

Sayfa 1

Sayfa 2

Öz

Bu makale, bir gözetim dışı olan Troy Network adlı yeni bir blok zinciri protokolü sunmaktadır. kurmayı amaçlayan küresel ticaret ve yerleşim için arama ve merkezi olmayan protokol blok zincirinde merkezi olmayan finans (DeFi) ekosisteminin altyapısı Katman 1 ve Katman 2 teknolojilerini birleştirerek endüstri. Troy Network bir Kripto varlıkların ticareti ve yerleşimi için altyapı protokolü (dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, yüksek teknolojinin gelişmiş özelliklerini miras alan BTC, ETH, EOS)

halka açık blok zincirinden güvenlik ve yüksek hız, yüksek frekans, yüksek gizlilik devlet kanalı teknolojileri. Üye için ana komisyoncu görevi görür diğer katılımcı ana borsaların likiditesine erişmek için borsalar (hem merkezi hem de merkezi olmayan) ve ağdaki satıcı düğümleri, müşteriler (kurumsal yatırımcılar ve yüksek net değerli müşteriler gibi) anlaşma yapma dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tek noktadan ve tam yığın aracılık hizmetleri

ing, marj ticareti, varlık yönetimi, veri analizi hizmetleri ve diğer katma değerli hizmetler vb.

Troy Network, çapraz zincir değişim ve ödeme işlevini uygulayacak zincirler arası protokol teknolojisi olarak yakın gelecekte kripto varlıkları (COS-MOS veya Polkadot, vb.) Veya çapraz zincir durum kanalı teknolojisi, bir daha olgun bir seviye.

TROY AĞI. 2

3. Sayfa

Bitcoin'in doğuşunun yeni bir çağ başlatmasının üzerinden on yıldan fazla zaman geçti. 2008'den sonraki on yıl boyunca, Bitcoin topluluğu, kripto geek çevrelerinden küresel ana akım topluma doğru yavaş yavaş büyüdü. Bu arada, 10.000 bitcoinin yalnızca iki tane satın alabildiği zamandan beri, zaman geçtikçe bitcoin'in fiyatı yükseldi.

Fiyatın 2017-2018 arasında bitcoin başına 20.000 \$ 'lık zirveye ulaştığı zamana kadar 25 dolarlık pizzalar. O zamanlar,

Warren Buffett, Bitcoin'i kamuya açık bir şekilde "fare zehiri" olarak iddia etti, ancak şimdi Tesla'nın kurucusu Elon Musk,

twitter'da bitcoin desteği. Yıllarca süren yükseliş ve düşüşün ardından, bitcoin dünyanın ilk küresel olarak tanınması oldu.

10 yıldan fazla bir süredir istikrarlı ve güvenli bir şekilde çalışan merkezi olmayan kripto para birimi. Yol boyunca kripto para birimleri hakkında birçok tartışma oldu. Tipik bir örnek, Çin ankarasında Tüm kripto para ticareti ve komisyonculuğu ile birlikte İlk Para Teklifini tamamen yasakladı Ülke içinde. Bununla birlikte, bitcoin ile temsil edilen kripto varlıklar, giderek daha güçlü bir canlılık gösterdi.

ve dünya çapında artan nüfuz. 2018'den beri, ana akım toplum nihayet kucaklamaya başladı kripto endüstrisi. Amerika Birleşik Devletleri'nden ICE'ye tabi olan Bitcoin vadeli işlem borsası Bakkt, başarılı bir şekilde

ay piyasasında 180 milyon dolardan fazla para topladı ve şu anda LedgerX vadeli işlem borsası Bitcoin vadeli işlem sözleşmelerinin spot para birimi ödemesi onaylandı. Kripto varlıklar fonlara güveniyor

Grayscale 220.000'den fazla BTC'yi yönetiyor ve JPMorgan, JPM Coin'lerini bir anlaşma olarak başlattı.

dahili olarak aracı. Facebook ayrıca finansal platformu Libra'yı da başlattı (bir tür stabilcoin içerir) düşük volatiliteli varlıklar ve istikrarlı itibari para birimi ile desteklenen jeton). Kripto varlıklar devreye giriyor

dünyanın gölgesinden sahnenin merkezine kadar toplumun anaakımı.

Blockchain geliştirmenin şu anki aşamasında, blockchain projelerinin çoğu hala aradığı için uygulama senaryoları veya yavaş altyapı yapımında ticaret, kripto için dolaşım merkezidir varlıklar. Kripto varlıkların dolaşım ekosisteminde, birincil pazar zorlukla büyük bir ölçek oluşturamaz

likidite eksikliği nedeniyle ticaret piyasası, dolayısıyla ikincil piyasa ticaret ekosisteminin çekirdeğidir.

Genel olarak, borsalar kabaca merkezi borsalara ve merkezi olmayan borsalara bölünebilir özelliklerine göre.

