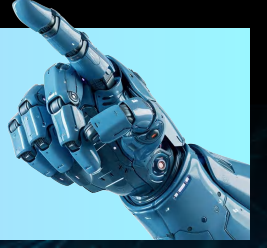




KLWEVGIP (KWP) BEYAZ KİTAP

Yeni nesil Web3.0 için merkezi olmayan kimlik ve veri egemenliği altyapısının oluşturulması



Klwevgip, merkezi olmayan kimlik (DID), gizli veri egemenliği, zincirler arası birlikte çalışabilirlik ve doğrulanabilir yapay zekaya odaklanan küresel düzeyde bir temel ağ oluşturmaya kararlıdır.

Burada kimlikler güvenilir, veriler kendi kendine kontrol ediliyor ve değer serbestçe akıyor ve Web3.0'ın geleceği yeniden yapılandırılıyor.



Sürüm: V2.2.0

Yayınlanma tarihi: 2025

Klwevgip Vakfı

KATEGORI

Özet (Abstract)

1. Giriş: Zorluklar ve Vizyon

- 1.1 Web 3.0 Döneminin arka planı
- 1.2 Mevcut blok zincirinde var olan temel sorunlar
- 1.3 Veri egemenliği ve kimlik parçalanmasının zorlukları
- 1.4 Klwevgip'in misyonu ve vizyonu

2. Projenin ayrıntılı açıklaması: Klwevgip'in sistem tasarımı

- 2.1 Proje konumlandırma ve genel mimari kavramı
- 2.2 Merkezi olmayan kimlik (DID) sistemi
- 2.3 Veri egemenliği ve gizlilik koruma mekanizması
- 2.4 AI ve akıllı işbirliği katmanı
- 2.5 Zincirler arası birlikte çalışabilirlik ve çoklu zincir uyumluluğu
- 2.6 Geliştiriciler ve işletmeler için altyapı yetenekleri

3. Teknik mimari

- 3.1 Genel mimariye genel bakış
- 3.2 Temel zincir ve fikir birliği mekanizması
- 3.3 Kimlik ve kimlik bilgileri sistemi (DID/VC)
- 3.4 Veri depolama ve şifreleme modeli
- 3.5 Yapay zeka hizmetleri ve model çerçevesi
- 3.6 Zincirler arası ve mesaj iletim katmanı
- 3.7 Uygulama katmanı ve geliştirme aracı grubu

4. KWP Token Ekonomik Modeli

- 4.1 Token Temel Bilgileri
- 4.2 Jetonların temel işlevleri ve kullanım senaryoları
- 4.3 Jeton dağıtım modeli
- 4.4 Kilitlenme ve serbest bırakma mekanizması
- 4.5 Teşvik sistemi ve değer yakalama yöntemi

5. Çekirdek ekip ve danışmanlar

- 5.1 Takım Yapısı
- 5.2 Kurucu Üyelerin Tanıtımı
- 5.3 Teknoloji ve ürün ekibine giriş
- 5.4 İş, Ekoloji ve Uyum Ekibi
- 5.5 Danışma Kurulu

KLWEV GTP (KWP)

KLM EVGİP (KMP)

6. Geliştirme Yol Haritası (Roadmap)

- 6.1 Başlangıç ve Erken Aşamalar
- 6.2 Kısa vadeli kalkınma planlaması
- 6.3 Orta vadeli genişletme rotası
- 6.4 Uzun vadeli ekolojik vizyon

7. Ecosystems and partners7. Ekosistemler ve Ortaklar

- 7.1 Ekosistem Bileşimi
- 7.2 Temel uygulama senaryoları
- 7.3 Ekolojik Ortak Matrisi
- 7.4 Topluluk ve Geliştirici Programı

8. Risk değerlendirmesi ve azaltma önlemleri

- 8.1 Teknik Riskler
- 8.2 Piyasa Riski
- 8.3 Yasal ve uyum riskleri
- 8.4 Yönetişim ve operasyonel riskler
- 8.5 Risk azaltma stratejileri

9. Sonuç ve Gelecek Beklentileri

- 9.1 Projenin temel değerlerinin özeti
- 9.2 Web3.0 ortamındaki potansiyel etki
- 9.3 Uzun vadeli gelişim yönü

10. Ek

- 10.1 Terim Açıklaması
- 10.2 Teknik standartlar referansı
- 10.3 Model Parametreleri Ek
- 10.4 Sorumluluk Feragatini



Özet (Abstract)



Özet (Abstract)

Klwevgip, birleşik merkezi olmayan bir kimlik sistemi, güvenilir bir veri egemenliği çerçevesi ve küresel geliştiriciler ve işletmeler için yapay zeka odaklı bir akıllı işbirliği katmanı oluşturmayı amaçlayan yeni nesil Web3.0 için bir altyapı ağıdır. Web3.0'ın hızla gelişmesiyle birlikte kimlik parçalanması, veri sahipliğinin eksikliği, zincirler arası birlikte çalışabilirliğin önündeki engeller ve gizlilik bilgi işlem ile yapay zeka arasındaki güven sınırı sorunları genişlemeye devam ediyor. Klwevgip, Web3 ekosisteminin "güvenilir kimlik katmanı, veri kontrol katmanı ve yapay zeka işbirliği katmanı" için kapsamlı bir temel haline gelmeyi amaçlayan yeni bir sistem mimarisine sahip bir çözüm öneriyor.

Ağ operasyonunun temel varlığı olan proje belirteci KWP (toplam 30 milyar, başlangıç fiyatı 0,00025 ABD Doları), kaynak tüketimi, kimlik doğrulaması, veri yetkilendirmesi, yapay zeka hizmet ödemesi, yönetim oylaması ve düğüm teşvikleri gibi temel bağlantılarda kullanılır. sürdürülebilir, büyüyen ekonomik kapalı döngü oluşturmak.

Klwevgip şu anda temel mimari tasarımı, DID çekirdek protokol tanımı, yapay zeka model çerçevesi ve ekonomik model hesaplaması gibi önemli aşamaları tamamladı. Yakında test ağını açacak ve ana ağı piyasaya sürülmesini ortaklaşa teşvik etmek için dünya çapındaki birçok blockchain ekolojik ortamıyla işbirliği yapacak.





