



FRTCE ARVES (FCA) Beyaz Bülten

Web3.0 Çağında Veri Teşvik Protokolü Standartları

Proje adı: Frtce Arves

Ağ standardı: ERC-20 (EVM çoklu zinciriyle uyumlu)

İlgi alanları: Web3.0 · Veri hakları · Davranış teşvikleri · DID · ZK gizliliği

Proje Vizyonu:

Herkesin katılabileceği, veri sahipliğinin teyit edilebileceği ve davranışların teşvik edilebileceği merkezi olmayan bir veri değer dolaşım ağı oluşturun.

Projenin Misyonu:

Veri tekeli kırın ve veri varlıklarının mülkiyetini yeniden yapılandırın; Her kullanıcı davranışının zincir üzerinde doğrulanabilen bir katkı ve getiri olmasını sağlamak.

Lider Kurum: Frtce Arves Vakfı

Belge sürümü: V 3.3 .0

Çıkış tarihi: 2025

Telif Hakkı: © 2025 Frtce Arves Vakfı. Her hakkı saklıdır.

Merkeziyetçiliğin sınırlarının bittiği yer, güvenin ve değer özgürlüğünün yeniden inşasının başlangıç noktasıdır.



Merkeziyetçiliğin sınırlarının bittiği yer, güvenin ve değer özgürlüğünün yeniden inşasının başlangıç noktasıdır. FCA, her şeyi birbirine bağlıyor, Web'in geleceğini yeniden başlatıyor.

İçindekiler

1	1. Proje Genel Bakışı
1.1	1.1 Arka Plan ve Değer Önerisi
1.2	1.2 Vizyon ve Misyon
1.3	1.3 Yenilik Öne Çıkanlar
2	2. Pazar analizi ve endüstri sorunları
2.1	2.1 Web3.0 geliştirme eğilimi
2.2	2.2 Mevcut endüstrideki sorunlar
2.3	2.3 FCA'nın yarattığı pazar fırsatları
3	3. Çekirdek Mekanizma ve Uygulama Senaryoları
3.1	3.1 Proje konumlandırması ve hedefleri
3.2	3.2 DID dijital kimlik toplama mekanizması
3.3	3.3 Davranış Madenciliği ve Veri Teşvik Sistemi
3.4	3.4 FCA'nın Gerçek Uygulama Senaryoları
4	4. Teknik mimari ve güvenlik sistemi
4.1	4.1 Sistem Teknolojisi Çerçeve Diyagramı
4.2	4.2 Veri Doğrulaması ve Sıfır Bilgi Gizliliğinin Korunması
4.3	4.3 Çok katmanlı mimari ve Katman 2 çözümü
4.4	4.4 Akıllı Sözleşme ve Güvenlik Mekanizması
5	5. Jeton Ekonomik Modeli
5.1	5.1 Tokenların temel bilgileri
5.2	5.2 Token Tahsis Planı
5.3	5.3 Teşvik ve Deflasyon Mekanizması
5.4	5.4 Token Kullanımı ve Dolaşım Tasarımı

6	6. Yönetim Mekanizması Tasarımı
6.1	6.1 Merkezi Olmayan Yönetim Modeli (DAO)
6.2	6.2 Teklif ve Oylama Mekanizması
6.3	6.3 Topluluk katılımı ve fikir birliğine dayalı karar alma
6.4	6.4 Anti-Sybil Saldırısı ve Kimlik Doğrulama Mekanizması
7	7. Yol haritası ve kalkınma planı
7.1	7.1 Başlangıç aşaması (2024)
7.2	7.2 Büyüme aşaması (2025)
7.3	7.3 Genişleme dönemi (2026)
7.4	7.4 Uzun vadeli hedefler ve evrim yolu
8	8. Ekip ve danışman tanıtımı
8.1	8.1 Çekirdek Ekip Üyeleri
8.2	8.2 Danışma Komitesi
8.3	8.3 Teknik Destek ve Stratejik Ortaklar
9	9. Yasal Uyumluluk ve Risk Beyanı
9.1	9.1 Uyumluluk çerçevesi ve düzenleyici uyum
9.2	9.2 Risk Tanımlama ve Tepki Mekanizması
9.3	9.3 Kullanıcı Veri Gizliliği ve KYC Stratejisi
10	10. Ek
10.1	10.1 Terminolojinin Açıklaması
10.2	10.2 Teknik Veri Referansı
10.3	10.3 Topluluk İletişim Bilgileri ve Kaynak Bağlantıları



1. Proje Genel Bakışı

- 1.1 Arka Plan ve Değer Önerisi
- 1.2 Vizyon ve Misyon
- 1.3 Yenilik Öne Çıkanlar



Bölüm 1 Proje Genel Bakışı

1.1 Arka Plan ve Değer Önerisi

Dijital toplum hızla gelişirken, veri en değerli "yeni varlık" haline geldi. Ancak geleneksel İnternet sisteminde veriler büyük platformların tekelindedir ve kullanıcılar ne bunlara sahiplik iddia edebilir ne de bunlardan adil bir getiri elde edebilirler. Bu "veri sömürgeleştirme" modeli, İnternet'in özgürlük, açıklık ve paylaşım ruhundan ciddi biçimde sapmaktadır.

Blockchain, DID (merkezi olmayan kimlik) ve ZK (sıfır bilgi kanıtı) gibi teknolojilerin hızla gelişmesiyle birlikte Web3.0, kullanıcılara veri egemenliğini yeniden kazanma olanağı sağlıyor. Ancak şu anda piyasadaki projelerin çoğu hala finansal işlemlere odaklanıyor ve Web3'ün özü olan "katılım değerdir" anlayışını derinlemesine kavrayamıyor.

Frtce Arves (FCA) yeni bir veri teşvik mantığı önerdi: kullanıcılar düğümlerdir, davranış değerdir, veri varlıklardır ve katkı gelirdir. Merkezi olmayan protokoller aracılığıyla kullanıcıların davranışsal verilerini güvenli ve gizli bir şekilde zincire yüklemeleri teşvik edilerek açık, doğrulanabilir ve ticareti yapılabilir bir veri ekonomik ağı oluşturulur.

FCA' nın değer önerisi:

Her kullanıcı davranışının değer işareti olmasını sağlayın

Verilerin mülkiyetinin bireylere geri verilmesi

Teşvik yönteminin "spekülasyon"dan "katkı odaklı"ya geçmesine izin verin

Web3.0'ın yeni bir sosyal yapısının filizlenip büyümesine izin verin

1.2 Vizyon ve Misyon

Görüş:

Dijital çağda bireylerin temel varlık sahipleri ve değer üreticileri haline gelmelerini sağlamak için merkezi olmayan, veri odaklı ekolojik bir ağ kurun.

misyon:

Veri platformu tekeli krmak

Zincir üstü veri teşviklerini ve varlıklandırmayı gerçekleştirin

Gerçek ve sürdürülebilir bir Web3 sosyal ve davranışsal ekosistemi inşa etmek

Yüz milyonlarca kullanıcıyı merkezi olmayan ağın önemli düğümleri haline getirmek

Frtce Arves sadece sembolik bir proje değil, aynı zamanda geleceğin "değer interneti"nin temel protokolü haline gelmeyi ve Web3 ekosistemindeki tüm katılımcıların "davranışsal varlıklandırma" biçiminde daha adil ve daha açık bir ekonomik sisteme katılmalarını sağlamayı amaçlamaktadır.