Kripto borsaları arasında, merkezi borsalar ticareti, saklama ve uzlaşmayı entegre ederek kullanıcılara sağlar

iyi kullanıcı deneyimleriyle (mükemmel işlem derinliği, işlem hızı, gelişmiş ticaret araçları vb.)

merkezi değişim, düzenli kullanıcılar arasında daha popülerdir. Ancak CoinMar'dan gelen verilere göre-

ketCap, şu anda dünyada 2.600'den fazla kripto para birimi varlığı var. Aslında, Etherscan verileri Ethereum'daki token sözleşmelerinin sayısının 30.000'e yakın olduğunu gösteriyor ki bu da büyük

1. Arkaplan

1.1 Yeni Bir Kripto Varlık Çağı

1.2 Kripto Varlıkların Alım Satım Ekosistemi

TROY AĞI. 3

4. sayfa

hizmet verilecek borsa ve ticaret çifti sayısı. Eksik medya istatistiklerine göre, daha fazlası var Dünyada 10.000'den fazla kripto para birimi borsası ve bunların çoğu merkezi borsalardır. Ancak, merkezi borsalar, şeffaflıkları ve merkezileştirilmeleri nedeniyle eleştirildi:

Merkezi Borsa'nın dezavantajları göz önüne alındığında, Merkezi Olmayan Borsa (DEX) takdiri kazandı-

Merkezi olmayan ve açık özellikler sayesinde. DEX, merkezi olmayan bir blok zinciri oluşturmayı hedefliyor

aracıları kaldırmak ve kullanıcılara doğrudan noktadan noktaya ticaret deneyimi sağlamak için bir platform. DEX,

gelecekte açık bir komisyoncu ticari modeline dönüşebilir. CEX (Centralized Exchange'in aksine DEX, aşağıdaki avantajlara sahip olan blockchain'in mükemmel özelliklerine dayanmaktadır:

Merkezi borsalar, kendi hesaplarında gerçekleşen ticaret verilerine tüm erişim ve haklara sahiptir. platformlar, böylece çok sayıda kâr fırsatı yaratmak için ayrıcalıklarını kötüye kullanabilirler.

Tanrı perspektifleri sayesinde. Bu nedenle, bazı değişimler hem hakem hem de sporcu olacaktır.

aynı oyun ve perakende tüccarları yasa dışı olarak ekstra para verme gibi çeşitli yasa dışı yöntemlerle hasat edin

jetonlar, içeriden bilgi ticareti yapmak veya fiyatı manipüle etmek.

Merkezi borsada, kapalı kaynak kodu gibi çok fazla riske maruz kalma vardır.

çok fazla insanın dahil olduğu varlık saklama süreci. Bu süreçler genellikle opak ve merkezileştirilmiş, bu da birçok güvenlik hatasına neden olması kolaydır. Meşhur "Gox Dağı" nı örnek alırsak,

Mt.'den 850.000 bitcoin çalındı. Gox ve ardından borsa 2014'te bozuldu ve tüm kripto endüstrisinin gölgesi. Ancak sonunda, çalınan bitcoinlerin çoğu kendi

yabancılar tarafından saldırıya uğramak yerine kendi kadrolarına sahip.

Merkezi borsalar, likidite tuzaklarını doldurmak ve kullanıcıları ticarete çekmek için genellikle ticaret verilerini tahrif eder ve yıkar,

genellikle kullanıcıların varlıklarının kaybına neden olur.

TROY AĞI. 4

1) Sahte Ticaret Hacmi

2) Opaklık ve Merkezileştirme

3) Güvenlik Yönetiminin Önemsizliği

DEX'in ana faydalarından biri gizlilik ve anonimlik. DEX'te işlem ve hesap kontrolü

kriptografi teknolojisi (genel ve özel anahtar çiftleri) ile elde edilir ve com-DEX'te işlem yapmak isteyen kullanıcılar için plete KYC, bunun aksine, çoğu merkezi borsa her zaman kullanıcıların işlem yapmadan önce KYC ve AML yapmaları. DEX'te, kullanıcıların yalnızca kullanıcı adını almak için kaydolmaları gerekir ve şifre (gerekli değildir), ardından mevcut cüzdanı içe aktarın veya blok zincirinde yeni bir cüzdan oluşturun. Sonra bu, ticarete başlayabilir ve küresel bir 24/7/365 hizmet alabilirler. Bu özellik mükemmel bir ticaret sağlar gizliliğe değer veren ve anonim kalmak isteyen kullanıcılar için bir platform. DEX'te ticareti ve emir yürütmeyi izlemek için merkezi bir varlık olmadığından, bu mekanizma sansüre karşı daha dirençli olmasını ve bilgisayar korsanları tarafından gerçekleştirilen merkezi saldırıları etkili bir şekilde önleyebilmesini sağlar. Ek olarak, borsaların yetkililer tarafından kötü niyetli olarak kapatılmasını ve sansürlenmesini de önleyebilir.

1) Gizlilik Koruması

2) Sansüre direnç

5.Sayfa

DEX'lerin güvenlik seviyesi farklı olsa da, CEX'in aksine, bilgisayar korsanlarının saldırısı herkese odaklanamaz.

DEX'in kullanıcılar için daha iyi güvenlik sağlayabilmesi için kullanıcıların parasını çalmak için zincir üzerindeki gözetim dışı cüzdanlar.

Ek olarak, DEX, bilgisayar korsanlarının olasılığını büyük ölçüde azaltan merkezi olmayan bir yerleşim modu kullanır.

yerleşim sürecini saldırmak için kullanmak. Kullanıcılar, paranın olduğundan emin olmak için emanet programını da kullanabilir.

ticaret sürecinde tamamen yönetilir. En kötü durumda, DEX çalışmayı durdursa bile kullanıcılar bekleyebilir

emanet programının durması ve varlıklarının kontrolünü yeniden kazanması için.

