

## Sayfa 1

### Ravencoin: Bir Eşler Arası Elektronik Sistem Varlıkların Oluşturulması ve Devri

Bruce Fenton

Tron Siyah

www.ravencoin.org

3 Nisan 2018

*Westeros'un kurgusal dünyasında kuzgunlar, hakikat ifadeleri taşıyan haberciler olarak kullanılır. Ravencoin, sahibinin kim olduğuna dair gerçek ifadeleri taşımak için tasarlanmış, kullanım durumu odaklı bir blok zinciridir ne varlıklar.*

Bitcoin kurucusuna ve geliştiricilerine teşekkür ederiz. Ravencoin projesi, 14.000'den fazla taahhütte bulunan 430'dan fazla Bitcoin geliştiricisinin sıkı çalışması ve sürekli çabası

Ravencoin kod çatalının tarihi. Yapma çabanız için size sonsuza dek minnettarız. güvenli ağ ve ücretsiz ve açık kaynaklı yazılım geliştirme desteğiniz için. Ravencoin proje, kurduğunuz temel üzerine inşa edilir.

**Öz.** Ravencoin, aşağıdakiler gibi varlıkları aktarmak için optimize edilmiş bir blok zinciri ve platformdur.

jetonlar, bir sahibinden diğerine. Kapsamlı geliştirme ve testlere dayanmaktadır.

Bitcoin protokolünün UTXO modeli olan Ravencoin, Bitcoin kodunun bir çatalı üzerine inşa edilmiştir. Anahtar

değişiklikler arasında bir dakikalık blok ödül süresi, verilen jeton sayısındaki değişiklik, ancak ağırlıklı dağıtım programı ve varlık oluşturma ve mesajlaşmanın eklenmesi değil yetenekleri. Ravencoin ücretsiz ve açık kaynaklıdır. Tüm Ravencoin (RVN) oldukça yayınlanmıştır ve x16r algoritması kullanılarak Proof of Work (POW) kullanılarak halka açık ve şeffaf bir şekilde çıkarıldı

Ravencoin için oluşturulmuş. Özel, kamu, kurucu veya geliştirici yoktur tahsis bir kenara bırakıldı. Ravencoin, güvenliği, kullanıcı kontrolünü, gizliliği ve sansür direnci. İzin verirken herhangi bir yargı alanında kullanıma ve geliştirmeye açıktır. ihtiyaca göre kullanıcılar için basit ek özellikler.

#### 1. Giriş

Bir blok zinciri, bir kullanıcı tarafından kontrol edilen bir şeyin miktarını gösteren bir defterdir. Birinin yapmasını sağlar

o dijital temsilin kontrolünü başka birine devretmek. Birçok olası kullanımdan

Blockchain teknolojisi, temel işlevlerinden birinin neye sahip olduğunun raporlanması. Bu muhtemelen

blockchain teknolojisi için neden ilk ve bugüne kadarki en başarılı kullanım durumu Bitcoin oldu? Satoshi Nakamoto tarafından 31 Ekim 2008'de duyurulmuştur [1].

## Sayfa 2

Ethereum ERC20 protokolü ve diğer projeler, başka bir blok zinciri kullanan tokenize edilmiş varlıkları gösterir.

çok çeşitli amaç ve yapılarla oluşturulabilir. Jetonlar aşağıdakiler için çeşitli avantajlar sunar: geleneksel paylaşımlar veya diğer katılım mekanizmaları, örneğin daha hızlı aktarım hızı, artırılmış kullanıcı kontrolü

ve sansür direnci ve güvenilir bir üçüncü şahsa duyulan ihtiyacın azaltılması veya ortadan kaldırılması. Bitcoin ayrıca Omnilayer gibi projeleri kullanarak jetonlar için ray görevi görme kabiliyetine de sahiptir.

RSK veya Karşı Taraf. Bununla birlikte, ne Bitcoin ne de Ethereum özel olarak

ek varlıkların sahipliğini kolaylaştırmak ve kullanıcılar ve geliştirme ekipleri genellikle öncelik verir Diğer özellikler.

