



O n t o l o g y

Yeni Bir Yüksek-Performanslı Herkese Açık Çoklu-Zincir Projesi &
Bir Dağıtık Güven İşbirliği Platformu

İçindekiler

BÖLÜM I: GÜVEN SİSTEMİ VE Ontology

- S1 Güvenliğin Üç Boyutu
- S3 Güven Ağlarında Güncel Konular
- S4 Ontology'nin Dünya Görüşü
- S5 Vizyon ve Yapı

BÖLÜM II: ONTOLOGY GÜVEN AĞI

- S7 Ontology'nin Güven Ekosistemi
- S9 Ontology'nin Framework Teknolojisi
- S10 Merkezi Olmayan Kimlik Doğrulama ve Çok Faktörlü Kimlik Doğrulaması
Merkezi Olmayan Bir Güven Sisteminin Sunulması
- S11 Dağıtık Ledger Teknolojisi
- S12 Dağıtık Veri Alışverişi
- S13 Diğer Anahtar Fonksiyonlar ve Modüller

BÖLÜM III: Ontology'NİN EKOSİSTEMİ VE UYGULANABİLİR SENARYOLARI

- S15 Giriş
- S16 İnsanlar İçin Çok Kaynaklı Kimlik Sistemi
- S17 Nesneler İçin Çok Kaynaklı Kimlik Sistemi
- S18 Dağıtık Veri Değişimi
- S19 Dağıtık İşbirliği Sistemleri
- S20 Dağıtık Dürüstlük Yönetimi
- S21 Dağıtık Topluluk Yönetimi
- S22 Dağıtılmış İçerik Üretimi ve Ticaret Modülleri
- S23 Dağıtık İtibar Sistemi
- S24 Merkezi Olmayan Kapsayıcı Finansal Hizmetler
- S25 Uygulanabilir Senaryolar

BÖLÜM IV: EKOSİSTEM / YÖNETİM / TEŞVİK

- S27 Ontology Ailesi
- S29 Uygunluk

Ontology dağıtılmış bir kimlik sistemini, veri alışverişini, veri işbirliğini, prosedür protokollerini, toplulukları, çeşitli endüstrilere özgü modülleri birleştiren bir blokzincir / ledger ağıdır. Bu, birlikte zincirler arası, sistemler arası, sektörler arası, uygulamalar arası ve aygıtlar arası olan eşler arasında bir güven ağının altyapısını oluşturur.

I GÜVEN SİSTEMİ VE ONTOLOGY AĞI

■ Güvenin Üç Boyutu

Güven, insan organizasyonunda ve sosyal işbirliğinde önemli bir bileşendir. Güven, tarih boyunca teknoloji, hukuk ve toplum yoluyla oluşturulan sosyal ve ekonomik ortaklığın temel gereksinimi haline gelmiştir.

Teknoloji ile Güven:

Teknoloji ile güven inşa etmek, günümüzün bilgi toplumunda umut verici bir alan olarak görülmektedir. Teknoloji, sektörler arasında güven oluşturmak için kriptoloji, biyolojik cihazlar ve büyük veriler gibi teknolojiler için kullanılmaktadır.

Blokzincir teknolojisinin ortaya çıkışı, merkezi olmayan bilgilere ortak erişim yoluyla kitlelere güven getirmiştir. Blokzincir, bireysel projelere sadece güven vermekle kalmamış, güven ekosistemlerinin geleceğini kökten değiştirmiştir.

Yasal Sistemler ile Güven:

Yasal sistemlere duyulan güven, endüstriler ve dünya genelinde hak ve koruma sağlamak için en eski ve en temel güven mekanizmasıdır.

Hukuk sistemlerinden ayrılmaz olan ekonomik sistemler, blokzincire entegrasyon için en iyi seçimdir. Bu da dahil olmak üzere belirli sorunları ele almak için ekonomik ve yasal sistemlerin eşleştirilmesi gerekir:

Yasal kimlik doğrulama sorunu.
Blokzincirin merkezi olmayan ve sayısallaştırılmış yapısı nedeniyle, çevrimdışı tüzel kişiliklerle kapsamlı işbirliği gereklidir.

Yasal destek sorunu.
Tüm blokzincir sistemi için sandbox deneyleri, otomatik uyumluluk ve denetleme desteği gereklidir.

Tanımlama sorunu.
Blokzincirler daha iyi kimlik doğrulama çözümleri oluşturmak için dünyayla daha iyi işbirliği yapmalıdır.

Topluluklar ile Güven:

Bize yakın olanlara güvenmek en doğal güven biçimi olabilir. Sosyologlar, güvendiğimiz insan sayısının yüzden az olduğu söylüyor, doğal olarak; daha büyük ölçeklerde güven ağları kurmak aslında kendiliğinden büyük bir güçtür.