3) Güvenlik

DEX'te kullanıcılar, satın alma ve satma emirleri olduğu sürece herhangi bir varlığı teknik olarak alıp satabilirler.

ticaret çiftlerini listeleyen borsa. Serbest değişim ve ticaretin bu özelliği, geniş bir gelişme sağlar.

iş için opment alanı. Örneğin, birikmiş kupon jetonları kullanılamıyorsa,

kullanıcılar bunları diğer faydalı tokenlerle otomatik olarak DEX aracılığıyla değiştirebilir veya hatta dönüştürebilir

daha iyi bir likidite kripto para birimine dönüştü.

4) Çok Yönlülük ve Esneklik

Merkezi borsalar genellikle sahtecilik ticareti gibi manipülasyon davranışlarıyla eleştirilir.

hacim, token geri çekme, ticareti kullanıcının ticaret davranışlarına müdahale etmek için kısıtlama ve hatta

kötü niyetli fiyat manipülasyonu yoluyla ticaret piyasasını manipüle etmek. DEX'te kimse kontrol edemez

ticaret manipülasyon olasılığını etkili bir şekilde azaltabilen sipariş defteri.

Merkezi olmayan borsaların keşfi yeni bir konu değil. Dahil olmak üzere çoğu ana akım borsalar

Coinbase ve Binance, kendi DEX'lerini geliştirdiler. Ancak, mevcut tüm merkezi olmayan borsalar

kullanıcıların ticaret ihtiyaçlarını çok iyi karşılayamazlar ve piyasada iyi bir kabul görmezler. Acının bir kısmı

Mevcut merkezi olmayan değişimin noktaları aşağıdaki gibidir:

5) Anti-manipülasyon

DEX, blok zincirinde gerçekleşen ticaret olduğundan, hesap adresleri ile aynıdır.

blok zincirinde kullanılan tipik genel ve özel anahtar. Anahtarlar uzun, anlamsız rastgele dizelerdir,

bu, kullanıcıların hafızasına ve korunmasına elverişli değildir. Ek olarak, ticaret adımları çok

kötü kullanıcı deneyimine neden olan normal finansal ticaret alışkanlıklarından farklıdır.

1) Kötü Kullanıcı Deneyimi

DEX'in çalışırken zincir üzerinde çalışması gerekir, böylece akıllı sözleşmeleri çağırmak daha fazla zaman alır,

Merkezeleştirilmiş bir borsadan daha fazla fikir birliğine varmak ve ticaret emirleri uygulamak. Bir ağ varsa

takas hızı daha da azalacak ve hatta kullanılamaz hale gelecektir. Genişletilebilirlik darboğazı göz önüne alındığında

mevcut halka açık zincir, DEX'in yüksek yoğunluklu ve büyük ticaret davranışını desteklemek de zordur.

kullanıcı sayısı. Örneğin, ünlü merkezi olmayan borsa IDEX, ticaret hacminin birçok kez artmasına neden oldu.

2) Yüksek Gecikme, Düşük Verimlilik ve Yetersiz Ölçeklenebilirlik

Şimdiye kadar, DEX yalnızca bekleyen basit emirleri, para çekme emirlerini ve doğrudan ticareti destekleyebilir, ancak

emanet edilen ticaret, stop-limit emri, piyasa fiyatı ticareti ve diğer karmaşık ticaret işlevlerini destekler.

3) Basit, Temel Ticaret Araçları

TROY AĞI. 5

Sayfa 6

Kullanıcılar, zayıf kullanıcı deneyimi, ilkel ticaret araçları ve sığ olması nedeniyle DEX'te işlem yapmaya istekli değil

ticaret derinliği. Ek olarak, halka açık blok zincirinin zayıf ölçeklenebilirliği nedeniyle DEX, ticaret sağlayabilen piyasa yapıcılara elverişli olmayan çok sayıda yüksek frekanslı ticaret derinlik. Dahası, birçok DEX, başlangıçta piyasa yapıcılar için teşvikleri tam olarak dikkate almadı. tasarım. Bu nedenle ticaret, temelde ticaretin doğal tesadüflerine dayanır ve bu da fakirleşmeye yol açar.

doğal derinlik ve likidite.

4) Zayıf Likidite

DEX, kripto varlıkları arasındaki ticaretle sınırlıdır ve itibari para birimleri arasında değişim ağ geçidi yoktur.

kripto para birimleri ve kripto para birimleri. Bu nedenle, fiat para birimleriyle ticaret yapan kullanıcılar için daha az çekici.

Blockchain endüstrisinin gelişim mantığı açısından bakıldığında, bir endüstri olmasına rağmen Merkezileştirilmiş borsaların ana ve merkezi olmayan borsaların kısaca yardımcı olduğu örneği ve orta vadeli. Bununla birlikte, tüm endüstrinin altyapısının iyileştirilmesiyle, merkezi olmayan borsalar kesinlikle blockchain ekosisteminde bir yer kaplayacak. Ama merkeziyetsizliğin son şekli değişim ille de merkezi değişimin gölgesi değildir ve merkezi olmayan bir protokol olmalıdır ticareti (ihale ve ihale etmeme), saklama ve uzlaştırma işlevini entegre eden katman, kolayca İnternet uygulamalarına ve Dapps'in arka ucuna entegre edilmiş, merkezi ve merkezi olmayan bağlantı kurabilme

aynı zamanda izlenmiş döviz piyasası ve derinlik.