Ravencoin, belirli bir işlevi iyi bir şekilde yerine getirmek için tasarlanmıştır: varlıkların birinden aktarılması

başka bir partiye. Raven protokolünün bir amacı, *kullanım durumu odaklı bir blok zinciri* oluşturmak ve

belirli kullanım durumları için avantajlar sağlayan kod oluşturabilen geliştirme çabası, Bitcoin veya diğer projeler tarafından kullanılacak açık kaynak koduna katkıda bulunmak. Küresel ekonomi, çeşitli blok zincirleri kullanan aktörlerden etkileniyorsa, sermaye piyasalarının bugün iş de değişebilir. Varlık arttıkça sınırlar ve yargı bölgeleri daha az alakalı hale gelebilir Takas edilebilir hale gelir ve sınır ötesi ticaret giderek daha sorunsuz hale gelir. İnsanların olduğu bir çağda

Bitcoin kullanarak önemli miktarda serveti anında hareket ettirebilir, küresel tüketiciler büyük olasılıkla talep edecek

menkul kıymetleri ve benzer varlık varlıkları için aynı verimlilik.

2. Arkaplan Belirteçleri ve Diğer Varlıklar

3 Ocak 2009'da Bitcoin, *eşler arası bir elektronik nakit sistemi* olarak piyasaya sürüldü . Yıllar sonra, sonra

kayda değer bir güvenlik seviyesine ulaştı, varlıkların "üstüne" veya

Bitcoin blok zincirine gömülü. Bitcoin blok zincirine yeni varlıklar oluşturularak eklenebilir varlık ihracı hakkında bilgi de taşıyan güvenli, imzalı, değişmez bitcoin işlemleri ve

Aktar.

Bitcoin blok zincirine token ekleyen birkaç proje vardı. İlki Mastercoin'di

[2], JR Willett, ardından Counterparty [3] ve diğer projeler. Bir protokol kategorisi

Bitcoin blok zincirinde varlıkların oluşturulmasını kolaylaştırmak için geliştirilen Renkli olarak bilinmeye başladı

Madeni paralar [4], OP\_RETURN'te özel hazırlanmış işlemlerle bitcoin işlemlerini işaretledikleri için [5], Bitcoin protokolündeki bir yorum alanı gibidir.

Varlıkları Bitcoin blok zincirine yerleştirmenin avantajı, yüksek güvenlik seviyesidir. Bitcoin birçok kişi tarafından en güvenli blok zinciri olarak görülüyor çünkü muazzam miktarda

her bloğu "yüksek zorluk derecesi" [6] ile güvence altına alan dağıtılmış madencilik gücü. Çünkü dağıtılmış Bitcoin düğümleri, yüksek zorluk derecesine sahip bir hash yaratma çabasının seviyesini tanır, bu onu yapar

Blockchain'i aşırı derecede yüksek madencilik yapmadan yeniden yazmak veya değiştirmek neredeyse imkansız

yatırım. Bitcoin blok zincirini kurcalamak, defterini yeniden yazmak veya değiştirmek bir ulus devlet düzeyinde bir yatırımcının önemli çabaları.

---

### 3. Sayfa

Varlıkları Bitcoin blok zincirine yerleştirmenin dezavantajı, Bitcoin kurallarının orijinal olarak yazıldığı şekliyle takip edilir ve Bitcoin düğümleri varlıkların gömüldüğünden habersizdir.

Bu, her varlık işlemi için bir Bitcoin işleminin kullanılması ve gönderilmesi gerektiği anlamına gelir. asıl amacı olmasına rağmen, geçerli bir işlem olarak kabul edilebilecek kadar bitcoin

işlem, varlığı göndermektir. Bu uygun değildir, ancak büyük bir dezavantaj, bir Bitcoin istemcisinin gömülü varlık işleminin farkında olmadan o bitcoini harcayan, varlığı yok edecektir.

Örneğin, Karşı Taraf varlıklarını tutan Bitcoin özel anahtarlarının sahibi,

Bitcoin'i yanlışlıkla bir borsaya veya cüzdana gönderebilir ve bu varlıkları kaybedebilir. Kısmi bir çözüm

bu sorunu çözmek, varlık için kullanılan, ancak bunu yapmayan özel bir adres biçimi oluşturmaktır. varlığı yok edebilecek hatayı önlemek. Sadece bir varlık olduğuna dair daha fazla ipucu sağlar

işleme gömülü.