Bilişim ve internet çağından bu yana, P2P ve blokzincir gibi merkezi olmayan ağ sistemleri, çevrimiçi toplulukları geleneksel topluluklardan çok daha büyük bir ölçekte yaratmıştır. Bunlara dayanarak, Google PageRank, Pretty Good Privacy, Web of Trust ve diğer merkezi olmayan değerlendirme sistemleri ve ademi merkezîyetçi topluluklar gibi yeni güven toplulukları oluşturmaya yönelik birçok girişimde bulunulmuştur.

Güven Ağlarında Güncel Konular

Artık bir dizi güvenlik mekanizmasına sahip olsak da hala aşağıdakileri içeren durumlarda güvenli bir sistem oluşturulmasında birçok engelle karşılaşabiliriz;

Parçalanmış güven kaynakları.

Bir veri ne kadar çok kaynaktan geçerse o kadar tehlikeli ve verinin işlenmesi o kadar masraflı ve zaman alıcıdır.

Bireysellerin eksik rolü.

Bireysellerin kendi verilerinin kullanımı ve diğer verilerin doğrulanması konusunda yeterli sözleri yoktur.

Yeni güven kaynaklarının ortaya çıkışı.

Parçalanmış güven kaynakları ile, toplam doğrulama maliyeti artmıştır.

Veri yönetimi tekelleşmesi.

Günümüzün veri yönetimi sistemleri, kullanıcı verilerini tekelleştirirken, harici kullanım için yararlı ve erişilebilir veri portföylerini toplayamamaktadır.

Veri parçalanması.

Veritabanlarının parçalanması nedeniyle, tekelleştirilmeyen veriler ticaret potansiyeline zarar verir ve çoğu zaman doğrulanamaz ve kullanılamaz.

Yanlış kimlik doğrulaması.

Tek bir bilgi yönetim sistemi kullanmak, kapsamlı kimlik portföyleri oluşturmayı zorlaştırır.

Nesnelerin İnterneti'nde güvenlik sorunları.

Şu anda, Nesnelerin İnterneti'ne yasadışı ve kötü niyetli düğüm erişimini önlemek için yeterli kimlik doğrulama mekanizması bulunmamaktadır.

Veri değişimi güvenlik sorunları.

Mevcut veri alışverişi sistemleri merkezileşmiştir, bu da veri kaynağının kaybolması ve veri güvenliğine yönelik tehditler gibi sorunlara neden olmaktadır.

İşbirlikli sistemlerde güven sorunları.

Merkezi bir otorite olmadan, güvene dayalı sistemlerin oluşturulması zordur.

Sermaye yönetiminde şeffaflık sorunları.

Kitle fonlaması gibi yeni sermaye yönetimi modelleri, şeffaflık eksikliği nedeniyle güven oluşturmakta zorlanmaktadır.

Zayıf toplum yönetimi.

Mevcut topluluk yönetim sistemlerinde yeterli denetleme aracı bulunmamaktadır.

Yanlış bilgilerin belirlenmesi.

Çevrimiçi sistemlerden yanlış bilgileri tespit etmek, rapor etmek ve kaldırmak için yeterli mekanizma bulunmamaktadır.

Zayıf itibar sistemleri.

Yeterli itibar sistemleri büyük veri kümeleri gerektirir, ancak mevcut sistemlerde verilerin parçalanması bunu mümkün kılmaz.

Hayırseverin bağış yapması.

Bağışları yönetirken yüksek düzeyde şeffaflık sağlamak daha önemli hale geliyor. Basit işlem takibi sadece sorunun bir kısmını çözebilir, kuruluşların ve alıcıların kapsamlı bir şekilde doğrulanması gerekir.

Günümüzdeki güven mekanizmalarının çok fazla olması artık güven mekanizmalarının zayıflığına dönüşmüştür.

Parçalanmış endüstriyi bütünleştiren bir ağ kurmak, gerçek ve eksiksiz bir güven sistemi oluşturmak için gereklidir.

■ Ontology'nin Dünya Görüşü

Ontology bir dağılmış güven sistemi kurmuştur. Bu, çeşitli blokzincir ve veri tabanları ile entegre bir protokol sisteminde çoklu güven türlerini içeriyor. Çapraz-zincir, sektörler arası, sistemler arası, uygulamalar arası ve cihazlar arası olan dağılmış bir güven sistemi inşa ederek, çok kaynaklı kimlikler ve çoklu kaynak veri alışverişi protokolleri ağa uygulanmıştır.