5) Fiat Para Birimi Girişi Eksikliği

TROY AĞI. 6

7. Sayfa

2. Proje Tasarımı

2.1 Proje Konumlandırma ve Tasarım Prensipleri

TROY AĞI. 7

Troy Network, olgunlaşmış temel altyapıya dayalı birinci sınıf bir finansal platform oluşturmayı hedefliyor.

tural blockchain, tüm profesyonel finans kurumlarına en gelişmiş kripto varlık ticareti olarak hizmet etmek için

platform ve her türlü ticari uygulamayı bir araya getirerek tam işlevli ticaret araçlarıyla sağlamak

tüm büyük küresel kripto borsalarının likiditesi ve DeFi finans hizmetinin avantajlarını miras alma (merkezi olmayan, sınırsız, güvensiz).

Geçmişteki kripto piyasasına dair derin anlayışımız ve zengin ticaret deneyimimizle, büyük ölçekli kripto pazarına giren daha geleneksel finans kurumları ile yatırım, pazar kapasitesi agresif bir şekilde genişletilecektir. Aynı zamanda, ilerlemeyle birlikte-Blockchain ile birlikte, daha fazla uygulama senaryosu daha da geliştirilecektir. Pazar ölçeği genişledikçe

dünya çapındaki borsa ve ticaret pazarlarının sayısı patlayıcı bir büyüme yaşayabilir. tional yatırımcılar ve yüksek net değere sahip kullanıcılar, geleneksel hisse senedine benzer hizmet olanaklarına ihtiyaç duyacaklardır.

komisyoncuların yatırım maliyetlerini düşürmesi, ilgisiz riskleri azaltması ve yatırım verimliliğini artırması. Üzerinde

Öte yandan, blok zinciri uygulama ekosisteminin inişi ve genişlemesiyle, birçok Dikey uygulama senaryoları, pazar arzını hızlı bir şekilde bulabilen bir protokol katmanına ihtiyaç duyar ve

tüccarlar ve kullanıcılar için likidite kısıtlamaları nedeniyle yıldırım alışverişi ve ticaretini talep eder, gerçekleştirir.

Troy Network ekosistemi

8. Sayfa

2.2 Tasarım İlkeleri

TROY AĞI. 8

- 1) "Uygulama + protokol" modunda merkezi olmayan bir ticaret ve uzlaştırma ağı oluşturun;
- 2) Uygulama katmanı ticari engellerini (operasyonlar, kaynaklar ve trafik vb.) Güçlendirerek hard fork riskleri;
- 3) Merkezi ve merkezi olmayan borsaların likiditesini birbirine bağlayın ve toplayın;
- 4) Mevcut merkezi olmayan borsaların ölçeklenebilirlik darboğazını aşın;
- 5) Çeşitli yerel belirteçlerle uyumlu, çapraz zincir birlikte çalışabilirliği;
- 6) Blok ticaretinin sökülmesini ve yürütülmesini destekleyebilen yerleşik karanlık havuz ticareti özellikleri.

- 1) Temel halka açık zincir protokolü ile ayrıştırma;
- 2) Katman 1 ve Katman 2 çözümünün birleştirilmesi;
- 3) Çok zincirli birlikte çalışabilirliğin uygulanması;
- 4) Açık arayüz sağlamak;
- 5) Saklama dışı hesap sistemi sunuyor.

Bu proje, merkezi olmayan bir küresel ticaret ve yerleşim ağı protokolü oluşturmayı amaçlamaktadır. Varlık güvenliği, performans, gizlilik, decen- gereksinimlerini karşılamak için Katman 1 ve Katman 2 teknolojileri

çığır açan yeni bir dijital varlık protokolü oluşturmak için tralizasyon ve diğer özellikler. Bu projenin nihai hedefi, anlaşma yapma dahil olmak üzere tek noktadan merkezi olmayan aracılık hizmetleri sunmaktır.

ticareti birleştirerek finansman, varlık yönetimi, veri hizmetleri ve diğer katma değerli işlevler ana akım borsaların derinliği (merkezi ve merkezi olmayan) ve tüccar düğümleri.

Bu nedenle, protokolün temel işlevleri aşağıdaki tasarım hedeflerine ulaşacaktır:

Sayfa 9

Troy Network'te tüm sistem mimarisi, genel zincir protokolü dahil olmak üzere dört katmandan oluşur.

katman, zincir dışı ticaret katmanı, yerleşim ağı katmanı ve uygulama katmanı. Kısa giriş aşağıdaki gibidir:

Troy Network'ün temel katmanı olarak, genel zincir protokol katmanı,

Troy Network'teki varlıklar. Troy Network, gerekirse, son derece özelleştirilmiş bir temel kamuoyu geliştirecektir.

ticaret için zincir. Halka açık zincir katmanının özellikleri aşağıdaki gibidir:

Troy Ağı, sağlamlığı korumak için temeldeki halka açık zincirle ayrılmak üzere tasarlanmıştır. tüm sistemin uyumluluğunu geliştirin ve geliştirin. temel halka açık zincirde büyük yükseltme veya hard fork, Troy Network yeni zincirlerle kolayca uyumlu kalabilir. İçinde ek olarak, temel genel zincir protokolleri için özel bağlayıcılar geliştireceğiz, örneğin EVM uyumlu tüm halka açık zincirler, EVM halkı aracılığıyla Troy Ağına hızlı bir şekilde entegre edilebilir zincir konektörü.