1. Giriş: Zorluklar ve Vizyon

- ◆ 1.1 Web 3.0 Dönemin arka planı
- ◆ 1.2 Mevcut blok zincirinde var olan temel sorunlar
- ◆ 1.3 Veri egemenliği ve kimlik parçalanmasının zorlukları
- ◆ 1.4 Klwevgip'in misyonu ve vizyonu



1. Giriş: Zorluklar ve Vizyon

1.1 Web 3.0 Dönemin arka planı

İnternet salt okunmaktan (Web 1.0) etkileşimli (Web 2.0) ve nihayetinde sahip olabilecek merkezi olmayan ağa (Web 3.0) doğru ilerliyor. Web 3.0'ın temel fikri, kullanıcıların varlıklar, kimlikler ve veriler üzerinde egemenliğe sahip olmasıdır. Ancak fiili uygulamada hâlâ teknolojik parçalanma, kimlik adaları ve gizliliğin korunmasındaki zorluk gibi büyük sorunlar var.

Veri odaklı yapay zeka çağında kullanıcıların kendi verileri üzerinde kontrolü nasıl sağlanabilir? Gizlilik bilgi işlem, yapay zeka zamanlaması ve kimlik doğrulaması gibi temel davranışların şeffaf, adil ve tahrif edilemez güvenilir bir temele sahip olması nasıl sağlanır? Bu, küresel teknoloji endüstrisinin henüz çözülmemiş temel sorunudur.

1.2 Blockchain altyapısının temel darboğazları

Blockchain şeffaflık ve güvenlik açısından büyük avantajlara sahip olsa da, üretim düzeyinde uygulanırken hala aşağıdaki zorluklarla karşı karşıyadır:

Kimlik parçalanmasından kaynaklanan güven bozulması

Kullanıcıların farklı platformlarda farklı kimlikleri vardır, bu da verilerin eşit şekilde zamanlanmasını ve gerçekliğinin doğrulanmasını

Veri mülkiyeti uygulanamaz

Kullanıcıların yasal düzeyde hakları olmasına rağmen, veri kullanımının kapsamını gerçek anlamda kontrol etmek için teknik araçlardan yoksundur.

Zincirler arası birlikte çalışabilirlik karmaşık ve maliyetlidir

Halka açık zincirler arasındaki standartlar farklıdır ve varlıklar ve mesajlar doğal olarak birbiriyle iletişim kuramaz

AI ve Web3'ün yetersiz entegrasyonu

Yapay zekanın eğitimi, akıl yürütmesi ve veri kaynaklarının şeffaflığı düşük ve güven temeli zayıf

Bu sorunlar Web3'ün gelişimini sınırlandırıyor ve küresel dijital ekonominin gerçek gelişimini engelliyor.

1.3 Veri egemenliği ile kimlik parçalanması arasındaki çağın çelişkisi

Sıkı denetimler, güçlendirilmiş gizlilik koruma düzenlemeleri (GDPR, CCPA gibi) ve yapay zekanın tamamen nüfuz etmesiyle birlikte, Web2 devlerinin verileri kontrol ettiği ve kullanıcıların verilerin kaderini kontrol edemediği model artık sürdürülebilir değil.

Veriler platformun kendisine değil, her kullanıcıya ait olmalıdır.

Kimlik, pasif olarak bağlanmamalı, kullanıcı tarafından yönlendirilmelidir.

Bu, Klwevgip'in tasarımının başlangıç noktasıdır.

1.4 Klwevgip'in misyonu ve vizyonu

Klwevgip'in misyonu şunlardır:

Kimlik, veri ve yapay zeka arasındaki her etkileşimi şeffaf, güvenli ve kontrol edilebilir hale getirmek için dünyanın en güvenilir, birlikte çalışabilir ve gizliliği koruyan Web3.0 temel protokolünü oluşturun.

Vizyon şunları içerir:

Web3'ün birleşik DID temel katmanı olun

Dünyanın en yaygın kullanıcı veri egemenliği aracı olun

Web3×AI için akıllı güven altyapısı olun

Zincirler arası birlikte çalışmak için açık bir merkez haline gelin

Kullanıcılara kimlikleri, varlıkları ve verileri hakkında gerçek kontrol özgürlüğü verin

Klwevgip yalnızca teknik bir proje değil, aynı zamanda Web3.0 güvenilir sisteminin inşasını teşvik eden temel bir projedir.





2. Projenin ayrıntılı açıklaması: Klwevgip'in sistem tasarımı

- ◆ 2.1 Proje konumlandırma ve genel mimari kavramı
- ◆ 2.2 Merkezi olmayan kimlik (DID) sistemi
- ◆ 2.3 Veri egemenliği ve gizlilik koruma mekanizması
- ◆ 2.4 AI ve akıllı işbirliği katmanı
- ◆ 2.5 Zincirler arası birlikte çalışabilirlik ve çoklu zincir uyumluluğu
- ◆ 2.6 Geliştiriciler ve işletmeler için altyapı yetenekleri

2. Projenin ayrıntılı açıklaması: Klwevgip'in sistem tasarımı

2.1 Proje konumlandırma ve genel mimari kavramı

Klwevgip, "kimlik katmanı, veri katmanı, yapay zeka işbirliği katmanı, zincirler arası katman ve uygulama katmanı" olan beş katmanlı bir sistem yapısını benimser.

Temel kavramlar şunları içerir:

Mutlak kullanıcı kontrolü: Veri yetkilendirme, kullanım ve geri çekme hakları kullanıcıya aittir.

Uçtan uca gizlilik koruması: ZKP, homomorfik şifreleme, birleştirilmiş öğrenme ve diğer teknolojileri kullanın.

AI doğrulanabilirliği: Model çağrılarının denetlenebilir, izlenebilir ve yorumlanabilir olmasını sağlayın.

Zincirler arası birleşik soyutlama: Çoklu zincirlerin bölünmesinden kaynaklanan uygulama parçalanması sorununu çözün.

Klwevgip, geliştiricilerin modüllere dayalı DID, gizlilik, ara katman yazılımı, yapay zeka asistanı ve diğer işlevleri hızlı bir şekilde oluşturabileceği modüler bir projedir.

2.2 Merkezi olmayan kimlik (DID) sistemi

Klwevgip DID, küresel ana standartları (W3C DID/VC) destekler ve genişletilmiştir:

Birleşik kimlik eşlemesi

Doğrulanabilir kimlik bilgileri

Geri alınabilir kimlik bilgileri

Davranışsal itibar modeli

Sıfır bilgi kanıtının seçici açıklanması

Uygulamalar arasında oturum açma doğrulaması, zincir üzerindeki itibar, kredi puanı,

sosyal kimlik, varlık eşleme ve daha fazlası bulunur.

2.3 Veri egemenliği ve gizlilik koruma mekanizması

Kullanıcı verilere karar verebilir:

Paylaşılan kapsamı

Kullanım döngüsü

Kullanım amacı

Yapay zeka eğitime izin verilip

Geri çekilebilir mi?

Platformda sağlanan gizlilik teknolojileri şunları

ZKP

Çok Partili Güvenli Bilgi İşlem (MPC)

Merkezi olmayan şifreli depolama

Veri yetkilendirme günlüğü kurcalanamaz denetim

Bu, kullanıcıların ilk kez verileri üzerinde gerçek kontrole sahip oldukları anlamına geliyor.