Ontology, dağılmış topluluklar, veri doğrulama, veri alışverişi ve sektörler arası kredi dahil olmak üzere dağılmış hizmetler sağlamak için ortaklıklarıyla güven ekosistemini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

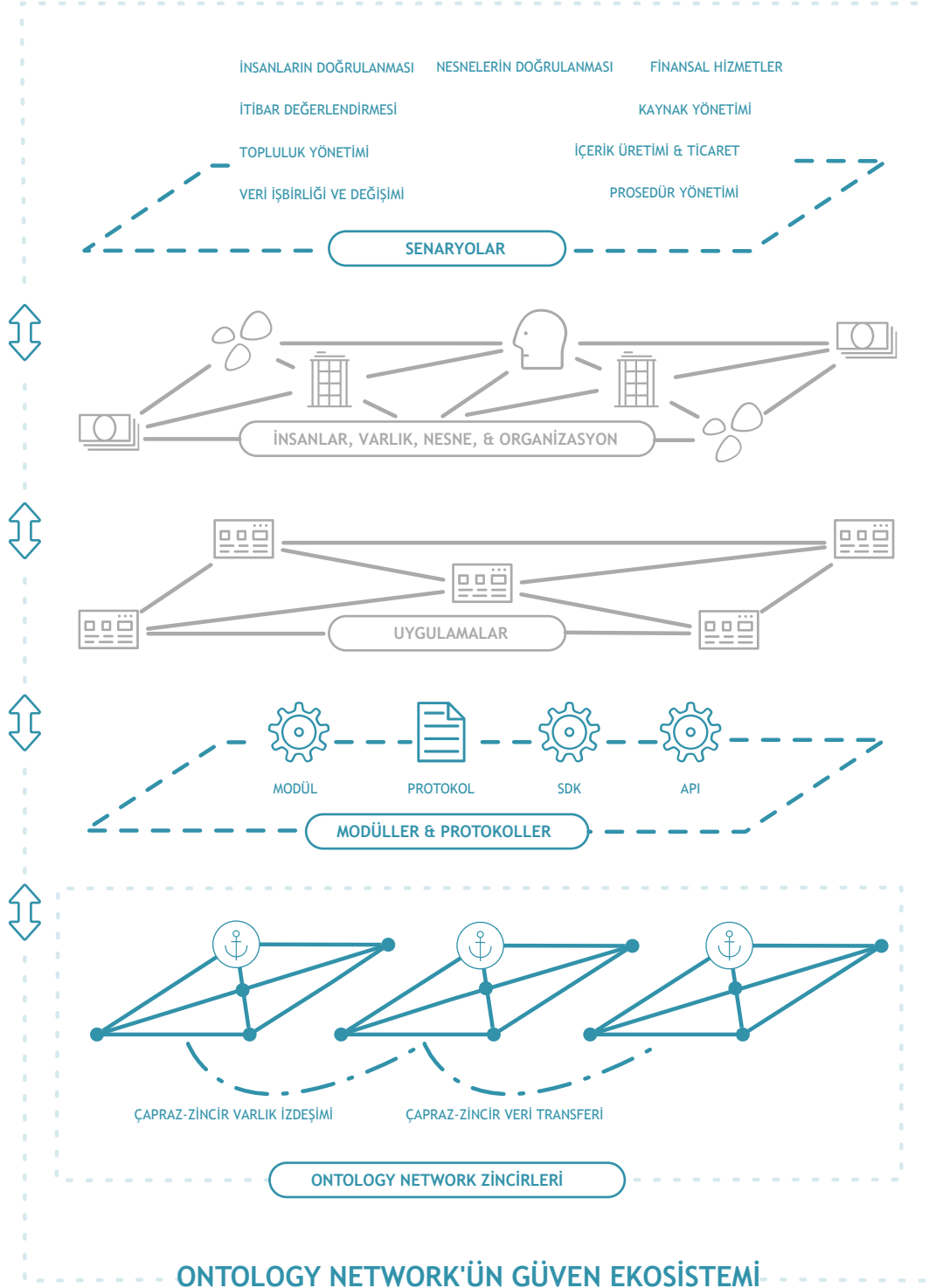
■ Vizyon ve Yapı

Ontology'nin Güven Ağı, tüm iş türleriyle birlikte kullanımı desteklemek için birden fazla engelleyici ve sistemle oluşturulmuş protokol ağıdır.

Farklı endüstrilerin ihtiyaçlarını karşılamak için esnek tasarım yapısı modülerleştirilebilir, takılabilir ve kolayca genişletilebilir.