1.3 Yenilik Öne Çıkanlar

Yeni nesil Web3.0 temel protokol projesi olan Frtce Arves, tasarım konsepti, teknik yapı ve ekonomik modelde birçok yeniliği bünyesinde barındırıyor:

① Dinamik Kimlik Toplayıcı (DID Toplayıcı)

Zincirler ve platformlar genelinde kullanıcı kimliklerini toplayın, zincir üzerinde birleşik bir kimlik portresi oluşturun ve "kim katkıda bulunuyor" ve "katkıların nasıl ölçüleceği" gibi iki temel sorunu çözmek için ZK gizlilik doğrulamasını destekleyin.

②Etkinlik Madenciliği

Ekosisteme bağlı herhangi bir DApp'te kullanıcıların gezinme, yorum yapma, sosyalleşme, içerik oluşturma ve diğer davranışları ağırlıklı bir şekilde kaydedilebilir ve katkılarına göre FCA token'ları serbest bırakılabilir, böylece "kullanıma göre madencilik" in gerçek anlamı ortaya çıkar.

③Veri varlık dolaşım piyasası

Kullanıcı davranış verileri, FCA aracılığıyla veri tüketicileri (örneğin yapay zeka geliştiricileri, merkezi olmayan reklam sistemleri vb.) tarafından satın alınan ve çağrılan anonim

varlıklara paketlenir ve böylece zincir üstü bir veri değeri dolaşım sistemi oluşturulur.

④ Enflasyon-Tahribat Çift Motor Mekanizması

Yeni coin'ler ekolojik büyümeye göre akıllıca piyasaya sürülüyor ve FCA'nın uzun vadeli deflasyonist eğilimini ve değer istikrarını sağlamak için zincir üstü veri piyasası aracılığıyla otomatik olarak imha ediliyor.

⑤ Modüler + kombine Web3 teşvik sistemi

FCA yalnızca eksiksiz bir ekosistem olmakla kalmayıp, aynı zamanda diğer Web3 projelerinin de talep üzerine teşvik protokolüne erişmesini destekleyerek "teşvik tak ve çalıştır" özelliğini gerçekleştiriyor ve bir ağ etkisi oluşturuyor.





2. Pazar analizi ve endüstri sorunları

- 2.1 Web3.0 geliştirme eğilimi
- 2.2 Mevcut endüstrideki sorunlar
- 2.3 FCA'nın yarattığı pazar fırsatları



Bölüm 2 Pazar Analizi ve Sektörün Sorun Noktaları

2.1 Web3.0 geliştirme eğilimi

Web3.0, "kavramların popülerleştirilmesi"nden "ekolojik uygulamaya" doğru kritik bir geçiş yaşıyor. Messari, Deloitte, Electric Capital gibi yetkili kuruluşların analizlerine göre 2024 yılı sonuna kadar:

Dünya çapında Web3.0 kullanıcılarının sayısı 420 milyonu aştı ve yıllık büyüme oranı %45'in üzerinde.

Ethereum, BSC ve Polygon gibi ana zincirlerde 1.800'den fazla DApp yer alıyor.

Yaklaşık 40 ülke, dijital varlık sahipliğinin onaylanmasını ve DID'in geliştirilmesini desteklemek amacıyla düzenlemeler getirdi.

Veri katma değerli pazar büyüklüğünün 2026 yılında 230 milyar ABD dolarını aşması ve Web3.0'ın en önemli alt kollarından biri haline gelmesi bekleniyor.

Bu, Web3'ün geleceğinin artık DeFi veya NFT ile sınırlı kalmayacağı, "veri egemenliği"nin merkezde, "teşvik yapısının" ise itici güç olduğu üçüncü aşamaya gireceği anlamına geliyor.

Frktce Arves bu akımın içerisinde doğdu. "Veri teşviktir" temel kavramını benimseyerek, tokenleştirme yoluyla değer atfını yeniden tanımlıyor ve ekosistemde her kullanıcının bir varlık sahibi ve gelir alıcısı olmasını sağlıyor.

2.2 Mevcut endüstrideki sorunlar

Web3.0 hızla gelişiyor olmasına rağmen hâlâ birçok temel sorunla karşı karşıyadır:

① Teşvik mekanizması bozulmuş ve ciddi kullanıcı kaybına neden olmuştur

Çoğu proje, ilk aşamalarda kullanıcı etkinliğini hızla artırmak için "havadan atma - kısa vadeli spekülasyon - yüksek atış" mekanizmasına güveniyor, ancak bu sürdürülebilirlikten yoksun, bunun sonucunda düşük kullanıcı tutma oranları ve zayıf topluluk etkinliği ortaya çıkıyor.

②Kişisel veriler paraya çevrilemez

Blockchain, veri sahipliğini doğrulama olanağı sağlasa da, "verilerin alınıp satılabilir varlıklara nasıl dönüştürüleceği" konusu sektörde hala bir boşluk oluşturuyor ve kullanıcılar kendi davranışsal verilerini gelire dönüştüremiyor.

③Yetersiz veri gizliliği koruması

Şu anda, zincir üzerindeki verilerin çoğu herkese açık olduğundan, gizliliği korurken etkin bir şekilde kullanılması zorlaşıyor ve bu da veri uygulama senaryolarının genişlemesini sınırılıyor.

④DAO yönetimi sadece isimdedir

Birçok projenin DAO yönetimi yalnızca "ritüel" niteliktedir ve gerçek bir güç dağıtım mekanizmasından yoksundur. Kullanıcılar protokolün evrimine gerçek anlamda katılamıyor, bu da merkezi ve verimsiz bir yönetim yapısının ortaya çıkmasına neden oluyor.

2.3 FCA'nın yarattığı pazar fırsatları

Frtce Arves'in önerdiği veri teşvik ekonomik protokolü, sektörün temel sorunlarına doğrudan değiniyor:

Sektör Sorunları	FCA Yenilikçi Çözümler
Kullanıcı teşvikleri sürdürülebilir değildir	Davranış teşvik mekanizmasıdır ve kullanıcı davranışının değeri hakkında sürekli olumlu geri bildirim
Veriyi sermayeye dönüştürmek zordur	Verilerin "üretim-doğru-onay-işlem" döngüsünü elde etmek için zincir üzerinde bir veri pazarı oluşturun
Zayıf gizlilik koruma mekanizması	Şifrelenmiş depolama ve doğrulamayı elde etmek için ZK protokolünü ve MPC mimarisini kullanın
DAO yönetiminin içi boşaltılıyor	Gerçek katılımı teşvik etmek için teşviklerle bağlayıcı yönetim önerileri

FCA, bu yapılandırılmış yenilik mekanizmaları seti aracılığıyla veri varlıklarının dolaşımı için yeni bir finansal ve değer paradigması yarattı ve ayrıca Web3.0'ın büyük ölçekli kullanıcı erişimine doğru ilerlemesi için uygulanabilir bir yol sağladı.