2.4 AI ve akıllı işbirliği katmanı

AI, tüm Klwevgip'in önemli bir parçasıdır ve ana özellikleri şunları içerir:

Akıllı kimlik doğrulama ve risk tanımlama

Kullanıcı itibar analizi

Veri kullanım senaryosu yönetimi

Çok zincirli kaynak zamanlaması

Model Uyum Doğrulaması

Merkezi olmayan yapay zeka model pazarı

Yapay zeka modeli, eğitim ve akıl yürütmeyi şeffaf ve güvenilir hale getiren bir gizlilik koruma mekanizması kullanarak

2.5 Zincirler arası birlikte çalışabilirlik ve çoklu zincir uyumluluğu

Klwevgip'in zincirler arası katman desteği:

EVM

WASM

Bitcoin Katmanı 2

Solana

Cosmos SDK

Polkadot parachain'in

Mesaj iletimi merkezi olmayan bir röle şemasını benimser ve zk-proof doğrulaması ile güvenliği sağlar.

2.6 Geliştiriciler ve işletmeler için temel hizmet yetenekleri

Proje sunmaktadır:

DID SDK

Gizlilik Verileri API

AI model arayüzü

Zincirler arası mesajlaşma API

Kurumsal Sınıf Erişim Kontrol Araçları

Hızlı dağıtım şablonlarını

Desteklenen endüstriler şunları içerir:

Web3 Sosyal

DeFi

GameFi

Tıbbi Veriler

Finansal risk kontrolü

Kurumsal ve Devlet Kimlik Yönetimi



3. Teknik mimari

- ◆ 3.1 Genel mimariye genel bakış
- ◆ 3.2 Temel zincir ve fikir birliği mekanizması
- ◆ 3.3 Kimlik ve kimlik bilgileri sistemi (DID/VC)
- ◆ 3.4 Veri depolama ve şifreleme modeli
- ◆ 3.5 Yapay zeka hizmetleri ve model çerçevesi
- ◆ 3.6 Zincirler arası ve mesaj iletim katmanı
- ◆ 3.7 Uygulama katmanı ve geliştirme aracı grubu

3. Teknik mimari

Klwevgip'in teknik mimarisi, modüler, ölçeklenebilir ve denetlenebilir genel tasarımı benimseyen "güvenilir kimlik → veri egemenliği → gizlilik bilgi işlem → yapay zeka zamanlaması → zincirler arası birlikte çalışabilirlik → uygulama katmanı ekosistemi" etrafında dönmektedir. Tüm ağ, gelecekteki Web3.0 uygulamaları için birleşik bir kimlik temel katmanı ve veri güven katmanı sağlamayı amaçlamaktadır, böylece zincir üzerindeki ve zincir dışındaki tüm etkileşimler doğrulanabilir, denetlenebilir ve gizlilik korunabilir hale getirir.

3.1 Genel mimariye genel bakış

Klwevgip'in genel mimarisi beş katmana ayrılmıştır:

Kimlik katmanı (Identity Layer): DID, VC, itibar modeli

Veri Egemenlik Katmanı: Şifrelenmiş depolama, erişim yetkilendirmesi, geri çekme mekanizması

Gizlilik Bilgi İşlem ve AI İşbirliği Katmanı (AI)

Zincirler arası birlikte çalışabilirlik katmanı: zincirler arası köprü, röle ağı, mesaj soyutlaması

Uygulama katmanı: DApp, kurumsal hizmetler, geliştirici çerçevesi

Bu mimari, Klwevgip'in gelecekteki yapay zeka Web3 toplama senaryolarında uzun vadeli evrim yeteneklerine sahip olmasını sağlar.

3.2 Temel zincir ve fikir birliği mekanizması

Klwevgip, BFT düzeyindeki güvenliği ve yüksek verimli temsilci düğüm yapısını birleştiren yeni nesil yüksek performanslı fikir birliği mekanizması DPoS-IBFT hibrit mekanizmasını benimser.

Temel avantajlar şunları içerir:

● **Yüksek performans**

TPS 10.000+ kadar

Blok süresi yaklaşık 1-2 saniye

DID, veri yetkilendirmesi, zincirler arası mesajlaşma gibi yüksek frekanslı senaryolar için optimize edilmiş

● Yüksek güvenlik ve denetlenebilirlik

Sonuçluluğa sahip olmak (Finality)

Çatal saldırılarını reddedin

Çok düğümlü imza doğrulaması fikir birliği

● Merkeziyetçilik

Merkezi olmayan doğrulayıcıların sayısı dinamik olarak artırılabilir

Düğümle KWP rehin ve seçim aracılığıyla sete giriyor

Gerçek katkı düğüm ağırlıklarını etkiler

Ve gelecekteki planlar aracılığıyla

Küresel itibar modeli katılımcı düğüm itibar kombinasyonunu

Sıfır bilgi kanıtı, fikir birliği

Klwevgip'in hız, güvenlik ve ademi merkeziyetçilik arasında bir denge kurduğundan emin olun.

3.3 Kimlik ve kimlik bilgileri sistemi (DID/VC)

Klwevgip DID modülü kesinlikle W3C standartlarını takip eder ve aşağıdakileri içeren iyi bir kimlik bilgileri sistemi (VC) oluşturur:

● DID Temel Özellikleri

DID oluşturma ve bağlama

Çoklu kimliklerin birleşik

Doğrulanabilir zincir üzerinde imza
Zincir dışı kimlik eşlemesini destekleyin

● Doğrulanabilir sertifika (VC) sistemi

Kimlik bilgileri
Varlık Sertifikası
Davranışsal kimlik bilgileri
Üçüncü taraf kimlik doğrulama
Kuruluşlar ve kurumlar tarafından verilen

Her VC şifrelenebilir, iptal edilebilir ve isteğe bağlı olarak açıklanabilir.

● DID itibar Sistemi

Davranışsal veriler (zincir üzerindeki davranış, borçlanma, katkılar vb.)
AI itibar analizi
Sıfır Bilgi Kredi Sertifikası (ZK-Kredi)
Risk seviyesi nötr modelleme

Klwevgip'in DID sistemi sadece bir kimlik aracı değil, aynı zamanda gelecekteki Web3 güven ekonomisinin temelidir.