ERC20, ERC721 ve ERC223 gibi diğer token standartları Ethereum veya diğer blok zincirleri üzerine inşa edilmiştir.

akıllı sözleşmeleri destekleyen. Bu akıllı sözleşmeleri kullanırken farklı bir sorun var. Beri

Ethereum ağı, bu akıllı sözleşme belirteçlerini yerel olarak tanımıyor, şu anda yapamıyor

bazı yaygın sorunlara karşı koruma sağlar. Akıllı sözleşmeler, olabildiğince kullanıcılar için kafa karıştırıcı olabilir

aynı adlara sahip birden çok ERC20 belirteci. Özdeş olan sözleşmeler arasındaki tek fark

isimler sözleşme karmadır.

### 3. Tam Varlığa Duyarlı Protokol Seviye Sistemi

*Kim bir güvercin için kuzgunu değiştirmez? İnsanın iradesi onun nedeni ile etkilendi. - William Shakespeare*

Çözüm, varlığın tamamen farkında olan bitcoin benzeri bir sistem oluşturmaktır. Varlık farkında olan bir sistem

iki büyük avantaj sağlar. İlk olarak, istemcinin ve RPC komutlarının varlığı korumasına izin verir kazara yok edilmekten. İkincisi, tek bir yerel istemcinin yayınlamasına, izlemesine ve varlıkları transfer edin.

Son olarak, temel varlıkların güvenliğini sağlamak için, bitcoin benzeri sistem yalnızca bir piyasa değeri, güçlü bir madencilik topluluğu ve geniş dağıtım.

#### **Varlıklar**

Varlıklar, Raven protokolünün kullanıcıları tarafından madencilik yapılmasına gerek kalmadan verilebilen belirteçlerdir.

Raven protokolünün kullanıcıları bu varlıkları oluşturur ve bunların amaçlarına ve kurallarına bağımsız olarak karar verir.

protokol. Bu varlıklar veya tokenlar Ravencoin blok zincirinde bulunur ve adı ne olursa olsun olabilir, her bir varlık, madeni para veya jetonun yaratıcıları tarafından seçilen değer veya amaç. Jetonlar aktarılabilir ve bitcoin veya benzer şekilde işleyen diğer kripto para birimleriyle aynı kolaylıkla hareket eder.

Ravencoin'de bir varlık, benzersiz bir sembolün sınırlı bir miktardır ve herhangi bir Ravencoin adresi. Varlıklar, Open gibi diğer platformlarda bir süredir mevcuttu.

Varlıklar, Mastercoin, Karşı Taraf ve Ethereum'da bir ERC20 [7] veya ERC223 [8] belirteci olarak [9].

Raven protokolünde oluşturulan varlıkların birkaç avantajı vardır: kullanımı daha kolaydır, sıkı bir şekilde

## 4. sayfa

yerel bir madeni para ile entegre edilmiş ve adil POW madenciliği ve bir merkezi organizasyon.

#### **Varlıklar için Kullanımlar**

Varlıklar veya jetonlar, yaratıcının hayal gücünün yaratabileceği her şey için kullanılabilir. Sunulan fikirler

işte bir örnekleme.

#### **Gerçek dünyada tutulan fiziksel veya dijital varlıkları belirteçlere temsil etmek**

- Altın külçeler
- Gümüş paralar
- Fiziksel Euro
- Tapuları
- DC Comics 26 Numaralı Sunar
- Enerji kredileri (Elektrik, Odun, Gaz, Petrol, Rüzgar)

#### **Bir projenin bir payını temsil etmek**

• **Menkul kıymet jetonları:** hisselerin bir jetonla temsil edildiği bir şirketin hisse senetleri veya hisse senetleri

fiziksel bir hisse senedi sertifikası yerine

• RVN'de yerleşik temettü ödeme kabiliyetine sahip menkul kıymetler veya ortaklık çıkarları (yasal olarak

birçok serbest piyasa ülkesi)

- Bir kümeyi, sınırlı ortaklığı, telif paylaşımını veya kar paylaşım platformunu temsil eden jetonlar
- Ürünü aktarma veya yeniden satma becerisine sahip kitle tarafından finanse edilen bir öğeyi temsil eden bir jeton

#### **Sanal ürünleri temsil etmek**

- Yeniden satma özelliğine sahip Baltimore Ravens oyunu gibi bir etkinliğe biletler
- Bir etkinliğe izin verme lisansı
- Bir hizmeti kullanmak için erişim jetonu

- Oyun platformunun dışına aktarılabilen oyun içi para birimi ve öğeler

### **Bir krediyi temsil etmek**

- Hediye kartları
- Havayolu milleri
- Ödül puanları

Satoshi Nakamoto, bitcoin'i Wei Dai'nin bmoney'sinin [10] bir uygulaması olarak tanımladı. kullanıcılara daha merkezi sistemlerden daha fazla kontrol, güvenlik ve gizlilik sağlar. İle bir tasarım Bitcoin sahibinin gizli kaldığı göz önüne alındığında, şiddet ve ayrımcılığı önleme potansiyeli. Ravencoin, nakit dışındaki varlıklara odaklanarak bu uygulamaya devam etmeyi hedefliyor.