1) Genel Zincir Protokol Katmanı

Sağlamlık ve Uyumluluk

Gelecekteki blockchain varlıkları, çapraz zincir ara bağlantı özelliklerine sahip olmalıdır. Bu nedenle mümkün olduğunca daha fazla varlık kategorisi ile uyumlu olabilmek için Troy Network ana akım çapraz zincir protokollerini (COSMOS ve Polkadot gibi) sisteme entegre edecek, Troy Network'ün iş ekosistemini etkin bir şekilde genişletmek için.

Zincirler Arası Birlikte Çalışabilirlik ve Evrensellik

TROY AĞI. 9

2.3 Sistem Çerçevesi ve Temel Özellikler

Troy Network Sisteminin katmanlı mimarisi

Sayfa 10

Troy Network'te ticaret, tüm işlevlerin ve katma değerli hizmetlerin temel taşıdır. Merkezi olmayan bir Mali uygulamanın uygulanmasını kolaylaştırmak için ticaret ve uzlaştırma protokolü Protokol, öncelikle Troy Network'e dayalı Troy Trade adında yeni bir açık broker sistemi geliştireceğiz.

Hem merkezileştirme hem de ademi merkeziet modlarının avantajlarını birleştiren Troy Trade, Troy Network protokolünün iniş uygulaması ve Troy'un arayüzlerinden birine dönüşecek Ağ. Troy Network'ün özellikleri aşağıdaki gibidir:

Kullanıcıların ticaret deneyimini iyileştirmek ve gizlilik korumasını daha da geliştirmek için Troy Network

Altta yatan halka açık zincirde Katman 2 teknolojilerini benimseyen zincir dışı bir ticaret protokolü uygulayacak

kilit taşı olarak. Zincir dışı ticaret katmanında, Troy Network olgunlaşmış zincir dışı ticaret katmanını aktif olarak uygulayacaktır.

devlet kanalı teknolojisi gibi ticaret sürecine ölçeklenebilirlik teknolojisi. Şimdiye kadar, eyalet kanalı teknoloji, bu alandaki en olgun teknolojilerden biridir. Devlet kanalı teknolojisine güvenerek, Tüm dünyada noktadan noktaya hızlı ticaret ve uzlaştırma gerçekleştirebileceklerdir. Tipik durum kanalı

teknolojiler arasında bitcoin lightning channel, Raiden Network ve Celer Network vb. yer alır. Daha da önemlisi -

bir şekilde, veri şifreleme teknolojisi ile birleştirilen durum kanalı teknolojisi, özel kullanıcılar için özel kanallar, böylece yüksek net değerli müşteriler ve kurumsal yatırımcılar daha hızlı, daha güvenli ve daha özel ticaret hizmetleri.

2) Zincir Dışı Ticaret Katmanı

Troy Network kullanıcıları dünyanın dört bir yanına dağılmış durumdadır ve borsalar (merkezi veya merkezi olmayan)

dünya genelinde, ticari kullanıcılar için KYC ve AML hakkında farklı uyumluluk gereksinimleri vardır. Orada-

Yerleşim katmanımızı otomatik olarak en uygun yerleşim hizmetiyle eşleştirecek şekilde tasarladık. kullanıcılar için sağlayıcılar ve otomatik uyumluluk doğrulaması sağlar. Yerleşim hizmeti sağlayıcıları,

Uyumluluk ve ticaret doğrulaması sağlayarak hizmet bedelleri kazanabilme, bu da daha da teşvik eder Troy Network'e katılmak için diğer uyumlu kuruluşlar. Uyumlu olmayan ticaret kategorileri ve borsalar için,

katman, nispeten zaman alan uyumluluk yerine yalnızca gerekli ticaret doğrulamasını gerçekleştirecektir.

ance doğrulama.

3) Yerleşim Ağı Katmanı

Uygulama katmanı Troy Network ve ticaret kullanıcılarına zengin etkileşimli arayüzler sağlayacak ve uygulama hizmetleri (değişim, veri analizi, finansman hizmetleri, oyunlar vb.). Ticaret kullanıcıları Troy Network'ün ticaret ve diğer katma değerli hizmetlerini yalnızca uygulama katmanı aracılığıyla kullanabilir

arayüz. Uygulama katmanındaki uygulama, merkezi olmayan uygulamayı destekleyebilir.

merkezi işlev çağrılarının uygulanmasını destekler (özel ticaret etkileşimi arayüzü aracılığıyla).

Merkezi olmayan uygulama, DEX'in eklentisinin sağlayabileceği gibi, uygulama katmanının temel taşıdır.

ticaret hizmetleri bağımsız olarak, ayrıca merkezi veya merkezi olmayan uygulamaları belirteç ile sağlayabilir

dönüştürme işlevi.

4) Uygulama Katmanı

TROY AĞI. 10

2.4 Troy Ticareti

Sayfa 11

Troy Trade Troy Network'teki ilk uygulamalardır. Aynı zamanda içindeki ilk kapsamlı süper düğümdür.

ağ, müşterilere (kurumsal yatırımcılar ve yüksek net değerli müşteriler gibi) tek noktadan hizmet Anlaşma yapma, finansman, varlık yönetimi, veri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tam yığın aracılık hizmetleri

hizmetler ve diğer katma değerli hizmetler, vb. Troy Trade, kullanıcılar için üç farklı ticaret modu sağlar:

düzenli ticaret, Bancor tabanlı ticaret ve yıldırım ticaret kanalı. Üç mod ortak bir

"Zincir dışı ticaret, zincire yerleştirme" kavramı, aşağıdaki spesifik ayrıntularla birlikte:

Ticaret eyalet kanalında gerçekleşecek ve tüm ticaret durumları zincir dışı tutulacaktır. Özünde, kullanıcıların varlıkları, merkezileştirilmiş kuruluşlardan korunan zincir üzerinde saklanacaktır. Bu çözüm olabilir

merkezi yönetimin neden olduğu güvenlik riskinden etkin bir şekilde kaçınır.