3. Çekirdek Mekanizma ve Uygulama Senaryoları

- 3.1 Proje konumlandırması ve hedefleri
- 3.2 DID dijital kimlik toplama mekanizması
- 3.3 Davranış Madenciliği ve Veri Teşvik Sistemi
- 3.4 FCA'nın Gerçek Uygulama Senaryoları



Bölüm 3 Temel Mekanizmalar ve Uygulama Senaryoları

3.1 Proje konumlandırması ve hedefleri

Frtce Arves yalnızca bir token değil, aynı zamanda birleşik kullanıcı teşvikleri, veri hakları onayı ve değer dağıtımı için herhangi bir Web3 platformuna veya DApp'e yerleştirilebilen modüler, modüler, açık davranış teşvik protokol çerçevesidir (BehaviorDriven Protocol Framework).

Amaçları şunlardır:

Net teşvikler, açık kurallar ve davranış yönelimi olan bir veri ekonomisi sistemi kurun

Kullanıcılar, veriler ve faydalar arasında verimli bir bağlantı kurun

Web3.0 çağında en etkili veri değer dolaşım protokolü olun

3.2 DID dijital kimlik toplama mekanizması

Geleneksel DID sistemi yalnızca "bir adres = bir kimlik" belirleyebilir, ancak FCA, kullanıcıların adreslerini, sosyal hesaplarını ve birden fazla zincirdeki zincir dışı verileri bir araya getirmek ve veri güvenliğini ve kimlik izlenebilirliğini sağlamak için sıfır bilgi kanıtı yoluyla gizlilik korumasını doğrulamak amacıyla yenilikçi bir şekilde "kimlik toplayıcı"yı tanıttı.

Temel Özellikler:

Zincirler arası kimlik tanıma

Sıfır bilgi gizliliği bağlayıcılığı

Kullanıcı kontrollü kimlik bileşeni

Bu mekanizma, FCA'nın zincir içi teşviklerinin temelini oluşturarak "veri hakları onayının" teknik ve yasal olarak uygulanabilir olmasını sağlıyor.

3.3 Davranış Madenciliği ve Veri Teşvik Sistemi

FCA, ekosistemdeki kullanıcıların her gerçek davranışını ölçülebilir bir katkı olarak

kaydeden ve onlara karşılık gelen FCA token ödülleri veren "Etkinlik Madenciliği" kavramını ortaya koyuyor.

Teşvik senaryoları şunları içerir ancak bunlarla sınırlı değildir:

Web sayfalarında gezinme ve içerik okuma

İçerikleri yayınlayın, paylaşın ve yorumlayın

Yönetime katılın ve proje bilgilerini iletin

Zincir üstü etkileşim ve sosyal davranış

Platforma veri modelleri katkıda bulunun

Katkı, davranışın sıklığı, karmaşıklığı ve etkisi temelinde zincir üstü algoritma tarafından kapsamlı bir şekilde değerlendirilir ve teşviklerin "sürdürülebilir, merkezi olmayan ve adil" olmasını sağlamak için gerçek zamanlı olarak çıkarılabilir FCA ödülleriyle eşlenir.

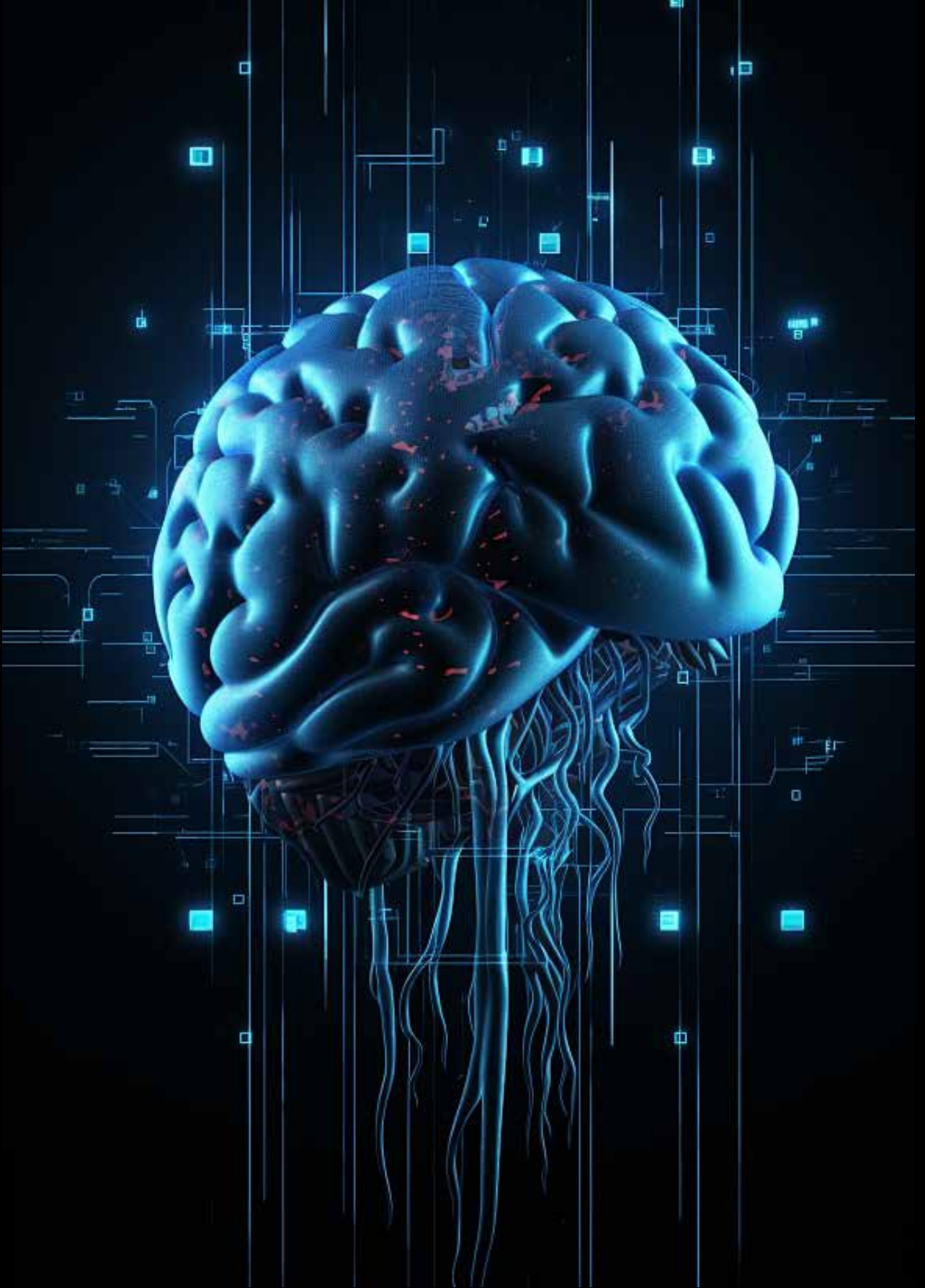
3.4 FCA'nın Gerçek Uygulama Senaryoları

FCA finans veya işlemlerle sınırlı değil, ölçeklenebilir bir "davranışsal değer ekosistemi" oluşturmaya odaklanıyor:

Uygulama Kategorisi	Senaryo Örneği
Merkezi olmayan sosyal	FCA kar dağıtımına dayalı kullanıcı davranış puanları + reklam sistemi
Web3 içerik platformu	Yazma, video, canlı yayın ve diğer içerik üretim davranışları token teşvikleri alabilir
Eğitim platformu	Kullanıcılar öğrenme, sınavlar ve soruları yanıtlama yoluyla akademik puan olarak FCA kazanabilirler
Veri platformu/ reklam platformu	Kullanıcılar veri/reklam taraması için ödüllendirilir ve FCA veri ekonomik döngüsünü yönlendirir
Üçüncü taraf DApp erişimi	FCA protokolü, diğer projelerin çağırıp erişebilmesi için bir "genel teşvik motoru" modülü görevi görür

Frtce Arves diğer ekosistemlerin yerini almaz, ancak açık protokollü bir şekilde "kullanıcı davranış verileri" ile her türlü Web3 senaryosuna entegre edilerek çeşitli platformlar için

teşvik baz katmanı ve değer hesaplama motoru haline gelir.