3.4 Veri depolama ve şifreleme modeli

Klwevgip veri katmanı hibrit bir depolama sistemi kullanır:

Zincir üzerinde depolama: kimlik karması, kimlik bilgisi kökü, yetkilendirme kaydı

Zincir dışı depolama: Dağıtılmış şifreli veriler (IPFS/Arweave/Filecoin)

Özel veri ambarı (isteğe bağlı): kurumsal düzeyde şifreleme düğümleri

● Güvenlik Önlemleri

Homomorfik şifreleme
Çok Partili Güvenli Bilgi İşlem (MPC)
Parçalanmış şifreleme ve anahtar geri alınabilir
Veri kullanımının tam izlenebilirliği denetimi

● **Kullanıcı veri kontrolü**

Yetkilendirme Verileri
Sınırlı süreli yetkilendirme
Şartlı Yetkilendirme
Manuel geri çekme
Üçüncü taraf kullanım kayıtlarını denetleyin

Bu, Web3 veri egemenliğinin temel uygulamasıdır.

3.5 Yapay zeka hizmetleri ve model çerçevesi

Klwevgip'in yapay zeka sistemi bu projenin temel rekabet yeteneklerinden biridir

● **AI ana özellikleri**

Kimlik ve davranışsal risk tanımlama
Veri yetkilendirme politikasının analizi
Cüzdan Davranışı
Uygulama Büyüme Tavsiye
DID itibar puanı
Zincirler arası kaynak zamanlaması ve tahmini
Model Şeffaflık Denetimi ve Hash Kayıt

● **Gizlilik koruması için yapay zeka**

AI eğitim süreci şunları takip eder:

Federasyonlu Öğrenme (Federated Learning): Veriler yerel bölgeden çıkmaz

Diferansiyel Gizlilik (DP): Modelin kullanıcıyı geri zorlamasını önleyin

ZKML: AI modeli çıkarım sonuçları doğrulanabilir

Denetlenebilir eğitim günlüğü

Klwevgip'te yapay zeka sadece bir algoritma değil, aynı zamanda altyapının bir parçasıdır.

3.6 Zincirler arası ve mesaj iletim katmanı

Klwevgip, aşağıdaki zincirlerle uyumlu birleşik bir zincir arası soyutlama katmanı sağlar:

Ethereum/EVM Tüm Aile

Solana

Polkadot/Substrate

Cosmos SDK

Bitcoin Katmanı 2

Layer2 Ağı (Optimistic, ZK)

Çapraz zincir modülü benimser:

Merkezi olmayan röle ağı

zk-proof zincirler arası mesajları doğruluyor

Varlık Eşleme ve Birleşik Gösterim (Unified Asset Format)

Bu, geliştiricilerin bir kez dağıtmasına ve birden fazla zincirde çalışmasına olanak tanır.

3.7 Uygulama katmanı ve geliştirme aracı grubu

Klwevgip eksiksiz geliştirme araçları seti sunar:

Sözleşme Çerçevesi (Solidity/Rust/Move)

DID SDK (JS/Python/Rust)

Yapay zeka arayüzü API

Zincirler arası mesajlaşma API

GraphQL veri sorgu arayüzü

Simülasyon Test Ortamı Sandbox Testnet

Geliştiriciler kısa sürede oluşturabilir:

Web3 Giriş Planı

Veri yetkilendirme sistemi

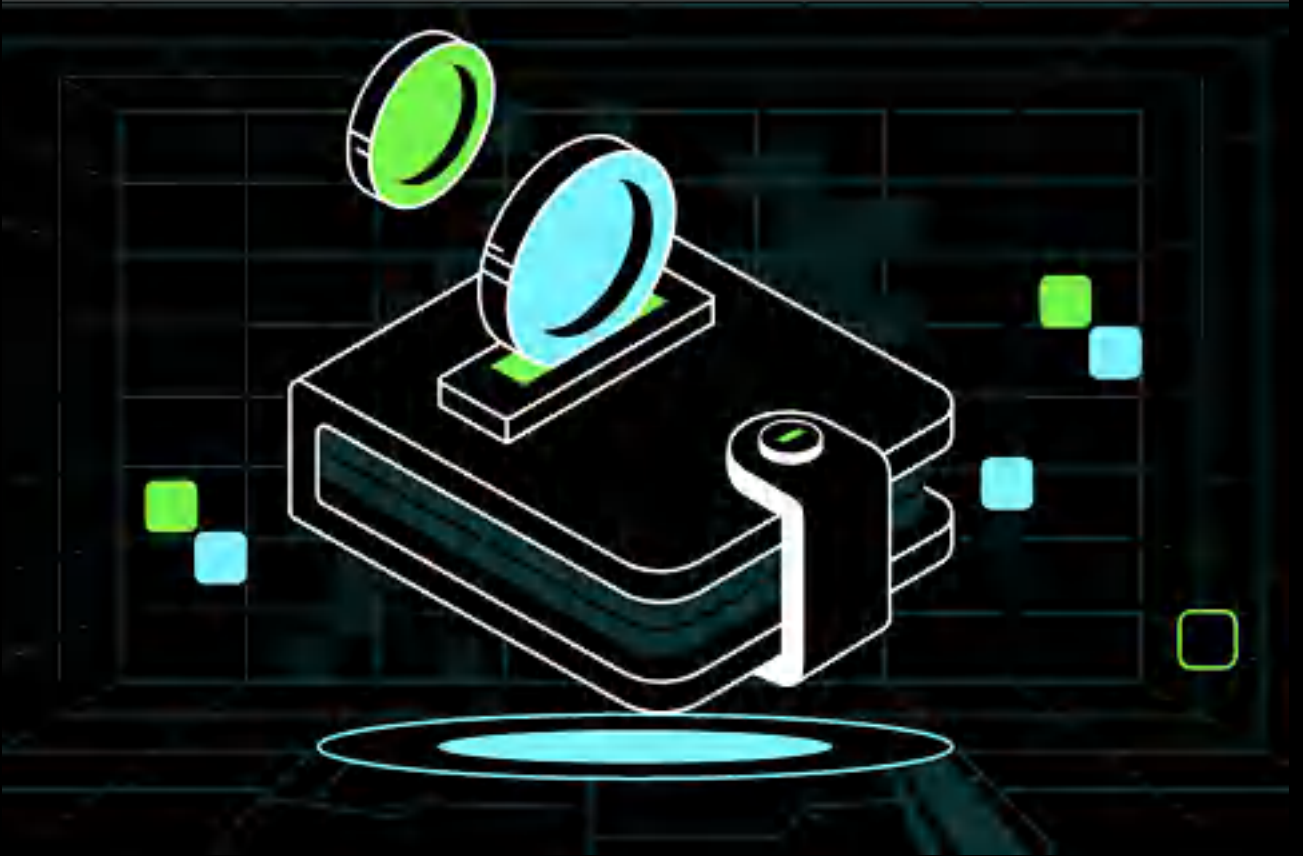
Akıllı Kimlik Sistemi

AI Risk Kontrol Sistemi

Zincirler arası varlık yönetimi

Kripto Sosyal Uygulamalar

Klwevgip, Web 3.0'da yenilik eşiğini düşürmeyi ve geliştiricilerin uygulamanın kendisine odaklanmalarını sağlamayı amaçlıyor.