## **5.Sayfa**

kullanıcıların, kontrol ettikleri varlıkları güvenli bir şekilde oluşturdukları kurallar çerçevesinde kolayca yayınlatabildikleri platform blok zinciri.

### **4. Ravencoin Başlatma ve Algoritma**

Ravencoin 31 Ekim 2017'de [11] duyuruldu ve 3 Ocak 2018'de madencilik için ikili dosyalar yayınladı,

[12] Bitcoin'in duyurusu ve piyasaya sürülmesinin ilgili dokuzuncu yıldönümü. Ravencoin, kullanıcıların varlıkları yayınlamasına ve blok zincirine entegre etmesine olanak tanıyan bitcoin benzeri bir sistem. Bu olacak

birbiri üzerine inşa edilen aşamalarda gerçekleştirilir.

- Devam etmekte

Yeni bir madencilik algoritması olan x16r [13] ile Bitcoin gibi bir platform oluşturun.

madencilik havuzlarının anında hakimiyeti ve ASIC madencilik ekipmanlarının gelecekteki hakimiyeti.

Jetonu önceden madencilik olmadan başlatın ve jetonları geniş çapta dağıtmak için adil bir başlatma.

Madencilik oranının artmasına ve RVN belirtecinin değerinin doğal olarak ve kademeli olarak büyümesine izin verin

platformun değerini anlayan sahiplere ödeme yapmak.

Kıt bir elektrik kaynağını veya gereksinimi yaktığı için değil, madencilik iş kanıtı kullanın.

ancak bunun yerine "işin" en değerli kısmına odaklanın.

Kullanıcı verilerini gelecekteki tahrifatlardan ve sansürden koruyan, her zamankinden daha büyük ve zamana dayalı bir duvar

her yeni katman.

### **5. Varlık İhracı ve Devri**

*O karanlığın derinliklerine bakarken, uzun süre orada durdum merakla, korkarak, şüphe ederek, daha önce hiçbir ölümlü rüya görmeye cesaret edemedi rüyalar;*

*Ama sessizlik bozulmamıştı ve sükunet hiçbir şey vermiyordu.*

- Edgar Allen Poe, Kuzgun

Jeton adlarının benzersiz olduğu garanti edilir. Belirli bir ada sahip bir jetonu ilk veren, o jetonun sahibidir.

jeton projesi.

Bir jetonu çıkararak, RVN'yi yakar ve benzersiz bir jeton adı sağlamalıdır. İhraççı,

çıkarılan miktar, ondalık basamak sayısı ve bunların daha fazla verilip verilmeyeceği gelecekte aynı belirteç.

## **Sayfa 6**

Mastercoin, Counterparty veya CoinSpark gibi benzer yöntemleri kullanarak diğer tokenlerin verilmesine izin verin

[14].

Varlıkları GUI cüzdanıyla sıkı bir şekilde entegre edin ve sezgisel varlık sağlayan yeni RPC çağrılarını oluşturun

yönetimi. Kolayca yeni varlıklar düzenleyin, cari bakiyeleri raporlayın ve diğer kullanıcılara aktarın.

Açık kaynak ve blockchain tabanlı ortak teşvik mekanizmalarının birleşimi

belirteçler, çıkarların geleneksel yapıların yapamayacağı şekilde hizalanmasını sağlar. Adil ve açık kaynak belirteçli projeler patronların, yöneticilerin, çalışanların ve kurumsal yapının yerini alabilir

Katılımcılar için uyumlu ilgi alanları ve ekonomik seçim ile.