1) Saklama Dışı Hesap Sistemi

1) Düzenli Ticaret

2) Bancor algoritmasına dayalı Ticaret

Alım satım, yalnızca borsada listelenen alım satım çiftlerinde yapılabilir. TROY (Truva'nın yerel simgesi

Ağ) Alım satım piyasaları ilk açılacak ve ardından kademeli olarak diğer piyasaları açacak.

Bu ticaret modu, esas olarak ticari faaliyetlerde düşük likiditeli para birimleri için

tasarlanmıştır. Tüccarlar

rezerv jetonları sağlayın ve karşı koymaya gerek kalmadan jetonların otomatik takasını veya ticaretini gerçekleştirin

akıllı sözleşmeler yoluyla taraflar. Örneğin, tüccarlar ay pastası kuponları verdiler.

Güz Ortası festivalinde indirimler, ancak geçerlilik süresi sadece bir haftadır. Bu durumda, gerçekçi değildir

piyasanın doğal olarak olgun bir karşı teklif oluşturmasını bekleyin. Böylece tüccarlar bancor tabanlı bir

müşterilere değişim ve ticaret hizmetleri sunmak için ticaret çifti. Troy Network şunları sağlayacaktır:

Bu özellik, temelde, temeldeki kamuoyuyla ayrıştırılan değişimin işlevlerini ifade eder.

zincir protokolü ve eşleştirme protokolü, uygulama katmanının birden çok

altta yatan protokolün sürümleri (çatallamadan önce ve sonra çoklu sürüm protokolü), altta yatan protokol çatallanır, üst protokollerin / uygulamaların işlevlerini etkilemez.

2) Temel Protokollerle Ayrıştırma

Bu özellik, esas olarak çapraz zincir ticareti - varlıkların takas edilmesi implement uygulama becerisine atıfta bulunur;

iki şekilde gerçekleştirilir: birincisi, zincirler arası varlık değişimi temelde uygulanabilir

COSMOS veya Polkadot gibi çapraz zincir platformları veya diğer olgun çapraz zincir teknolojileri aracılığıyla Atomic Swap gibi devler; İkinci olarak, zincirler arası durum kanalı birden fazla zinciri köprüleyebilir ve çapraz zincir ticareti gerçekleştirmek.

3) Zincirler Arası Birlikte Çalışabilirlik

Troy Network'te süper düğüm, verdikleri hizmetlere göre farklı tiplere ayrılabilir. sağlanan. Örneğin, Broker-bayi süpernodu, eşleştirmek için açık birincil broker hizmeti sağlar yüksek verimlilikle zincir dışı ticaret ve yüksek işlevli bir aktarma merkezi görevi görür; Likidite destekleyici süper node, platformun kullanıcıları için finansman hizmetleri sağlar; Oracle süper düğüm veri analizi sağlar ve ticaret kullanıcıları ve ticaret sistemi için bilgi desteği.

4) Süper düğümler

TROY AĞI. 11

Sayfa 12

Consensus üyesi Simon DE la Rouviere, Kürasyon Piyasaları üzerine bir makalesinde şunları söyledi: Aşağıdaki temel hipotezde eğriler mevcuttur:

Kullanıcılar, akıllı sözleşmelerden yeni jetonlar (A proje jetonu A gibi) satın alabilir (atabilir). belirlenmiş tokenler (ETH gibi) ve ETH, smart'da bir yedek havuz olarak tutulacaktır. herhangi bir ekibe veya kişiye gönderilmeden sözleşmeler.

Satın alma fiyatı, esas olarak aşağıdakiler tarafından belirlenen bir algoritma eğrisi tarafından belirlenir:

mevcut projenin A belirteci için talep edilen miktar.

Kullanıcı, A jetonunu akıllı sözleşmenin kamu rezerv havuzuna geri satabilir (Token) herhangi bir zamanda, ancak satış fiyatı satış eğrisine göre belirlenir.

Bu öncül altında, tokenler tamamen piyasanın gerçek talepleri tarafından belirlenecek.

Bu nedenle, bağlanma eğrisi hipotezine göre, token fiyatı

token arzının artması. Bağlama yoluyla Bancor token fiyatını ve arzını tanımlarken eğri, bağlanma eğrisinin herhangi bir uygulanabilir fonksiyona uygulanabilmesini sağlamak için gereklidir.

güç işlevi, Sigmoid işlevi, karma işlev vb. Gibi kolayca entegre edilebilen

En genel güç fonksiyonunu bir örnek olarak alırsak, bağlanma eğrisinin şöyle olduğu varsayılır:

Aralarında,

Y, jeton fiyatıdır;

X, jeton kaynağıdır;

M, eğim parametresidir;

N, üstel parametredir;

B başlangıç fiyatıdır.