4. KWP Token Ekonomik Modeli

- ◆ 4.1 Token Temel Bilgileri
- ◆ 4.2 Jetonların temel işlevleri ve kullanım senaryoları
- ◆ 4.3 Jeton dağıtım modeli
- ◆ 4.4 Kilitleme ve serbest bırakma mekanizması
- ◆ 4.5 Teşvik sistemi ve değer yakalama yöntemi

4. KWP Token Ekonomik Modeli

KWP, Klvevgip ağıının temel değer taşıyıcısıdır ve kaynak ödemesi, yönetim, teşvikler ve doğrulayıcı taahhütleri gibi temel bağlantılar için kullanılır. Jeton tasarımı, ekonomik modelin uzun vadede sürdürülebilir olmasını sağlamak için “verimlilik, güvenlik ve sürekli büyüme” ilkelerini takip eder.

4.1 Token Temel Bilgileri

Token Adı : Klvevgip Token

Jetonun kısaltması: KWP

Toplam tiraz: 30,000,000,000 KWP

İlk ihraç fiyatı: \$0.00025

Hassasiyet: 18

Dağıtım ağı: Klvevgip ana ağı (EVM uyumlu)

4.2 Jetonların temel işlevleri ve kullanım senaryoları

KWP'nin temel kullanım senaryoları şunları içerir:

Ağ gazı ve kaynak tüketimi

DID Kayıt ve Kupon Ücretleri

AI hizmet çağrı ücreti

Veri yetkilendirme ödemesi

Düğüm rehin ve ağ güvenliği teşvikleri

Ekolojik sübvansiyonlar ve geliştirici

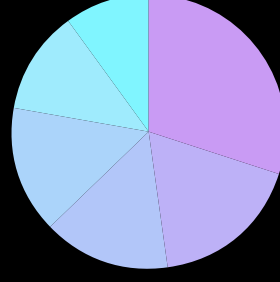
Yönetişim oylama ve protokol yükseltme

KWP tüm ağın güç kaynağıdır.

4.3 Jeton dağıtım modeli

KWP başlangıç tahsisi önerileri aşağıdaki gibidir:

- ◆ Ekoloji ve Topluluk: %30
- ◆ Ekip ve Ar-Ge: %18
- ◆ Vakıf Rezervi: %15
- ◆ D    m teşvik: % 15
- ◆ Ekolojik yatırımcılar: %12
- ◆ Pazar ve ortak genişleme: %10



Dağıtım modeli uzun vadeli gelişmeyi hedeflemekte ve kısa vadeli enflasyonu ve satış baskısını önlemektedir.

4.4 Kilitleme ve serbest bırakma mekanizması

Ekip ve danışmanlar uzun vadeli kilitleme mekanizmasını benimser:

12 aylık kilitleme süresi

36 ay doğrusal serbest bırakma

D    m geliri ayrı ayrı

Ekolojik fonlar ve teşvik planları, uygulama büyümesine göre kademeli olarak yayınlanacaktır

4.5 Teşvik sistemi ve değer yakalama yöntemi

İçerir:

Doğrulama d    m  

DİD ihraç ve doğrulama ücretlerinin geri dönüş

Zincirler arası mesaj   cretleri

AI modeli pazar geliri

Veri yetkilendirme paylaşım mekanizması

Bu mekanizmalar sayesinde ekolojik büyümeyle birlikte KWP'ye olan talep artmaya devam edecektir.



5. Çekirdek ekip ve danışmanlar

- ◆ 5.1 Takım Yapısı
- ◆ 5.2 Kurucu Üyelerin Tanıtımı
- ◆ 5.3 Teknoloji ve ürün ekibine giriş
- ◆ 5.4 İş, Ekoloji ve Uyum Ekibi
- ◆ 5.5 Danışma Kurulu



5. Çekirdek ekip ve danışmanlar

Klwevgip'in çekirdek ekibi dağıtılmış sistemler, kriptografi, yapay zeka, veri egemenliği, Web3 altyapısı ve diğer alanlarda uzmanlardan oluşuyor. Projenin yeni nesil Web3.0 mimarisinde en yüksek teknik seviyeye sahip olmasını sağlamak amacıyla Klwevgip, dünya çapında blockchain, yapay zeka ve gizlilik koruma alanlarında derin etkiye sahip uzmanları teknik danışman veya ortak araştırma üyeleri olarak görev yapmaya davet ediyor.

5.1 Takım Yapısı Vizyonu

Klwevgip'in takım yapısı şunları içerir:

Çekirdek Yönetim (Core Leadership)

Blockchain Temel Protokol Ekibi (Protokol Ekibi)

Kriptografi ve DID Ekibi (Cryptography & DID Team)

Yapay Zeka ve Gizlilik Makine Öğrenimi Ekibi (AI & Privacy ML Team)

Zincirler Arası ve Altyapı Ekibi (Interoperability & Infra Team)

Uyum ve Strateji Ekibi (Compliance & Strategy Team)

5.2 Temel mimari ve fikir birliği mekanizması danışmanı



Gavin Wood'un

Kurucu ve Baş Blockchain Mimarisi Danışmanı (Chief Blockchain Architecture Advisor)

Özgeçmiş:

Ethereum Kurucu Ortağı

Polkadot Kurucusu

Solidity Programlama Dili Yazarları

Parity Teknolojileri Kurucuları

Web3 Vakfı Temel Teknoloji Katkıları



Emin Gün Sirer

Kurucu Ortağı ve Dağıtılmış Sistemler ve Konsensus Mekanizması Danışmanı (Distributed Systems & Consensus Advisor)

Özgeçmiş:

Avalanche Kurucusu

Bilgisayar Bilimi Profesörü, Cornell Üniversitesi

Dağıtılmış sistemler ve ağ güvenliği alanında önde gelen
ilk P2P yüksek ölçeklenebilir fikir birliği mimarisinin



Zooko Wilcox'un

Gizlilik ve Sıfır Bilgi Danışmanı (Privacy & Zero-Knowledge Advisor)

Özgeçmiş:

Zcash Kurucusu

Sıfır Bilgi Kanıtı (ZKP) Erken Çekirdek Destekçisi

30 yılı aşkın kriptografi araştırma deneyimi

Electric Coin Şirketi Kurucuları

5.3 DID ve Kriptografi Danışmanı



Christopher Allen'ın

DID ve Doğrulanabilir Kimlik Bilgileri Danışmanı (DID & Verifiable Credentials Advisor)