Bu nedenle, bazı durumlarda, ister özverili, isterse bencilce motive edilmiş olsun, açık kaynak daha iyi olabilir.

diğer yapılara göre birçok yeni ve ilginç proje türü için model. Ravencoin izin verecek kooperatifleri, şirketleri veya ortaklıkları temsil etmek için token ihraç edecek projeler. Örneğin, kooperatifler, çalışanların ve katılımcıların sahipleri. Credit Agricole, REI, Land O 'Lakes, Ace Hardware, Co-op gibi büyük kuruluşlar Kobe, Sunkist ve Ocean Spray kooperatif olarak yapılandırıldı. Birçok avantaj sunmasına rağmen katılımcılar, kooperatifleri yapılandırmak ve sürdürmek bazen zordur. Kooperatif çıkarlarını belirtme bu yapının kaynakları ve sermayeyi tahsis etmek için kullanılabilen bir çok yeni yol açar. Kuralları beri

her bir token, her bir ihraççı tarafından değiştirilebilir ve kayıt tutma Ravencoin'de yapılır. Dağıtılmış çalışma ile blok zinciri, kuruluşlar çeşitli katılımları uyarlayabilir ve dağıtabilir yapılar.

Ek olarak, tokenlar ihraççı tarafından benzersiz, sınırlı veya değiştirilebilir hale getirilebildiğinden, token

proje yöneticileri, "A Sınıfı Hissedarlar" gibi jeton sahibi kategorilerine sahip olabilecektir, "Ömür boyu sosyal kulüp üyeleri", "Hayırseverler" veya "Oyun içinde \_\_ Sahipleri".

Jetonlar, küçük ölçekli halka arzların daha kolay verilmesine izin verir.

"Gelecekte çokuluslu şirketlerin büyüklük dağılımı yerel işletmelerinkine yaklaşacaktır. Evre bu eyaletler arasındaki değişim, telekom ve ulaşım maliyetleri bir

"erime noktası", çok çeşitli yeni çok uluslu küçük işletmeler ve bu işletmeleri destekleyin. " Nick Szabo, Mülk Sahibi Otoriteyle Güvenli Mülkiyet Hakları, 1998 [15]. Ekonomist Dr. Robert Shapiro, Wall St.

velayet meselelerine bağlanabilecek dolandırıcılık (Patrick Byrne, PhD [16]).

Her biri birden fazla yargı alanının olduğu küresel bir ekonomide yalnızca açık bir protokol çalışacaktır.

karmaşık ve çelişkili düzenlemelerle.

---

## 7. Sayfa

### 6. Ödüller

Yerel jetonda ödüllerin (veya temettülerin) ödenmesine izin verin. Tek bir komutla RVN cinsinden belirtilen ödül, otomatik olarak eşit bir şekilde bölünür ve varlık.

Misal:

İzin veren bir ülkedeki küçük bir çocuk, limonata standını temsil eden bir jeton yaratabilir. iş. 10.000 LEMONADE token oluşturduğunu varsayalım. Bu belirteçler, Limonata için fon, LEMONADE jetonu başına 0,01 Avustralya dolarıdır ve bu ona 100 Avustralya doları artış sağlar

işini kurmak için. Bu jetonlar, sahipleri tarafından kolayca satılabilir ve aktarılabilir. Varsayalım limonata standı olağanüstü iyi işliyor çünkü mahalle buna yatırım yapıyor girişimci proje. Şimdi kurgusal sekiz yaşındaki çocuğumuz, ona inananları ödüllendirmek istiyor. proje. Tek bir komutla, RVN'nin sahip olabileceği herhangi bir değere göre kar gönderebilir. LEMONADE token sahipleri. Yeni LEMONADE token sahipleri bile olabilir. hiç tanışmadık. Yerleşik kullanım kolaylığı, dünyanın herhangi bir yerindeki herkesin bunu bir cep telefonunda yapmasına izin vermelidir.

telefon veya Windows, Mac veya Linux çalıştıran bilgisayar.

Böyle bir küresel sistemin çalışması için düzenleyici yargı alanlarından bağımsız olması gerekecektir. Bu

ideolojik inanç nedeniyle değil, pratiklik nedeniyle: blok zinciri varlık aktarımı için raylar değilse sansüre dirençli ve yargı yetkisinden bağımsız, herhangi bir yargı alanı bir başkasıyla çatışabilir. İçinde

eski sistemler, servet genellikle sahibinin yargı yetkisi ile sınırlıydı ve bu nedenle kolay o yargı yetkisinin politikalarına dayalı kontrol. Blockchain'in küresel doğası nedeniyle teknoloji, herhangi bir protokol düzeyinde serveti kontrol etme yeteneği, yetki alanlarını potansiyel olarak çatışmaya sokacaktır.

ve adil bir şekilde faaliyet gösteremeyecektir.