M, n ve b'yi sayısal olarak ince ayarlayarak işlevin eğimine ve fiyat aralığına ince ayar yapabilirsiniz. İçinde

fiili uygulama süreci, bunun için gereken miktarın bilinmesi gerektiğini varsayarak

arz a'yı serbest bıraktığında k jeton satın almak için ödeme yapın, ardından hesaplama alanı

besleme aralığındaki işlev aşağıdaki şekilde değiştirilecektir:

Uygulamanın arka ucunu basit bir özelleştirme ile yerleştirmeyi kolaylaştıran bir API'ye sahip satıcılar kontrol paneli, kullanıcıların uyum sağlamasını kolaylaştırmak için.

Bancor algoritmasının temel prensibi, işlevi tanımlayan "bağlanma eğrisi"nden türetilmiştir.

"jetonların alım satım fiyatı" ile "verilen toplam jeton miktarı" arasındaki oransal ilişki. Kısa bir giriş aşağıdaki gibidir:

TROY AĞI. 12

Sayfa 13

TROY AĞI. 13

Akıllı sözleşmelerde tutulan sermayeyi hesaplamak gerektiğinde, yukarıdaki denklem olabilir

0 ile [a + k] arasında şu şekilde hesaplanır:

3) Yıldırım Ticaret Kanalı (Halka Eşleştirme)

Bu ticaret yöntemi, yeterli ticaretle herhangi iki jeton arasında hızlı değişim için uygundur. derinlik ve hacim (başlangıçta aynı ticaret piyasasıyla sınırlıdır). Karmaşıklığını azaltmak için

Sayfa 14

TROY AĞI. 14

Halka eşleştirme mekanizması

Token ticaret yolu ve piyasa dalgalanmaları riski, her iki ticaretin de emirlerini kilitlemek gerekir. çiftler. Bu ticaret yöntemi, hızlı ticaret karşılığında fiyatın sabitlenmesini gerektirir (varsayılan fiyat hata yüzdesi alım satım sırasında ayarlanmalıdır), bu da kullanıcılara belirli bir miktar risk getirebilir. İçinde

halka eşleştirmenin karmaşıklığını azaltmak için, A ve B tokenlerinin kendi alım satımlarına sahip olması gerekir

TROY ile çiftler sırasıyla. Halka eşleştirmenin temel mekanizması, TROY'un aralarında köprü kurmasıdır.

ticaret başkentleri, sahip olmasalar bile rastgele iki jeton arasında sorunsuz alışverişi sağlar kendi aralarında doğrudan ticaret çiftleri.

Özetle, Düzenli Ticaret modu, ana akım borsaların likiditesini bir araya getirir (merkezi ve merkezi olmayan borsalar) ana akım kripto varlıklarının ticaretine hizmet etmek için; Yıldırım Ticareti Kanal modu, hızlı bir şekilde yüksek likit kripto para satın alması gereken kullanıcılar için tasarlanmıştır;

Bancor algoritmasına dayalı ticaret, uzun kuyruk piyasasına hizmet etmek için tasarlanmış bir ticaret modudur. Ancak öyle

Bancor algoritmasının düşük likidite için bir ticaret pazarı sağladığından bahsetmeye değer para birimleri, havadan likidite yaratamaz. Çoğu durumda, esas olarak likiditeye bağlı olacaktır rezerv jetonları tarafından sağlanır (tüccarlar tarafından sağlanan rezerv havuzu gibi).

Sayfa 15

TROY AĞI. 15

Aşağıdaki tablo Troy Trade'i mevcut değişim sistemi ile karşılaştırmaktadır ve sonuçlar aşağıdaki tablo:

Tablodaki özelliklerin karşılaştırılmasından Troy Trade'in ezici bir ticaret maliyeti, işlem hızı, güvenlik ve uyumluluk açısından avantaj. Bunların arasında ticaret maliyeti

ve hız esas olarak zincir dışı durum kanal teknolojisinin desteğine bağlıdır, güvenlik ise

Temelde Katman 1 temelindeki genel zincir (ETH gibi) tarafından garanti edilir. Uyum sağlanmıştır. yerleşim ağı katmanı ve vakfın uyum işlemleri.

2.5 Troy Ticareti ile Diğer Ana Borsalar Arasındaki Karşılaştırma

Binance

Coinbase

Şekil Değiştirme

Etherdelta

IDEX / DDEX

0xProje / döşeme

Kyber Ağı

Troy Ağı

Nispeten yüksek

Nispeten yüksek
Son derece düşük
yüksek
düşük
hızlı
güvenilen
Hayır
Hayır
Kısmen evet
düşük
düşük
hızlı
güvenilen
güvenilen
Hayır
Hayır
Hayır
Hayır
Hayır
Hayır
Hayır
Hayır
Hayır
Hayır
Hayır
Evet
Evet
Nispeten yavaş
Nispeten yavaş
Nispeten yavaş
yavaş
yavaş
Güvensiz
Güvensiz
Güvensiz (kısmen)
Güvensiz
Güvensiz
Evet
Evet
Evet
Evet
Evet
Nispeten düşük
karışık
karışık
karışık
Kısmen evet
Ultra hızlı

Sayfa 16

TROY AĞI. 16

3. Troy Network Katılımcıları

1) Normal Ticaret modunu, Bancor algoritmasına dayalı ticaret modunu seçebilen alım satım kullanıcıları veya Yıldırım Ticaret modu.

2) Broker-bayi, broker-bayi, bir uzlaştırma hizmet sağlayıcısı olarak hareket eder ve ticaret doğrulaması sağlar ve otomatik uyum doğrulama hizmetleri, uygunluk gerektiren ticaret için hizmetler sağlayan veya ticaret eşliğini ve ticareti iyileştirme maliyetlerini düşürmeyi amaçlayan yüksek ticaret doğrulama eşliği verimlilik.