Özgeçmiş:

SSL/TLS Protokolü Ortak Yazarı

W3C DID/VC standartlarının yaratıcısı

Blockchain Commons Kurucuları

Kimlik protokolü tasarımıda 30 yılı aşkın deneyim



Dan Boneh

Kriptografi ve ZK Sistemi Danışmanı (Cryptography & ZK Advisor)

Özgeçmiş:

Stanford Üniversitesi Kriptografi Profesörü

Uygulamalı Kriptografi Grubu Kurucu Üyeler

ZKP, MPC, Çift Tabanlı Kriptografinin temel mucitlerinden biri

Dünyanın kriptografi alanındaki en etkili akademisyenlerinden biri



Vitalik Buterin'in

Blockchain Protokolü Araştırma Danışmanı (Blockchain Protokol Araştırma Danışmanı)

Özgeçmiş:

Ethereum'un kurucusu

Bitcoin Magazine Kurucu Ortağı

L2, Rollup ve ZKP gibi temel yönlerde sürekli araştırmacılar

Web3 teknoloji yolu için önemli bir itici güç

5.4 Yapay zeka, gizlilik makine öğrenimi ve veri egemenliği danışmanı



Andrew Trask'ın

Gizlilik AI ve Federated Learning Advisor (Privacy AI & Federated Learning Advisor)

Özgeçmiş:

DeepMind Araştırmacısı

OpenMined Kurucusu

Federasyonlu Öğrenme ve Gizlilik Makine Öğrenimi Alanının Destekleyicisi

"Grokking Deep Learning" Yazarı



Richard Socher'ın

AI Strategy & Model Development Advisor (AI Strategy & Model Development Advisor)

Özgeçmiş:

Eski Salesforce Baş Bilim Adamı

You.com Kurucusu

NLP ve derin semantik modelleme alanlarında üst düzey araştırmacılar

Çeşitli Silikon Vadisi teknoloji şirketlerinde teknik danışmanlık

5.5 Web3 altyapısı, zincirler arası ve bulut bilişim danışmanları



Sergey Nazarov

Merkezi olmayan veri ve oracle danışmanı (Decentralized Oracle Advisor)

Özgeçmiş:

Chainlink Kurucu Ortağı

Merkezi olmayan oracle yolunun kurucu figürü

Birden fazla L1/L2 protokolü için uzun vadeli teknik danışman

Harici verilerin güvenilir giriş mekanizması tasarım uzmanı

5.6 Küresel Uyum ve Düzenleme Danışmanı



Lewis Cohen'in

Global Kripto Uyumluluk Danışmanı Global Crypto Compliance Advisor (Global Crypto Compliance Advisor)

zgemiş:

DLx Law Kurucu Ortağı

Amerika Birleşik Devletleri'nde dijital varlık uyum modeli tasarımında ana figürler

Bir dizi L1, stablecoin ve finansal teknoloji şirketi için hukuk danışmanı olarak görev yaptı

SEC, CFTC, MiCA, MAS ve diğer düzenleyici sistemler hakkında derinlemesine araştırma yapın

Klwevgip'in vizyonu yalnızca yeni nesil Web 3.0 altyapısını oluşturmak değil, aynı zamanda küresel kimlik, gizlilik, yapay zeka ve zincirler arası teknolojilerin gelişimini teşvik eden kilit bir gtr.





6. Geliştirme Yol Haritası (Roadmap)

- ◆ 6.1 Başlangıç ve Erken Aşamalar
- ◆ 6.2 Kısa vadeli kalkınma planlaması
- ◆ 6.3 Orta vadeli genişletme rotası
- ◆ 6.4 Uzun vadeli ekolojik vizyon



6. Geliştirme Yol Haritası (Roadmap)

Klwevgip'in geliştirme yol haritası, projenin temel anlaşmalardan ekolojik uygulamalara kadar eksiksiz bir ilerleme yolunu sağlamak için "teknoloji uygulaması → ağ genişletmesi → ekolojik büyüme → küresel uyum düzeni" olmak üzere dört aşamada dönmektedir. Yol haritası 0-48 aylık kalkınma planlamasını kapsar ve gerçek ilerlemeye dayalı olarak şeffaf bir şekilde açıklanacaktır.

6.1 Başlangıç ve Erken Aşamalar (0-6 ay)

(1) Temel protokol geliştirme tamamlandı

DID temel protokolünü ve VC (doğrulanabilir kimlik bilgileri) çerçevesini tamamlayın

Veri egemenliği modeli ve yetkilendirme yönetim mekanizması

AI modeli zamanlama katmanı tasarımını tamamlayın

Zincirler arası birleşik soyutlama katmanı protokolünün ilk sürümünü

(2) Test ağı çerçevesi oluşturma

Test ağı düğümünü başlatın

Geliştirici erişim arayüzü sağlayın (API/SDK)

Sözleşme dağıtım ve hata ayıklama araç zinciri

Kimlik kaydı, doğrulama ve geri çekilme gibi temel mantığı tamamlayın

(3) Danışman havuzu iletişimini başlatın

Küresel Danışmanlarla resmi iletişimin başlatılması (Bölüm 5.2-5.6)

Katılan ilk teknik danışmanların doğrulanması

Akademik İşbirliği Programının Kurulması (Üniversite Araştırma Ofisi İşbirliği)

6.2 Kısa vadeli kalkınma planlaması (6-12 ay)

(1) Kamu beta ağı (Public Testnet) çevrimiçi

DID, veri yetkilendirme ve gizlilik bilgi işlem modülleri tamamen açık

Yapay zeka modeli çağrı arayüzü çevrimiçi (puanlama, doğrulama, risk tanımlama)
Zincirler arası köprü ve mesaj doğrulama işlevleri açık

(2) Geliştirici ekosisteminin başlatılması

Geliştirici belgelerini ve SDK'yı

Açık Hibeler Programı

Küresel Hackathon düzenlendi

(3) Teknik denetim ve güvenlik testleri

Dış güvenlik ajansı tarafından protokolün denetimini tamamlayın

ZKP, MPC, AI modüllerinin tamamlanmış uyum değerlendirmesi

BUG Bounty ödül sistemi oluşturun

6.3 Orta vadeli kalkınma planlaması (12-24 ay)

(1) Ana ağ (Mainnet) resmi olarak başlatıldı

DID tamamen merkezi olmayan

AI işbirliği katmanı ve federasyonlu öğrenme ağı

Çapraz zincir modülü EVM + WASM + L2 ağı ile tamamen uyumludur

(2) Ekolojik ortağın genişlemesi

Cüzdanlar, borsalar, kurumsal veri platformları ile işbirliği kurmak

Küresel Veri Egemenliği İttifakı (Data Sovereignty Alliance)