#### 7. Benzersiz Jetonlar

Benzersiz jetonlar, jeton sahiplerinin benzersiz varlıklar oluşturmalarına izin verir. ERC721 jetonları gibi, benzersiz jetonlar da benzersiz olması garantilidir ve yalnızca biri olacaktır. Benzersiz jetonlar göndererek sahipliği değiştirebilir

benzersiz simge başka bir kullanıcının adresine.

Bazı benzersiz simge örnekleri:

- Bir sanat tacirinin ART adlı varlığı çıkardığını hayal edin. Bayi daha sonra benzersiz ART yapabilir her sanat eserine bir ad veya serileştirilmiş bir numara ekleyerek varlıklar. Bu benzersiz belirteçler orijinalliğin bir kanıtı olarak sanat eseri ile birlikte yeni sahibine devredilebilir. jetonlar SANAT: MonaLisa ve SANAT: VenusDeMilo değiştirilebilir değerlidir ve farklı parçaları temsil eder sanatın.

#### 8. Sayfa

- Bir yazılım geliştiricisi, varlığı kendi yazılımının ABCGAME adıyla verebilir ve daha sonra her ABCGAME jetonuna benzersiz bir kimlik veya lisans anahtarı atayın. Oyun jetonları olabilir

lisans devri olarak aktarılır. Her jeton ABCGAME: 398222 ve ABCGAME: 423655 benzersiz tokenlerdir.

- Oyun varlıklarında. Bir oyun ZYX\_GAME, benzersiz sınırlı sayıda oyun içi varlıklar oluşturabilir. oyun oyuncusu tarafından sahiplenilir ve kullanılır. Örnek: ZYX\_GAME: SwordOfTruth005 ve ZYX\_GAME: HammerOfThor

Bunlar oyun içi varlıklar daha sonra saklanabilir, QR kodları ve cüzdanlar aracılığıyla diğer oyuncularla takas edilebilir.

veya bir oyunun yükseltmesine veya farklı bir sürümüne yüklenen.

- RVN tabanlı benzersiz varlıklar, gerçek dünya varlıklarına bağlanabilir. Adlı bir varlık oluşturun GOLDVAULT. Bir kasadaki her altın sikke veya külçe, serileştirilebilir ve denetlenebilir.

İlişkili benzersiz varlıklar GOLDVAULT: 444322 ve GOLDVAULT: 555994 oluşturulabilir fiziksel altın kasasındaki belirli varlıkları temsil etmek. Zincirin kamusal niteliği tam şeffaflık sağlar.

Misal:

CAR tokeninin sahibi, VIN numarasını ekleyerek her araba için benzersiz bir token verebilir.

Örnek: ARAÇ: 19UYA31581L000000

Benzersiz varlıklar için bazı kullanım durumları şunları içerir:

- Yazılım lisanslama
- Araba kaydı
- Sahte olabilecek öğelerle birlikte aktarılacak orijinallik kanıtı jetonları
- Bir kanalda iletişime izin veren bir belirteç (bkz. Mesajlaşma)

#### 8. Mesajlaşma Paydaşları

*"Tower of London kuzgunları kaybolursa veya uçup giderlerse, Kraliyet düşecek ve Britanya da onunla birlikte."* -

*Bilinmeyen*

Jetonlar / varlıklar ile ilgili yaygın bir sorun, jeton veren kuruluşun jetonla iletişim kuramamasıdır. sahipleri. Bu çok dikkatli bir şekilde ele alınmalıdır çünkü jeton sahipleri her zaman tanımlandı. İletişim, jeton sahibinin istediği zaman vazgeçmesine izin vermelidir. Mesaj sistem sadece belirli tarafların mesaj kanalını kullanmasına izin vermeli, böylece bu bir spam kanalı olmamalıdır.

## Sayfa 9

Mesajlaşma sistemi, ana simge kanalı üzerinde iletişime izin vermek için benzersiz belirteçler kullanır. İçin

Örneğin, ŞİRKET simgesi, uyarıların ŞİRKET'in tüm sahiplerine gönderildi.