4. Teknik mimari ve güvenlik sistemi

- 4.1 Sistem Teknolojisi Çerçeve Diyagramı
- 4.2 Veri Doğrulaması ve Sıfır Bilgi Gizliliğinin Korunması
- 4.3 Çok katmanlı mimari ve Katman 2 çözümü
- 4.4 Akıllı Sözleşme ve Güvenlik Mekanizması



Bölüm 4 Teknik Mimari ve Güvenlik Sistemi

4.1 Sistem Teknolojisi Çerçeve Diyagramı

Frtce Arves'in teknik mimarisi, gizlilik güvenliği ve çoklu zincir uyarlanabilirliğini göz önünde bulundurarak yüksek ölçeklenebilirlik ve uyumluluğu garanti altına almak için modüler bir tasarım benimsiyor.

Frtce Arves Teknik Mimarisi	Senaryo Örneği
Kullanıcı Katmanı	Web3 cüzdanı, DApp arayüzü, DID kimlik toplama
Protokol katmanı	FCA davranışsal teşvik protokolü/görev planlama/yönetim protokolü
Veri ve mutabakat katmanı	Veri hakları onay motoru/ZK gizlilik sertifikası/PDC mutabakat mekanizması
Bağlantı katmanı	Çapraz zincir köprü modülü/Oracle oracle/Arayüz standardı
Alt yapı	EVM uyumlu ana zincir/Katman2 genişleme/merkezi olmayan depolama

4.2 Veri Doğrulaması ve Sıfır Bilgi Gizliliğinin Korunması

FCA, "mülkiyet onayı" ile "kullanılabilirlik" arasındaki uzun süredir var olan çelişkiyi çözmek için çok katmanlı bir gizlilik koruma mekanizması kullanıyor:

ZKSNARKs/PLONK: Veri işlemenin “doğrulanabilir ancak sızdırılmaz” olmasını sağlamak için kimlik bağlama ve davranış doğrulama amacıyla kullanılır.

MPC (Çok Taraflı Bilgi İşlem) Cüzdanı: Özel anahtarların merkezi olarak saklanmasını önleyin ve varlık güvenliğini artırın.

DID kapsülleme protokolü: Davranışsal verileri şifreler ve yalnızca yetkili okuyucuların verileri ayrıştırıp erişmesine izin verir, böylece verilerin yetkisiz kullanıcılar tarafından erişilebilir olmasını engeller.

Platform aynı zamanda kullanıcı davranışlarını şifrelemek ve karma hale getirmek için Merkle Tree yapısını kullanarak, ödül hesaplamasının ve veri piyasası işlemlerinin temelini oluşturan doğrulanabilir bir Veri Katkı Kanıtı (PDC) kümesi oluşturuyor.

4.3 Çok katmanlı mimari ve Katman 2 çözümü

FCA ağı, yüksek frekanslı küçük işlemleri ve davranış kayıtlarını işlemek için bir Layer2 hızlandırma mekanizması kullanır ve böylece Gas ücretlerini önemli ölçüde azaltır:

zkRollup toplu işlemi, zincir üstü yazma verimliliğini artırmak için davranış kayıtlarını sıkıştırır.

Optimistic Rollup, DApp'lerin paralel çalışmasını destekler ve ana zincirdeki tıkanıklığı azaltır.

Zincir dışı davranış önce işlenir + zincir içi fikir birliği onay modu etkileşimli deneyimi iyileştirir.

Bu mimari, herhangi bir geliştiricinin ekosistemde "sosyal madencilik eklentileri", "içerik teşvik şablonları" vb. gibi kişiselleştirilmiş modülleri dağıtmasını ve bunları birleşik bir FCA teşvik kuralı sistemi aracılığıyla planlamasını destekler.

4.4 Akıllı Sözleşme ve Güvenlik Mekanizması

Tüm temel fonksiyonlar akıllı sözleşmeler tarafından uygulanmakta olup, ana sözleşme aşağıdaki güvenlik tasarımlarını tamamlamıştır:

Çoklu imza mekanizması: Anahtar izinleri topluluk çoklu imzası aracılığıyla yürütülmelidir

Düzenli sözleşme denetimi: Her çeyrekte harici bir kurum tarafından tam bir denetim gerçekleştirilir (ortakların listesi Bölüm 8'de açıklanacaktır)

Acil Duraklatma Fonksiyonu (Devre Kesici): Anormal bir davranışla karşılaşıldığında token serbest bırakma ve teşvik dağıtımının acil olarak dondurulması

Modüler sözleşme tasarımı: Topluluk yönetiminde teklifler onaylandıktan sonra yükseltmeleri ve hızlı yinelemeleri kolaylaştırır

Ayrıca platform, zincir içi ve zincir dışı veri senkronizasyonunun doğruluğunu garanti altına almak için ikili oracle kaynağı olarak Chainlink ve Band Protokolüne bağlanıyor.



5. Jeton Ekonomik Modeli

- 5.1 Tokenların temel bilgileri
- 5.2 Token Tahsis Planı
- 5.3 Teşvik ve Deflasyon Mekanizması
- 5.4 Token Kullanımı ve Dolaşım Tasarımı



Bölüm 5 Jeton Ekonomik Modeli

5.1 Tokenların temel bilgileri

Proje Adı	Frtce Arves
Token kısaltması	FCA
Blockchain Standardı	ERC20 (çoklu zincir genişlemesini destekler)
Toplam Sayı	50.000.000.000 FCA (50 milyar)
İlk ihraç fiyatı	0.0001 USDT/FCA
Desteklenen Ağ	Ethereum ana ağı, Polygon, BSC vb. ile uyumludur
Sözleşme adresi	Ana ağ lansmanından önce resmi web sitesinde ve GitHub'da eş zamanlı olarak duyurulacaktır

Protokolün tek teşvik aracı olan FCA token'ının ekonomik modeli, adil dağıtım, ekolojik teşvikler, deflasyon mantığı ve yönetişimi dikkate alarak "kullanıcı katkısının değer salınımını yönlendirmesi" ilkesine odaklanmıştır.