3) Belirli alım satım çiftleri için piyasa alım satım derinliği ve likidite sağlaması gereken Piyasa Yapıcı. Bu rolün genellikle satıcı tarafından sağlanması gerekir.

4) Rôle. Aktarıcılardan oluşan merkezi olmayan Ağ, esas olarak zamanında siparişleri güncelleme ve kilitleme. Siparişler yalnızca Relayer Network sipariş defterinde tamamlanabilir ve siparişler ancak sipariş defterinden silindikten sonra iptal edilebilir. Relayer düğümleri ikiye ayrılır: sıradan düğümler ve süper düğümler. Bunların arasında, süper düğümün belirli bir TROY tokenini stake etmeye ihtiyacı var.

dönem ve ana işlevi siparişleri onaylamak ve güncellemektir. Sipariş bilgileri hızlı olabilir PBFT algoritması aracılığıyla fikir birliğine varmak için süper düğümler arasında paylaşılır. Sıradan düğümlerin

Troy Network'ün katılımcıları:

Troy Network katılımcıları

Sayfa 17

TROY AĞI. 17

TROY tokenlerini yatırım, ancak ticaret kayıtlarının senkronizasyonundan ve meydan okumadan sorumludur

bonus için şüpheli ticaret kayıtları. Takas sistemi hataları bulunursa, cezalandırılanların% 50'si veya daha fazlası

düğümlerin stake etme jetonları, onaylandıktan sonra meydan okuyan kişiye yeniden dağıtılacaktır; aksi takdirde sıradan düğümler

kara listeye alınacak ve belirli bir süre içinde sistem tarafından yasaklanacaktır.

5) Likidite destekçisi, esas olarak ticaret için Likidite sermaye taşıyıcıları (finansman hizmetleri gibi) sağlar

ağlar ve komisyoncu-bayi / üreticilerin ekonomik maliyetlerini düşürür.

6) Bilgi Besleyici: kullanıcılara zincir içi ve zincir dışı ticaret verilerinin temel analizini sağlar ve abonelik ücretinden elde edilen kar.

Sayfa 18

TROY AĞI. 18

Troy Network'te, yerel token TROY, buradaki kan olarak dolaşan değer aracı olarak tasarlanmıştır. organik ağ. Ayrıca, TROY ayrıca kullanıcılar ticareti aradıklarında gaz ücreti birimi olarak hareket eder ve

yerleşim fonksiyonları. TROY yalnızca, herhangi bir biçimde özelliği olmayan bir fayda belirtici olarak işlev görür.

ne güvenlik ne de jetonun kendisinden elde edilen herhangi bir getiri vaat etmez. İşlevleri aşağıda somutlaştırılmıştır.

yönler:

4. Token Ekonomik Modeli

1) Bu organik ağda kan olarak dolaşan değer aracı işlevi görür;

2) Zamanında ve doğru güncellemeyi, yayınlamayı teşvik etmek için Relayer ağının iş yükü ödülünü sağlar.

siparişleri oluşturma ve senkronize etme;

3) Halka eşleştirmede alışılmadık token alım satım çiftlerinin değişimi için aktarma aracı görevi görür;

4) Kullanıcılar ticaret ve ödeme işlevlerini çağırdıklarında gaz ücreti birimi olarak hareket eder;

5) Relayer Network'te stake etmek için.

Sayfa 19

Troy Network, mevcut blockchain altyapılarının uygulanabilir işlevlerinin sınırlamaları göz önüne alındığında, Farklı gelişim aşamalarının ihtiyaçlarına uyum sağlamak için uygun stratejiler geliştirin, yol haritamız aşağıdaki gibidir:

Aşama 1:

Merkezileştirilmiş Troy Trade'e dayalı olarak, olgun bir ana broker iş ekosistemi kurun. Bu aşamada, proje, fizibiliteyi araştıran ve doğrulayan merkezi bir sistemde kullanıcılara hizmetler sunacaktır. kaynak ve teknik desteği ayırmak için iş modelinin bir sonraki adımına.

Adım 2:

Ethereum'a dayalı temel merkezi olmayan ticaret ve yerleşim işlevlerini uygulayın. Bu aşama yalnızca ERC20 token ticaret pazarını açacak ve merkezi olmayan teknik bilgileri doğrulamak için tasarlandı çözümler.

Aşama 3:

BTC ve ETH'ye dayalı teknik çözümlerin doğru ve olgun olarak kanıtlanmasından sonra, lansmanını yapacağız.

EOS / Tron / Cosmos / Polkadot ve diğer halka açık zincirlere dayalı ticaret ve uzlaştırma hizmetleri platformlar. Bu, topluluğumuzun etkisini güçlendirir ve Truva'nın uygulama senaryolarını genişletir Ağ, aynı zamanda temel çapraz zincir desteği sağlar.

4. Adım:

Troy Network Instant bileşenlerini (API'ler) geliştirerek işlevleri çeşitli kolayca merkezi veya merkezi olmayan uygulama;

Olgun zincir dışı kanal teknolojilerini benimseyerek zincir dışı ticaret katmanının işlevlerini iyileştirin (bitcoin yıldırım ağı ve Celer Ağı, vb.);

Troy Network'ün zincirler arası ve karanlık havuz ticaret işlevlerini iyileştirin.

TROY AĞI. 19

5. Geliştirme Yol Haritası

Sayfa 20