Haber bültenleri, oyun geliştiricileri, kar amacı gütmeyen kuruluşlar, aktivist kuruluşlar, şirketler ve diğer kuruluşlar

e-posta veya diğerlerinden farklı olarak belirli kullanıcılar için belirteçler düzenleyebilir ve ardından bu kullanıcılara mesaj gönderebilir

mesajlaşma hizmetleri, mesajlaşmanın kendisi yalnızca belirteç sahipleri için etkinleştirilecek ve böylece

jeton aktarılabilir.

Yetkili göndericiler tarafından belirteç sahiplerine mesajlaşma, benzersiz varlıkların üstüne katmanlanacaktır.

benzersiz varlıklar, mesajların kanal sahibi tarafından gönderilmesine izin veren bir "konuşan çubuk" görevi görür.

*KAAA WWW Protokolü* bu konuda daha fazla bilgi ile ayrı olarak yayınlanacaktır.

### 9. Oylama

Mevcut ABD finansal sistemiyle ilgili pek çok sorun arasında yer alan sorunlardan biri, tüm hisselerin sokak adına düzenlenmiştir. Bu hızlı iletişim çağında, bu, gülünç bir şekilde oy vermeyi sağlar. zor. Örnek olarak Nasdaq'da hisse çıkaran bir halka açık şirket, yarı yarıya bir ödeme yapmak zorunda kalacak.

tekel şirketi, sadece kendi hissedarlarının posta adreslerini belirli bir noktada almak için zaman. Daha sonra, hissedarlara nasıl yapılacağına dair bilgi içeren fiziksel (ölü ağaç) bir posta gönderilmelidir.

bir vekil oylama formu ile birlikte oy kullanmak.

Mesajlaşma sistemini kullanarak, jeton sahiplerine oylama bildirilebilir ve

Bir jetonun her sahibine otomatik olarak bir VOTE jetonu verir, oylama

istemci veya Ravencoin'de yerleşik olan protokolü kullanarak bir web veya mobil arayüz aracılığıyla.

Oyları temsil etmek için jetonlar oluşturulur. Ravencoin, tam sayıda VOTE jetonu oluşturacak ve bunları token sahiplerine 1: 1 oranında dağıtın. Bu oylar, protokol aracılığıyla adreslere gönderilebilir.

oyları hesaplayın. Oylama jetonları varlıklarla aynı şekilde hareket ettiğinden, oyların delegasyonu - bazen delegatif veya sıvı demokrasi [17] olarak bilinir - mümkündür.

### 10. Gizlilik

*Şiddetin imkansız olduğu için şiddet tehdidinin iktidarsız olduğu bir topluluk ve şiddet imkansızdır çünkü katılımcıları gerçek isimleriyle veya fiziksel yerler. (Wei Dai)*

Gizlilik, yatırımlarda ve belirteçlerde anahtardır çünkü finansal sistemler, varlıklar değiştirilebilir ve sürtünmesiz bir şekilde ticaret yapabilir. Proje, herhangi bir alanda mahremiyeti güçlendirmeye çalışmalıdır.

gelecekteki teknolojik gelişmeler yapıldıkça mümkün olan bir şekilde.

## Sayfa 10

Mesajlaşma, varlıklar ve ödüller gibi yetenekler eklendikçe, gizlilik aynı şekilde korunacaktır.

UTXO tabanlı kripto para birimlerinin kimliği genel adreslerden ayırma yolu.

"Gizlilik istediğimizden, işlemin her bir tarafının yalnızca şu konularda bilgi sahibi olmasını sağlamalıyız:

bu işlem için doğrudan gerekli olan şey. Herhangi bir bilgi söz konusu olabileceğinden,

mümkün olduğunca az açıklamamızı sağlayın. Çoğu durumda kişisel kimlik belirgin değildir.

... Kimliğim işlemin altında yatan mekanizma tarafından ortaya çıktığında, mahremiyetim yok. ben burada seçici olarak kendimi açığa çıkaramam; Her zaman kendimi göstermeliyim.

"Bu nedenle, açık bir toplumda mahremiyet, anonim işlem sistemleri gerektirir. Şimdiye kadar nakit bu tür birincil sistem oldu. Anonim bir işlem sistemi, gizli bir işlem sistemi değildir.

Anonim bir sistem, bireylerin kimliklerini istendiğinde ve yalnızca

İstenen; bu, mahremiyetin özüdür. " (E. Hughes) [18].