5.2 Token Tahsis Planı

Tahsis kategorisi	Yüzde	Miktar (adet)	Açıklama
Kullanıcı Davranışı Teşvik Havuzu	%40	20.000.000.000	Kullanıcı katkılarını, davranış verilerini vb. teşvik etmek için 10 yıl boyunca doğrusal olarak yayınlanmıştır
Vakıf Rezervi	%20	10.000.000.000	Ekolojik destek, acil durum rezervleri ve uzun vadeli işletme giderleri için
Ekip ve ilk katılımcılar	%15	7.500.000.000	Uzun vadeli ekip oluşturmayı teşvik etmek için 3 yıllık doğrusal kilit açma
Stratejik Yatırımcılar	%15	7.500.000.000	1 yıllık kitleme süresi, ardından 6 ay boyunca doğrusal serbest bırakma
Likidite ve Piyasa Gelişimi	%10	5.000.000.000	Borsa listelemesini, piyasa yapıcılığı ve topluluk gelişimini destekleyin

5.3 Teşvik ve Deflasyon Mekanizması

Frtce Arves, FCA'nın uzun vadeli değerini garanti altına almak için "serbest bırakma-geri dönüştürme-imha" şeklinde kapalı devre bir ekonomik sistem tasarladı:

1) Davranış odaklı serbest bırakma mekanizması

Kullanıcıların ödülleri alabilmeleri için davranışsal görevleri (örneğin gezinme, etkileşim kurma ve veri katkıda bulunma) tamamlamaları ve tüm verilerin DID ve ZK protokolleri aracılığıyla doğrulanması gerekir.

2) Veri dolaşımı ve imha mekanizması

Zincir üstü veri piyasasındaki tüm işlemler FCA üzerinden sonuçlandırılır. Platform, %5 işlem ücreti alıyor ve tamamını imha ediyor, böylece "ne kadar çok kullanılırsa o kadar az dolaşır" şeklinde bir deflasyon mekanizması yaratıyor.

3) Dinamik kontrol mekanizması

Protokol, aktif cüzdan sayısı, görev tamamlama oranı ve toplam veri gönderimi gibi göstergelere bağlı olarak teşvik serbest bırakma eğrisini her çeyrekte dinamik olarak ayarlayarak döviz fiyatının istikrarını sağlar.

4) Yönetim Bağlayıcı Mekanizması

Tüm yönetim eylemleri (teklifler, oylama) FCA'ya yatırım yapmayı gerektirir. Kilitlenme deflasyon anlamına gelirken, yönetim güçlendirme anlamına geliyor ve bu da token katılımını ve token sahibinin sadakatini artırıyor.

5.4 Token Kullanımı ve Dolaşım Tasarımı

FCA'nın uygulanması ekosistem içindeki iç teşviklerle sınırlı kalmayacak, aynı zamanda protokol operasyonlarının birden fazla senaryosunda da derinlemesine yer alacaktır:

Senaryoyu kullan	Açıklama
Kullanıcı Davranış Ödülleri	Göz atma/yorum yapma/oluşturma/oylama ve diğer davranışlar ağırlığa göre FCA kazandırabilir

Veri hakları kayıt ücretleri	DID kaydı, zincir üzerinde davranış karması, vb. işlem ücreti olarak küçük bir miktarda FCA ödeyecektir
Veri piyasası dolaşımı	Reklamcılar ve veri analistleri davranışsal veri veya API satın alırken FCA ödemesini kullanmalıdır
Yönetim Katılımı	FCA'nın teklifleri/oylamayı başlatma sözü vermesi gerekir ve oylama sonuçları protokol evriminin yönünü etkiler
Üçüncü taraf uygulama yerleştirme	Harici DApp'in çağrı kotasını elde etmek için FCA'ya söz vermesi veya SDK aracılığıyla FCA teşvik mantığını yerleştirmesi gerekir

Ekosistem genişledikçe ve senaryolar uygulandıkça FCA, "kullanım yıkımdır, katılım değerdir" mantığıyla içsel kısıtlığını ve piyasa talebini kademeli olarak artıracaktır.





6. Yönetim Mekanizması Tasarımı

- 6.1 Merkezi Olmayan Yönetim Modeli (DAO)
- 6.2 Teklif ve Oylama Mekanizması
- 6.3 Topluluk katılımı ve fikir birliğine dayalı karar alma
- 6.4 Anti-Sybil Saldırısı ve Kimlik Doğrulama Mekanizması



Bölüm 6 Yönetim Mekanizması Tasarımı

6.1 Merkezi Olmayan Yönetim Modeli (DAO)

Frtce Arves, coin sahiplerine önemli proje konuları üzerinde gerçek yönetim hakları veren ve protokolün adil, açık ve şeffaf bir yönde gelişmesini sağlayan merkezi olmayan özerk organizasyon (DAO) modelini benimsiyor.

Temel yönetim yapısı şunları içerir:

FCA DAO yönetişim platformu: Teklif, oylama ve yürütme süreçlerinin tamamını bünyesinde barındıran bir zincir üstü yönetişim portalı.

Topluluk teklif mekanizması: Kullanıcılar ekonomik modeller, teşvik kuralları, kooperatif projeleri vb. konularda teklif başlatabilirler.

Oy hakları ve stake mekanizması: Oy hakları, tutulan coinlerin ağırlıklı sayısına ve taahhüt edilen zaman uzunluğuna göre hesaplanır.

Uygulama katmanı sözleşme bağlama: Teklif kabul edildikten sonra, akıllı sözleşme politika değişikliğini tamamlamak için otomatik olarak tetiklenir.

6.2 Teklif ve Oylama Mekanizması

Önerilen Kurallar

Teklifin sorumluluğunu ve samimiyetini garanti altına almak için başlatıcının $\geq 5.000.000$ FCA tutarında taahhütte bulunması gerekmektedir.

Tüm tekliflerin şu üç temel unsuru karşılaması gerekir: net hedefler, uygulama planları ve risk değerlendirmesi.

Bir teklif sunulduktan sonra 72 saatlik bir soğuma süresi vardır. Bu süre zarfında topluluk kötü amaçlı/geçersiz içeriği denetler ve ayıklar.

Oylama Süreci

Her oylama döngüsü 5 gün sürer ve coin sahipleri zincir üstü oylamaya katılabilir.

Tüm FCA sahipleri cüzdan bakiyesine göre oy kullanabilir (oy kullanmak için ≥ 10.000 FCA gereklidir).

Oylama onay eşiği, lehte geçerli oyların $\geq 51\%$ 'dir.

