iyi bir geri dönüşüm sistemine doğru dev bir adım olduğunu söylüyor - bu, endüstri liderlerinin daha verimli sistemler hayal etmesine izin verebilecek bir sistem.

Chen, "Bir ekosistem oluşturduğumuzda, plastiklere, tek kullanımlık plastiklere bakımımızı ve kullandıktan sonra ne yaptığımızı değiştiren bir topluluk oluşturmaya gerçekten başlayabiliriz" diyor.

Nihai hedefin "%100 geri dönüşüm" olduğunu söylüyor - blok zincirinden bir destek ile birlikte.

Makalenin devamına buradan ulaşabilirsiniz :

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-03-18/even-garbage-is-using-blockchain-now>

Merkezi Olmayan Sürdürülebilirlik

AI ile Müştereklerin Trajedisinin Ötesinde Akıllı Sözleşmeler

Güvenilir makinelerle insan ekonomik işbirliğini ölçeklendirebilir miyiz? Kripto para birimlerinin ortaya çıkışı, teşvikleri hayal edilebilecek en yüksek ayrıntı düzeyinde - tek bir parçaya kadar - uygulamamıza izin verdi. Bu paradigma kayması, kutunun dışında düşünmemize, teşvikleri daha önce hiç görülmemiş şekillerde ölçeklendirmemize ve verilerle ilişkilendirmemize olanak tanır.

AI akıllı sözleşmeleri bu yeni programlama türünden yararlanır. Bunlar, blok zinciri tabanlı iş mantığına sahip makine öğrenimi algoritmalarıdır - veya başka bir deyişle, tasarlanmış teşvikler yoluyla insan davranışına rehberlik edebilen analitik bir makinedir.

Trajedi

Ormansızlaşma, aşırı avlanma, vahşi yaşamın yok olması. Neden ortak kaynaklara, sadece bizi ve herkesi değil, gelecek nesilleri de sonuçlarına katlanmak zorunda bırakacak kadar acımasız davranıyoruz?

“Trajedi burada. Sınırlı bir dünyada, her insan sürüsünü sınırsız bir şekilde büyütmeye zorlayan bir sisteme kilitlenir. Yıkım, müştereklerin özgürlüğüne inanan bir toplumda her biri kendi çıkarlarının peşinde koşan tüm insanların koşarak geldiği varış noktasıdır” (Hardin 1968, s. 1,244)

Hardin, şimdilerde ünlü olan “The Tragedy of the Commons” adlı makalesinde, kendi çıkarları doğrultusunda hareket eden insanların, kaçınılmaz olarak paylaşılan kaynakları tüketebileceklerini, çünkü kısa vadede önemli bir fayda elde ettiklerini ve olumsuz sonuçların insanlar arasında paylaşıldığını açıklıyor.

Blockchain Tabanlı Mekanizma Tasarımı

Akıllı sözleşmelerin yükselişiyle ilgili en büyüleyici fırsatlardan biri, ekonomik teşvikleri ucuz ve ölçeklenebilir bir şekilde verimli bir şekilde tasarlamak için erişilebilir araçlara sahip olmamız ve böylece mekanizma tasarımını demokratikleştirmemizdir. Bu gerçekten çok güçlüdür, çünkü (kripto) teşvikleri koda damıtarak, ekonomiyi sadece yazılım olarak ele alabiliyoruz - hızlı bir şekilde prototip, beta testi ve “ekonomiler” üzerinde yineleme yapmamıza izin veriyor. Bu özel akıllı sözleşme sınıfının neden Ostrom'un tasarım ilkelerini gerçekten uyguladığını (veya en azından yaklaşık olduğunu) görelim:

Dijital üyelik, net grup sınırlarını belirler ve yalnızca bir "paraya" sahip olarak uygulanabilir. Üyelik modelleri, sömürülme korkularını azaltarak insanları birbirleriyle işbirliği yapmaya motive eder (sadece madeni paralarını satıp gruptan ayrılabilirler). Bununla birlikte, madeni paralar size doğal bir ortak kaynağa ve/veya değerli grup faydalarına (örneğin, paylaşılan ve erişimi kolay bir pazar yeri, daha fazla karar gücü, ek gelir vb.) erişim sağlayabileceğinden, grupta kalmak için bir teşvik vardır..)

Blockchain Yönetişimi ile Karar Verme

Akıllı sözleşmeler, düşük ek yük ile hızlı karar almayı sağlar. Grup üyeleri etkileşimli olarak yönergeler ve eylemler önerebilir ve tüm önerileri oylayabilir, böylece kendi kurallarını belirleyip bunları hızlı bir şekilde uyarlayabilir. Blockchain yönetişimi kendi içinde çığır açan bir konudur. Klasik çoğunluk oylamasının yanı sıra, akıllı sözleşmelerle mümkün olan ve denemeye değer olabilecek gerçekten harika ve heyecan verici yeni karar verme yöntemleri var:

... Kuadratik (Jeton Kilidi) Oylaması ile

Vitalik tarafından önerilen ikinci dereceden madeni para kilidi oylaması (QCLV), ikinci dereceden oylamanın token tabanlı bir çeşididir. QCLV'de, katılımcıların oylama gücü N^k ile belirlenir, burada N jeton sayısıdır ve $k > 2$ "kilitledikleri" zamandır (başka hiçbir şey için kullanılamaz). Yani gerçekten bir şey istiyorsanız, madeni paralarınızı uzun süre stake edebilirsiniz, bu nedenle teşvikleri zaman içinde hizalayabilirsiniz. Başka bir deyişle, daha fazla oy hakkı istiyorsanız, kararlarınızla daha uzun süre yaşamanız gerekir, bu nedenle topluluğunuza sadık kalmanız için teşvikler sağlarsınız.

... Tahmin Piyasaları aracılığıyla

Futarşide, toplum değerlerini tanımlar ve daha sonra neyin ne olduğuna karar vermek için tahmin piyasaları kullanılır. Eylemler bu değerleri en üst düzeye çıkaracaktır. Bu

nedenle, bir kararı etkilemek için kelimenin tam anlamıyla paranızı ağızınızın olduğu yere koymanız gerekir. İlk olarak 2000 yılında Robin Hanson tarafından önerildi.

Makalenin devamına buradan ulaşabilirsiniz :

<https://medium.com/gainforest/decentralized-sustainability-9a53223d3001>

Değerli deneyimlerini ve araştırmalarını harika bir şekilde dile getiren değerli yazarların eserlerinden bazı kısımlarını alıntılдық. Yeryüzünde bu alandaki girişimleri içeren haberler Platicchain'i daha iyi öne çıkarmamıza yardımcı oldu.

Teşekkür ederiz!