11. Ek

Diğer projeler bu zinciri kullanabilir. İkinci katman çözümleri, özellikle projeler için inşa edilenler Bitcoin'in kod tabanını paylaşan Ravencoin projesi üzerine inşa edilebilir. RSK, Yıldırım Çeşitli açık kaynaklara yönelik ağ, gizli işlemler ve diğer ölçeklenebilirlik iyileştirmeleri vb. projeler bu platform üzerine inşa edilen projelere fayda sağlayabilir.

12. Sonuç

Ravencoin, Bitcoin'in UTXO [19] modeli üzerine inşa edilmiş bir platform madeni paradır. Bitcoin kodunu değiştirmek

bu yetenekleri eklemek pratik değildir, ancak Ravencoin bir kod çatalı ve yayıncıdan oluşturulmuş bir platformdur.

yeni mayınlı RVN. Ravencoin varlıklar, ödüller, benzersiz varlıklar, mesajlaşma ve oylama ekleyecek. Raven protokolünün yetenekleri, planlı bir şekilde gerçekleştirilecek aşamalar halinde uygulanacaktır.

çatal yükseltme. Kod tabanı, kullanıcıların ve geliştiricilerin güvenli, merkezi olmayan ve kurcalamaya dayanıklı ağ.

Ravencoin projesi ayrıca projeler, ikinci katman çözümleri için bir temel ve başlangıç noktası olarak hizmet edebilir,

Bitcoin tabanlı kod tabanından yararlanabilecek deneyler ve iş fikirleri

Ravencoin blok zincirine eklenen ayarlamalar veya yerel ek özellikler.

*Inuit, Tlingit, Tahiti, Chukchi, Sioux, Haida ve diğerleri Raven'ı büyüülü olarak adlandırıyor sırların koruyucusu, düzenbaz, İlk İnsanların arkadaşı ve Dünyanın Yarattıcısı - bir fikir veya güç yoktan bir şey değiştirebilir, değiştirebilir ve yaratabilir. Açık kaynakta, kalabalığın gücü herhangi bir kişi veya kuruluştan çok daha fazlasını başarmak. Herkes katkıda bulunmaktan memnuniyet duyar.*

---

## Sayfa 11

### Referanslar

[1] S. Nakamoto, "Bitcoin: Bir Eşler Arası Elektronik Nakit Sistemi <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

[2] <https://bravenewcoin.com/assets/Whitepapers/2ndBitcoinWhitepaper.pdf>

[3] <https://counterparty.io/>

[4] [https://en.bitcoin.it/wiki/Colored\\_Coins](https://en.bitcoin.it/wiki/Colored_Coins)

[5] [https://en.bitcoin.it/wiki/OP\\_RETURN](https://en.bitcoin.it/wiki/OP_RETURN)

[6] <https://bitcoinwisdom.com/bitcoin/difficulty>

[7] [https://theethereum.wiki/w/index.php/ERC20\\_Token\\_Standard](https://theethereum.wiki/w/index.php/ERC20_Token_Standard)

[8] <https://github.com/Dexaran/ERC223-token-standard>

[9] <https://www.ethereum.org/>

[10] W. Dei, "B-Money" <http://www.weidai.com/bmoney.txt>

[11] B. Fenton, "Ravencoin: Varlık transferlerinin kolaylaştırılması için dijital eşler arası ağ." <https://medium.com/@ravencoin/ravencoin-4683cd00f83c>

[12] <https://github.com/RavenProject/Ravencoin>

[13] T. Black, J. Weight "X16R" Algorithm White Paper <https://ravencoin.org/wp-icerik/yuklemeler/2018/03/X16R-Whitepaper.pdf>

[14] <http://coinspark.org/developers/assets-introduction/>

[15] N. Szabo, "Mülk Sahibi Otoritesiyle Güvenli Mülkiyet Unvanları" <http://nakamotoinstitute.org/secure-property-basliklar/#seçim-7.7-7.50>

[16] [https://www.forbes.com/2008/09/23/naked-shorting-trades-oped-cx\\_pb\\_0923byrne.html#63076e102e6c](https://www.forbes.com/2008/09/23/naked-shorting-trades-oped-cx_pb_0923byrne.html#63076e102e6c)

[17] [https://en.wikipedia.org/wiki/Delegative\\_democracy](https://en.wikipedia.org/wiki/Delegative_democracy)

[18] E. Hughes <https://www.activism.net/cypherpunk/manifesto.html>

[19] <https://bitcoin.org/en/glossary/unspent-transaction-output>