Teklif Türü

Teşvik stratejilerinin değiştirilmesi (davranış ödül parametreleri gibi)

Fon tahsisi (vakıf varlıklarının kullanımı, kalkınma fonlaması)

Yeni işlevler/modüller başlatın (örneğin belirli bir veri pazarı türü açmak)

Kooperatif projelerinin tanıtımı/kaldırılması

Temel sözleşme yükseltmesi veya dondurması

6.3 Topluluk katılımı ve fikir birliğine dayalı karar alma

FCA, yönetim eşiğini düşürmek amacıyla, farklı seviyelerdeki kullanıcıların ekosistemi aktif olarak oluşturmasını teşvik etmek için çok seviyeli bir katılım yolu oluşturdu:

Katılımcı roller	izin türleri	Yetkilendirme yöntemleri
Madeni para sahipleri	Oy kullanma hakları	Madeni paralarınızı kilitleyin ve teklifte bulunmaya ve oy kullanmaya hak kazanın
Stake Düğümleri	Öneri önceliği, veri geliri bonusu	FCA'da uzun süredir stake yapıyorum, ekolojik ödüllerin tadını çıkarıyorum
Çekirdek Katılımcı	Ortak teklifler, deneysel özellik yönetimi	Topluluk DAO'su tarafından seçildi/atandı
Harici geliştiriciler	SDK erişim izinleri, protokol katmanı ikincil geliştirme desteği	API anahtarları ve katkı teşvik mekanizması sağlayın

6.4 Anti-Sybil Saldırısı ve Kimlik Doğrulama Mekanizması

Merkezi olmayan yönetimler genellikle "sybil saldırıları" (oyları manipüle etmek için birden fazla kimlik oluşturma) sorunuyla karşı karşıya kalmaktadır. FCA, aşağıdaki çoklu mekanizmalar aracılığıyla etkili yönetimi sağlar:

1) DID+SBT birleşik kimlik doğrulaması

Her teklif hesabının merkezi olmayan bir kimliğe (DID) bağlanması gerekir

Aynı zamanda, adreslerin toplu olarak kaydedilmesini önlemek için en az bir "Devredilemez SBT" işaretine sahip olmanız gerekir.

2) Oylama tabakalaşması ve ağırlıklandırma

Yeni adreslerin, yüksek ağırlıklı oylamalara katılabilmeleri için belirli sayıda zincir içi işlemi tamamlamaları gerekir

Eski adres ne kadar aktifse ve ne kadar fazla stake ediyorsa ağırlığı da o kadar yüksek olacak, bu da gerçek uzun vadeli kullanıcıları teşvik edecektir.

3) Zincir üstü davranış itibar puanı mekanizması

Sistem kullanıcı yönetim davranışlarını puanlıyor ve kötü niyetli teklif sahipleri gri listeye dahil edilecek

Kullanıcılar, aktif yönetim ve içerik katkısı yoluyla güvenilirliklerini artırabilir ve bu da uzun vadeli katılımı teşvik eder

Frtce Arves, yalnızca protokolün güvenliğini sağlamakla kalmayıp aynı zamanda coin sahiplerinin kolektif yaratıcılığını da serbest bırakan, merkezi olmayan yönetim için gerçekten kullanılabilir, sürdürülebilir ve ölçeklenebilir bir yönetim mimarisi oluşturmaya kendini adanmıştır.





7. Yol haritası ve kalkınma planı

- 7.1 Başlangıç aşaması (2024)
- 7.2 Büyüme aşaması (2025)
- 7.3 Genişleme dönemi (2026)
- 7.4 Uzun vadeli hedefler ve evrim yolu



Bölüm 7 Yol Haritası ve Kalkınma Planı

Frtce Arves (FCA) projesi, protokol inşasından ekolojik genişlemeye kadar aşamalar halinde ilerletilecek ve sonunda dünyanın önde gelen Web3 veri değer dolaşım standardı protokolü haline gelecektir. Her aşamanın net teknik hedefleri, ekolojik göstergeleri ve teşvik düğümleri var.

7.1 Başlangıç aşaması (2024 Q4)

>Hedef: Teknik mimari tasarımının tamamlanması ve ilk topluluk yetiştirmesi

Çekirdek protokollerin (davranış teşvik motoru, DID modülü) geliştirilmesi tamamlandı

Test ağını başlattık ve beyaz listeli bir DApp erişim pilotu açtık

Beyaz bültenin ve teknik dokümantasyonun ilk baskısı yayınlandı

Topluluk altyapısı oluşturun (resmi web sitesi, GitHub, yönetim forumu)

Erken destekçileri ve stratejik yatırımcıları çekmek için özel finansman turları düzenleyin

Teşvik mantığını doğrulamak için davranışsal madencilik görev testlerinin ilk grubunu açın

7.2 Büyüme aşaması (2025 Q2)

>Hedef: Ana ağın başlatılması, ön ekolojik kapalı döngünün oluşturulması

Frtce Arves ana ağı resmen başlatıldı

Açık Etkinlik Madenciliği işlevi

Zincir üstü veri piyasası ve veri dolaşımı yerleşim modülü başlatıldı

Resmi tarayıcı eklentisini ve hafif DID cüzdanını yayınlayın

SDK teşvik sistemi dağıtımını tamamlamak için 5'ten fazla Web3 platformuyla işbirliği yapın

Merkezi olmayan yönetim DAO platformunu başlatın

FCA tokenleri resmi olarak büyük borsalarda listelenmiştir (En İyi 10 CEX/DEX)

7.3 Genişleme dönemi (2025 3. Çeyrek – 4. Çeyrek)

>Hedef: ekolojik düzen, modül standardizasyonu, açık teşvik anlaşması

Açık FCA Teşvik Protokolü standardının (FIP v1) başlatılması

Bir geliştirici destek platformu oluşturun ve teşvikler ve kod ödülleri verin

Çeşitli kullanım senaryoları oluşturmak için 20'den fazla üçüncü taraf uygulamasına/projesine erişim

Zincir üstü eğitim platformları ve içerik toplulukları gibi yeni uygulama alt ekolojileri kurun

ZK/gizlilik protokolü projeleriyle (Manta, Aztec gibi) işbirliği mekanizmaları kurun

Yapay zeka platformları ve veri sağlayıcılarının kullanımı için FCA veri API pazarı başlatıldı

Çift DAO modeli kurun: Yönetim verimliliğini optimize etmek için DAO + yönetim DAO'su geliştirin

7.4 Uzun vadeli hedefler ve evrim yolu (2026 ve sonrası)

>Hedef: Veri teşvikleri için yeni bir standart oluşturmak ve küresel Web3'ün temel protokollerinden biri haline gelmek

Zincir üstü veri endeksi platformunun (Data Index) inşasını tamamlayın

SaaS tabanlı "Hizmet Olarak Teşvik" araç setinin (IaaS Katmanı) piyasaya sürülmesi

FCA protokolü 100'den fazla platforma erişim (sosyal, içerik, e-ticaret, eğitim)

FCA'nın Web3'ün temel teşvik protokol standardı haline gelmesini teşvik edin (ERC20'ye benzer)

Ekolojik ortak yönetim ve standart özerkliği elde etmek için küresel bir yönetim ittifakı (DAO) kurun

Küresel kullanıcı haklarının ve teşviklerinin yasallaştırılmasını teşvik etmek için "Veri Vatandaşı" programını başlattı

FCA ekosistemindeki toplam kullanıcı sayısının 100 milyonu aşması ve ekosistemin TVL'sinin 10 milyar ABD dolarını aşması bekleniyor

Frtce Arves'in yol haritası sadece geliştirme rotasıyla sınırlı değil, aynı zamanda değer gerçekleştirme yörüngesini de belirliyor. Her aşamada sonuçlar ölçülebilir hedeflerle ölçülerek topluluk, teknoloji ve ekolojinin koordineli ilerlemesi sağlanır.