İşletmeler ve Web3 başlangıç ekipleri için altyapı erişim desteği sağlayın

(3) Büyük ölçekli uygulamaların uygulanması

Web3 Giriş Sistemini Desteklemek (DID Login)

Merkezi olmayan sosyal kimliği desteklemek

Zincir üzerinde kredi puanlama senaryolarını

Özel yapay zeka eğitim senaryolarını

6.4 Uzun vadeli ekolojik vizyon (24-48 ay)

(1) Küresel dağıtım

Kuzey Amerika, Avrupa ve Asya'da teknoloji ve topluluk düğümüleri kurun

Bölgesel uyum uygulaması (MiCA, MAS, ADGM, Hong Kong VASP ve diğer düzenlemelere uygundur)

(2) Sektörler arası entegrasyon

Finansal Teknoloji

Tıbbi ve sağlık veri

IoT Güvenilir Cihaz Kimliği

Kurumsal DID ve gizlilik kimlik doğrulama sistemi

(3) Protokol özerkliğinin (DAO yönetişimi) oluşumu

Büyük anlaşma yükseltmeleri DAO oylaması tarafından yönetilmektedir

Açık Ekolojik Sermaye Havuzu (Ecosystem Treasury)

Küresel Geliştiriciler Yönetişim

6.5 Yol haritası şeffaflık

Klwevgip söz veriyor:

Önemli ilerlemeler Düzenli olarak aylık ve üç aylık raporlar

DAO topluluğu önemli yol haritası değişikliklerinde oy kullanıyor

Tüm protokol yükseltmeleri ve denetim raporları açık ve şeffaf

Yol haritası, ekolojik genişlemeyle birlikte geliştirilmeye devam edecek ve topluluklar tarafından ortaklaşa



7. Ekosistemler ve Ortaklar

- ◆ 7.1 Ekosistem Bileşimi
- ◆ 7.2 Temel uygulama senaryoları
- ◆ 7.3 Ekolojik Ortak Matrisi
- ◆ 7.4 Topluluk ve Geliştirici Programı



7. Ekosistemler ve Ortaklar

Klwevgip'in ekosistemi üç temel yetkinlik etrafında kurulmuştur:

Kimlik güvenilirliği, veri kontrolü, yapay zeka akıllı birlikte çalışabilirlik yetenekleri.

Ekosistem kullanıcılardan, geliştiricilerden, işletmelerden, düğümlerden, yapay zeka model sağlayıcılarından ve diğer taraflardan oluşur.

7.1 Ekosistem Bileşimi

(1) Kullanıcılar (kimlik ve veri egemenliği sahipleri)

Her kullanıcının DID kimliği vardır

Veriler tamamen kullanıcı kontrolü altında

Veri yetkilendirmesi yoluyla gelir elde edilebilir (Data-as-an-Asset)

(2) Geliştiriciler (DApp oluşturucu)

Klwevgip tarafından sağlanan SDK, API kullanımı

DID'yi, güvenlik modelini ve zincirler arası iş mantığını dağıtın

Ekolojik teşviklerin ve mali desteğin tadını

(3) Altyapı sağlayıcıları (düğümler, veri düğümleri)

Doğrulama düğümünü çalıştırın

Gizlilik bilgi işlem düğümleri

Yapay zeka modeli eğitim düğümleri sağlayın (federasyonlu öğrenme)

(4) İşletmeler ve kurumlar

DID girişine erişilebilir

Özel veri paylaşım ağı oluşturulabilir

Doğrulanabilir sertifikalar ve veri denetimi kullanılabilir

7.2 Temel uygulama senaryoları

(1) Merkezi olmayan kimlik (DID) giriş sistemi

Geleneksel şifre/e-posta oturum açma yerine

"Tek oturum açma, zincirler arası evrensel" gerçekleştirin

(2) Web3 sosyal kimliği ve içerik mülkiyeti

Zincir kimlik imzası

İçerik telif hakkı şifrelemesi ve yetkilendirme izleme

(3) DeFi kredisi ve risk kontrolü

ZK tabanlı kredi sertifikası

KYC gerektirmeyen kredi derecelendirme modeli

Dolandırıcılık önleme yapay

(4) Yapay zeka odaklı veri pazarı

Veri anonimleştirme

Kullanıcılar veri satış izinlerini bağımsız olarak

Federasyonlu Öğrenme Modeli Eğitim

(5) Kurumsal düzeyde ve devlet işleri güvenilir veri sistemi

Veri paylaşım denetimi

Gizlilik Bilgi İşlem

Doğrulanabilir izlenebilirlik

7.3 İş Ortağı Matrisi

Klwevgip'in ortakları şunları kapsayacaktır:

Kamu zinciri ekolojisi

DID Platformu

AI bilgi işlem gücü sağlayıcısı

Merkezi olmayan depolama platformu

Cüzdan ve Emanet Ajansı

Web2/Web3 Kurumsal

7.4 Topluluk ve Geliştirici Programı

Küresel Grants Programı

Beyaz Şapka Güvenlik Ödülleri

Web3 Üniversite İşbirliği Programı

Geliştirici Vakfı (Developer Treasury)

Çeyrek Hackathon Etkinliği

Klwevgip'in ekosistemi geliştiriciler ve topluluk tarafından yönlendirilecektir.





8. Risk değerlendirmesi ve azaltma önlemleri

- ◆ 8.1 Teknik Riskler
- ◆ 8.2 Piyasa Riski
- ◆ 8.3 Yasal ve uyum riskleri
- ◆ 8.4 Yönetişim ve operasyonel riskler
- ◆ 8.5 Risk azaltma stratejileri



8. Risk değerlendirmesi ve azaltma önlemleri

Blockchain projelerinin teknoloji, pazar, denetim ve yönetim gibi birçok riskle karşı karşıya kalması gerekir. Klwevgip, protokolün uzun vadeli güvenliğini ve sürdürülebilir gelişimini sağlamak için çok seviyeli bir risk koruma sistemi benimser.

8.1 Teknik Riskler

(1) Fikir birliği mekanizmasındaki güvenlik ağı riski

Ağ kesintilerine veya durumun geri alınmasına neden olabilir.

Azaltma önlemleri: Birden fazla denetim turu + BFT güçlü tutarlılık mekanizması.

(2) Zincirler arası köprü güvenlik riskleri

Zincirler arası köprüler bir zamanlar sektörde en çok saldırıya uğradığı alandı.

Azaltma önlemleri: zk-proof doğrulaması ve çok imzalı röle ağı.

(3) Yapay zeka modelinin kötüye kullanılması riski

Yanlış eğitim verileri önyargılara veya akıl yürütme hatalarına neden

Azaltma önlemleri: Tam bağlantı denetimi ve doğrulanabilir model (ZKML).