8. Ekip ve danışman tanıtımı

- 8.1 Çekirdek Ekip Üyeleri
- 8.2 Danışma Komitesi
- 8.3 Teknik Destek ve Stratejik Ortaklar



Bölüm 8 Ekip ve Danışmanlar Giriş

Frtce Arves projesi, blockchain temel araştırmaları, protokol geliştirme, gizlilik bilişimi, finansal yapı tasarımı ve küresel ekolojik operasyonlar konusunda deneyime sahip çok uluslu bir ekip tarafından yönetiliyor. Çekirdek üyelerimiz ABD, Almanya, İngiltere, Singapur ve diğer ülkelerden geliyor. Danışma ekibi, Web3 standartları kuruluşları, blockchain güvenlik kurumları ve uluslararası düşünce kuruluşlarından gelen uzmanlardan oluşuyor.

8.1 Çekirdek Ekip Üyeleri



Ethan Carter – Kurucu ve İcra Kurulu Başkanı (CEO)

ConsenSys'de Blockchain Araştırmaları Eski Direktörü, birden fazla Ethereum Layer2 projesinin geliştirilmesine öncülük etti

Dağıtık sistemler ve teşvik edici oyun mekanizmaları konusunda uzmanlaşmış MIT'den Bilgisayar Bilimleri Yüksek Lisansı

Kripto piyasasında 10 yılı aşkın girişimcilik deneyimine sahip olan Web3 veri protokolü DoraNet için danışman olarak görev yaptı



Lena Hoffmann – Teknoloji Sorumlusu (CTO)

Eski Parity Technologies Mühendislik Direktörü, Substrate'ın temel mimarisinin tasarımına katıldı

Rust diline, ZKSNARK'lara, zincirler arası birlikte çalışabilirliğe ve kriptografik protokol uygulamasına odaklanın

Açık kaynaklı projelerde aktif, FCA davranış madenciliği ve DID toplama motorunun

inşasına öncülük ediyor



Oscar Varela – Ürün Yöneticisi (CPO)

İspanya'daki IE İşletme Okulu'ndan MBA, NEAR Protokolü'nde eski ekosistem büyüme başkanı

Web3 ürün uygulaması ve topluluk büyümesi konusunda zengin deneyime sahiptir ve kullanıcı davranışı modellemesi ve token tasarımı konusunda iyidir

Birden fazla sektör senaryosunda FCA protokollerine modüler erişimi teşvik edin



Maya Bell – Baş İşletme Sorumlusu (COO)

Binance'de gelişmekte olan piyasa operasyonlarının eski başkanı, Güneydoğu Asya'da birden fazla ürünün piyasaya sürülmesini teşvik ediyor

Küresel operasyon ağı ve teşvik modeli kurmada iyi, FCA ekosisteminin küresel dağıtımına öncülük ediyor

10'dan fazla blockchain projesinin pazara sunulması, topluluk organizasyonunun oluşturulması ve teşvik tasarımı konusunda sorumluluk sahibi

8.2 Danışma Komitesi



Dr. Adrian Westlake

iCambridge Üniversitesi'nden Kriptografi alanında doktora, İngiltere Ulusal Siber Güvenlik Merkezi'nin eski danışmanı

Gizlilik bilişimine, sıfır bilgi protokollerine ve çok taraflı bilişim güvenlik modellerine odaklanın

Birçok Avrupa kripto şirketine danışmanlık hizmeti veriyor ve ZKRollup güvenlik denetimleri konusunda uzman



Nathan Parkı

HashKey Capital'de kıdemli analist, Web3 yönetim ekonomik modeline odaklanıyor

Dünya Ekonomik Forumu'nda eski blockchain politika araştırmacısı

Şifreleme uyumluluk stratejileri ve teşvik adaleti modelleri hakkında derinlemesine araştırma



Isabelle Zhou

The Graph'ın Eski Ekosistem Geliştirme Direktörü, Web3 Kadın Geliştirici Topluluğu'nun Kurucusu

İçerik ekonomisi, veri madenciliği ve Web3 içerik teşvik mekanizması tasarımı konusunda uzman

FCA veri pazarı ve içerik teşvik senaryosu tasarımı için ana stratejik danışman

8.3 Teknik Destek ve Stratejik Ortaklar

Frtce Arves, inşaat süreci boyunca aşağıdaki kuruluş ve topluluklardan teknik/kaynak desteği aldı:

OpenZKP Lab: ZK protokol mimarisi denetimi ve devre tasarımı sağlama

MPC ittifakı: Ortak bir MPC cüzdanı ve anahtar saklama çerçevesi oluşturma

Polygon Labs: Çoklu zincir dağıtımı ve düşük ücretli katmanlar için temel uyumluluk desteği sağlama

DAOhaus Ağı: Topluluk yönetim araçlarının ve zincirler arası DAO koordinasyon katmanının ortak geliştirilmesi

Ceramic&IDX: DID kimlik toplama standartlarına erişim ve test sürecine katılım

Frtce Arves'in çekirdek ekibi ve danışmanlık yapılandırması, yalnızca protokolün uygulanabilirliğini garantilemekle kalmayıp aynı zamanda küresel bir veri teşvik standardı haline gelmesi için uzun vadeli stratejik bir temel sağlayan "protokol derinliği + gizlilik güvenliği + ekolojik büyüme + yönetim tasarımı"nı dikkate alır.





9. Yasal Uyumluluk ve Risk Beyanı

- 9.1 Uyumluluk çerçevesi ve düzenleyici uyum
- 9.2 Risk Tanımlama ve Tepki Mekanizması
- 9.3 Kullanıcı Veri Gizliliği ve KYC Stratejisi



Bölüm 9 Yasal Uyumluluk ve Risk Beyanı

Frtce Arves (FCA), kullanıcı katılımının yasallığını, veri güvenliğini ve proje istikrarını sağlamak için dünya çapında en katı veri koruma, kripto varlık uyumluluğu ve DAO yönetim şeffaflığı ilkelerine uymaktadır.

9.1 Uyumluluk çerçevesi ve düzenleyici uyum

Kripto varlıklar, merkezi olmayan protokoller ve veri piyasaları için farklı yargı bölgelerinin çoklu düzenleyici gereklilikleriyle başa çıkmak amacıyla Frtce Arves aşağıdaki uyumluluk çerçevesini geliştirdi:

Başlıca küresel uyumluluk yolları:

Amerika Birleşik Devletleri: FinCEN'in "Sanal Varlık Hizmet Sağlayıcıları (VASP'ler)" konusundaki düzenleyici rehberliğini izleyin; SEC tarafından tanımlanan menkul kıymet testinin (Howey Testi) önlenmesini sağlamak için ABD kullanıcılarına menkul kıymet benzeri işlevler sağlamayın

AB GDPR: Veri hakları onay mekanizması, "kullanıcı tarafından geri alınabilir yetkilendirme", "anonim veri depolama" ve "şeffaf kullanım" olmak üzere üç ilkeye tam olarak uymaktadır.

Singapur: Dijital varlık hizmetlerinin teknik sınıflandırma denetimi ve DID yönetim protokolleri konusunda Singapur Para Otoritesi (MAS) ile iş birliği yapın

Hong Kong, Japonya, Güney Kore, vb.: MSB, DPT lisansları, Sanal Varlık Ticaret Bildirimi (VATP) sertifikasyonu vb. dahil olmak üzere ilgili lisanslara kademeli olarak başvurmayı planlıyoruz.

Teknik uyumluluk yolu:

Sıfır bilgi kanıtı + MPC çok taraflı anahtar depolamayı benimseyin ve kullanıcı düz metin verilerini toplamayın

DID sistemi, KYC/AML rezervasyon mekanizmasına uygun olarak zincir dışı yargısal kuruluşlarla ilişkilendirilebilir ve eşleştirilebilir (kullanıcı yetkilendirmesi gerekir).

Tüm sözleşmeler açık kaynaklıdır ve merkezi kontrol risklerinden kaçınmak için topluluk

oynamasıyla yönetilir

9.2 Risk Tanımlama ve Tepki Mekanizması

FCA, mekanizma ve güvenlik açısından oldukça savunmacı olsa da, projenin karşılaşılabileceği potansiyel risklerle yüzleşmek yine de gereklidir:

Risk Kategorisi	Açıklama	Tepki Mekanizması
Teknik uygulama riskleri	Protokol yükseltmeleri veya performans darboğazları kullanıcı deneyimini etkileyebilir	Çok zincirli dağıtım + Katman2 desteği + modüler mimari ölçeklenebilirliği garanti eder
Güvenlik saldırısı riski	Akıllı sözleşmeler veya veri modülleri saldırılarla karşı karşıya kalabilir	Düzenli güvenlik denetimleri, hata ödül programları, acil durum sigorta mekanizmaları
Yasal ve düzenleyici riskler	Farklı ülkelerdeki yasalardaki değişiklikler belirli işlevlerin kullanımını kısıtlayabilir	Dağıtılmış mimari + kullanıcı öz yönetimi + uyumluluk ayarlama planı
Piyasa riski	Döviz fiyatlarındaki dalgalanmalar, aşırı ısınan veya aşırı soğutulan spekülasyonlar kullanıcıların uzun vadeli güvenini etkileyebilir	Deflasyonist teşviklerin tasarlanması + DAO yönetişiminin istikrarlı bir şekilde ilerletilmesi + uzun vadeli kilitleme mekanizması
Kullanıcı davranışı kötüdür	Ödül mekanizmasının kötüye kullanımı, DID sahteciliği, çoklu hesap oylama manipülasyonu ve diğer cadı saldırıları	DID bağlayıcı + SBT kimlik doğrulama + itibar derecelendirme savunma sistemi

FCA, protokol katmanında sürekli güncellenen risk algısı ile dinamik önleme ve kontrol mantığını entegre ederek "protokol özerkliği + topluluk denetimi + dış uyumluluk" üçlü koruma sistemini oluşturacak.

9.3 Kullanıcı Veri Gizliliği ve KYC Stratejisi

Frtce Arves, her kullanıcının veri egemenliğine ve gizliliğine saygı duyar ve kullanıcıların Web3 teşviklerinden yararlanırken aşırı kimlik ifşası riskine maruz kalmamasını sağlar:

Merkezi olmayan veri depolama: Tüm davranış verileri zincirde yalnızca karma biçiminde bulunur ve okunamaz ve geri yüklenemez

Kullanıcı tarafından yetkilendirilen çağrılar: Kötüye kullanımı önlemek için veri kullanımı, DID sorgusu ve diğer davranışlar kullanıcının cüzdan imzasıyla yetkilendirilmelidir

KYC, uyumlu ülkelere uyarlanmıştır: KYC süreci yalnızca belirli bölgelerde (borsalar gibi)

gibi) erişilebilir ve zincir üstü protokol gerçek ad kaydını zorunlu kılmaz

Veri silme hakkı mekanizması: Kullanıcılar, "unutulma hakkı" ve "çıkış hakkı"nı korumak için davranış zincirindeki yetkilendirmeyi istedikleri zaman iptal edebilirler.

Frtce Arves, küresel kullanıcılar için güven ve kurumsal hendekler oluşturmak amacıyla "net uyumluluk sınırları, esnek teknik öz denetim ve kullanıcı yetkilendirme odaklı" bir veri yönetim modeli oluşturmaya kendini adanmıştır.

Bölüm 10 "Ek" sözlük, referans teknik materyalleri, topluluk girişi vb. gibi pratik bilgiler sağlayacak ve ardından sizin için son kısmı yazmaya devam edecektir.





10. Ek

- 10.1 Terminolojinin Açıklaması
- 10.2 Teknik Veri Referansı
- 10.3 Topluluk İletişim Bilgileri ve Kaynak Bağlantıları



Bölüm 10'un Ekleri

10.1 Terminolojinin Açıklaması

İsim	Açıklama
FCA (Frtce Arves)	Ekolojik teşvikler, veri işlemleri, DAO yönetişimi vb. için kullanılan Frtce Arves tokenı
DID (Merkezi Olmayan Kimlik)	Merkezi olmayan kimlik tanıma sistemi, kullanıcıların birden fazla kimlik bileşenini bağımsız olarak yönetebilmesini sağlar
PDC (Veri Katkısının Kanıtı)	Kullanıcının zincir üzerindeki davranışını kaydetmek ve ölçmek ve ödülleri vermek için kullanılan veri katkısı kanıt mekanizması
ZK (Sıfır Bilgi Kanıtı)	Sıfır bilgi kanıtı, verilerin kendisini ifşa etmeden verilerin gerçekliğini doğrulayan gizliliği koruyan bir algoritmadır
DAO (Merkezi Olmayan Otonom Organizasyon)	Merkezi Olmayan Otonom Organizasyon, FCA'nın yönetim yapısı, tüm kuralları ve yükseltmeler topluluk önerileri ve oylamaları ile belirlenir
Etkinlik Madenciliği	Davranış madencilik mekanizmasıdır, kullanıcılar davranışsal veriler üretirek FCA token'ları elde eder
SBT (Soulbound Token)	Kullanıcı kimliğini ve itibarını temsil etmek için kullanılan devredilemez token, Sybil saldırı korumasını destekler
Layer2	İşlem hızını artırmak ve işlem ücretlerini azaltmak için Blockchain genişletme çözümü

10.2 Teknik veriler ve standart referansları

Ethereum iyileştirme Önerileri (EIP'ler)

W3C DID Çekirdek Spesifikasyonu v1.0

zkSNARKs ve PLONK Sıfır Bilgi Kanıtı Çerçevesi

IPFS&Seramik ağ merkezi olmayan depolama protokolü

Polygon zkEVM Teknik Mimari Referansı

Chainlink Oracle Servis Arayüzü Standart Belgesi

DAOhaus Yönetim Çerçevesi

OpenZKP güvenli şifreleme devresi çerçevesi

Telif Hakkı Bildirimi

Bu white paper Frtce Arves Vakfı tarafından yazılmış ve yayınlanmıştır, telif hakkı proje sahibine aittir. İzin alınmadan kopyalanması, alıntı yapılması, değiştirilmesi veya ticari amaçla kullanılması yasaktır.

Tüm protokol kaynak kodları, yol haritaları, ekonomik modeller ve ilgili açıklayıcı materyaller, DAO duyurusuna ve zincir üzerindeki kayıtlara bağlı olarak değişime tabidir.