8.2 Piyasa Riski

(1) Jeton fiyat dalgalanmaları

Hem piyasa duyarlılığı hem de proje döngüsü oynaklığı etkiler

Azaltma önlemleri: Uzun vadeli doğrusal salım ve ekolojik büyüme bağlama mekanizmasını benimseyin.

(2) Yetersiz likidite riski

Yeni projelerin ilk aşamalarında yetersiz derinlik olabilir.

Azaltma önlemleri: Piyasa yapıcıları ve ekolojik teşvik mekanizmalarının tanıtılması.

8.3 Yasal ve Düzenleyici Riskler

(1) Farklı yargı bölgelerindeki denetim farklılıkları

Küresel düzenleyici çerçeve tekdüze değildir.

Azaltma önlemleri: DLx Law gibi üst düzey hukuk firmalarıyla uzun vadeli işbirliği.

(2) Veri egemenliği düzenlemelerinin riskleri

GDPR, CCPA gibi gizlilik düzenlemeleri ile ilgili.

Azaltma önlemleri: Tanımlama ve ZK gizlilik katmanını benimseyin.

8.4 Yönetişim ve operasyonel riskler

(1) Merkezi yönetim riskleri

İlk ağırlık çok yüksekse anlaşmazlıklara yol açabilir.

Azaltma önlemleri: DAO yönetişimine kademeli olarak geçiş.

(2) Yol haritası gecikme riski

Karmaşık teknik modüller gecikmelere neden olabilir.

Azaltma önlemleri: İlerlemeyi şeffaf bir şekilde açıklayın ve topluluk yönetişimi





9. Sonuç ve Gelecek Beklentileri

- ◆ 9.1 Projenin temel değerlerinin özeti
- ◆ 9.2 Web3.0 ortamındaki potansiyel etki
- ◆ 9.3 Uzun vadeli gelişim yönü



9. Sonuç ve Gelecek Beklentileri

Klwevgip'in amacı başka bir halka açık zincir veya normal veri protokolü oluşturmak değil, şunları oluşturmaktır:

Küresel Birleşik Merkezi Merkezi Kimlik Sistemi (DID)

Kullanıcıların gerçekten sahip olduğu ve kontrol ettiği veri egemenliği modeli

Yapay zeka ve gizli bilişimi birleştiren güvenilir bir işbirliği katmanı

Zincirler arası birlikte çalışabilir Web3 altyapı ağı

Gelecekte, Klwevgip şunlar olacak:

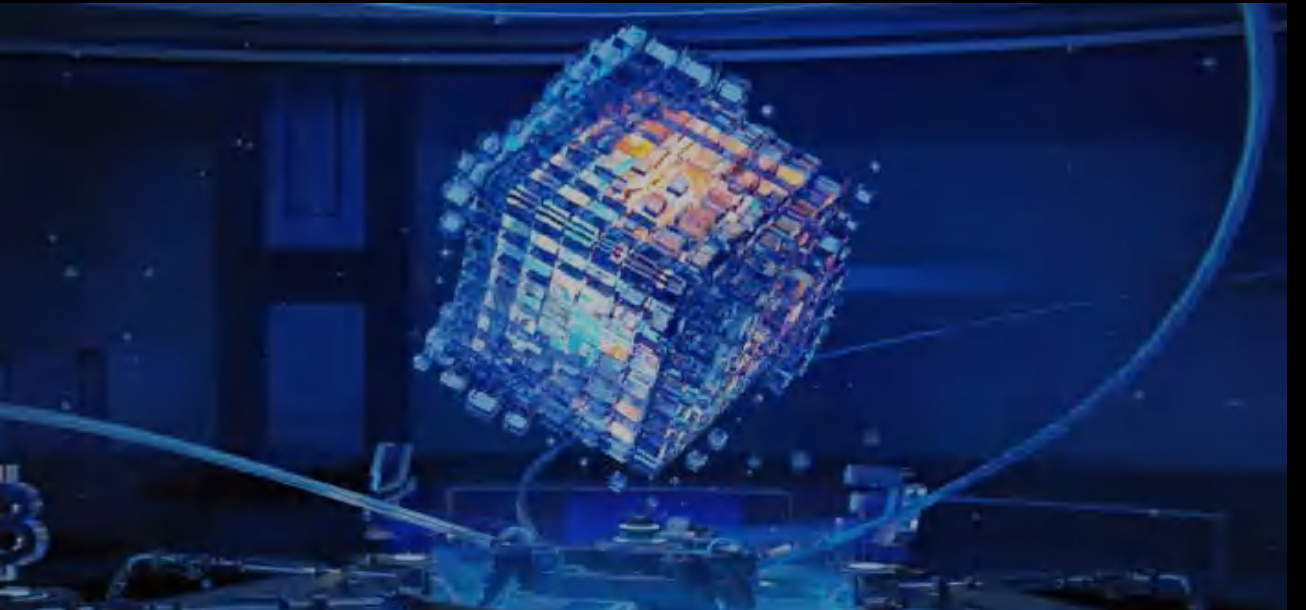
Web3 Kimlik Standartları

AI verileri için güvenilir tetikleme katmanı

Çok zincirli ekosistemin birlikte çalışabilir merkezi

Küresel veri egemenliği sisteminin önemli bir parçası

Ana ağın açılması, ekolojik genişleme ve uluslararası işbirliğinin ilerlemesi ile Klwevgip, kademeli olarak akıllı, verimli, güvenilir ve küresel bir Web3.0 altyapısı inşa edecek.





10. Ek

- ◆ 10.1 Terim Açıklaması
- ◆ 10.2 Teknik standartlar referansı
- ◆ 10.3 Model Parametreleri Ek
- ◆ 10.4 Sorumluluk Feragatini



10. Ek

10.1 Terimler sözlüğü

DID: Merkezi olmayan kimlik

VC: Doğrulanabilir kimlik bilgileri

ZKP: Sıfır Bilgi Kanıtı

MPC, Çok Taraflı Güvenli Bilgi İşlem

FL: Federasyon Öğrenme

DAO: Merkezi olmayan özerk organizasyon

10.2 Teknik Standart Referansları

W3C DID Özellikleri

W3C VC Özellikleri

ERC Standartları

ZK-SNARK ve STARK Teknik Bilgileri

10.3 Model Parametreleri Ek

DID karma oluşturma işlemi

Yetkilendirme veri yapısı

AI model puanlama mekanizması

Zincirler arası mesaj yapısı örneği

10.4 Sorumluluk Feragatini

Bu beyaz kitap projenin teknik açıklaması içindir ve yatırım tavsiyesi teşkil etmez. Proje fiili duruma göre yinelenmeli olarak değiştirilecektir.