Ontology, blockchain teknolojisini tüm iş türlerine uygulayarak, blokzincir, akıllı sözleşmeler, dağıtılmış doğrulama yönetimi, veri değişimi ve diğer protokoller ve API'ler sağlar. Kullanıcılar, önceden dağılmış ağlar hakkında bilgi sahibi o olmadan, Ontology aracılığıyla dağıtılmış hizmetleri kolayca geliştirebilirler.

Entegre ve çeşitli dağıtılmış güven ağı ve güven ekosistemi
oluşturmak için bir araç





ONTOLOGY GÜVEN AĞI

■ Ontology'nin Güven Ekosistemi

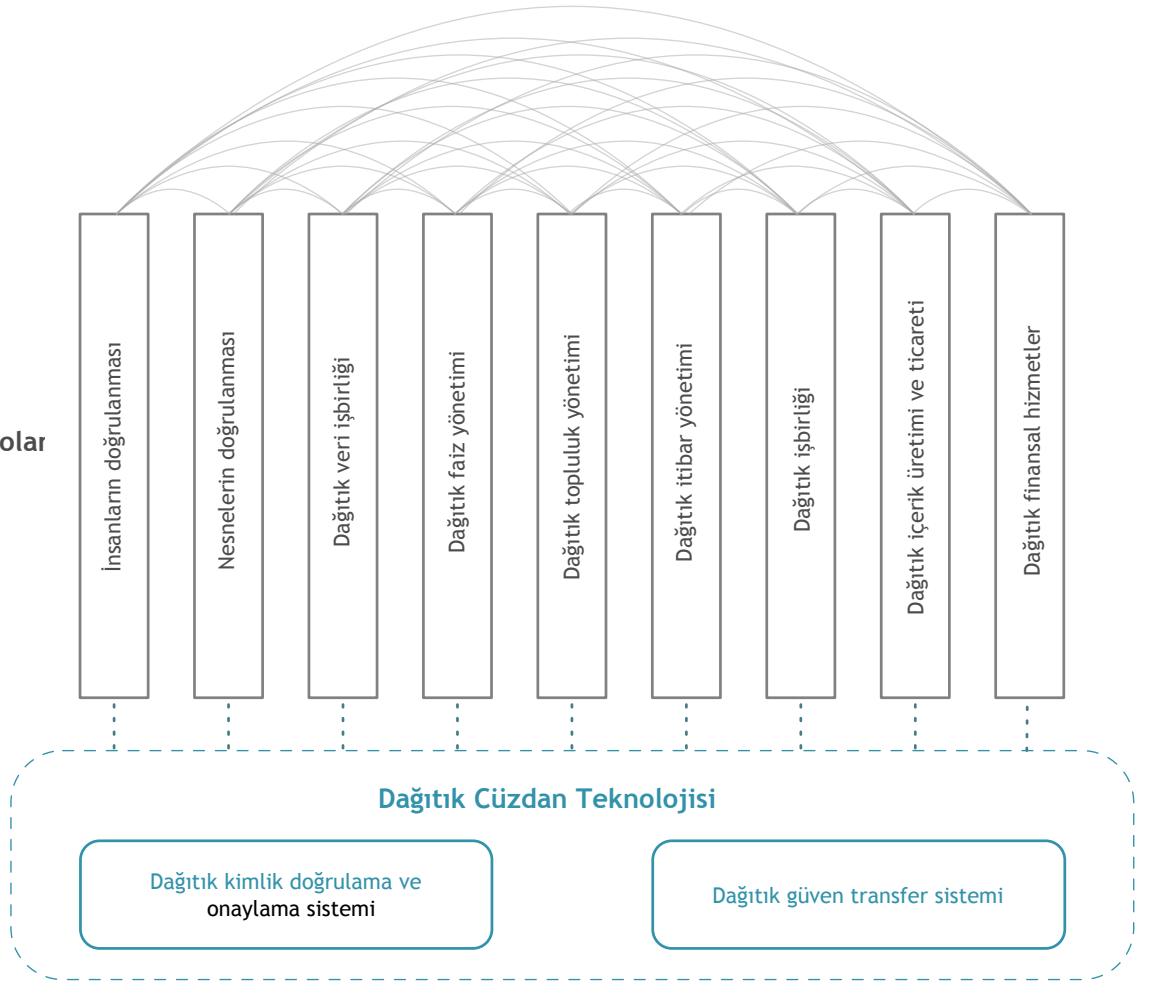
Ontology, merkezi olmayan hizmetler aracılığıyla bir güven ekosistemi oluşturmaya adanmış özverili bir oluşumdur.

Ontology'nin altyapı sektörleri kendi güven sistemlerini entegre edebilir ve geliştirebilirler.

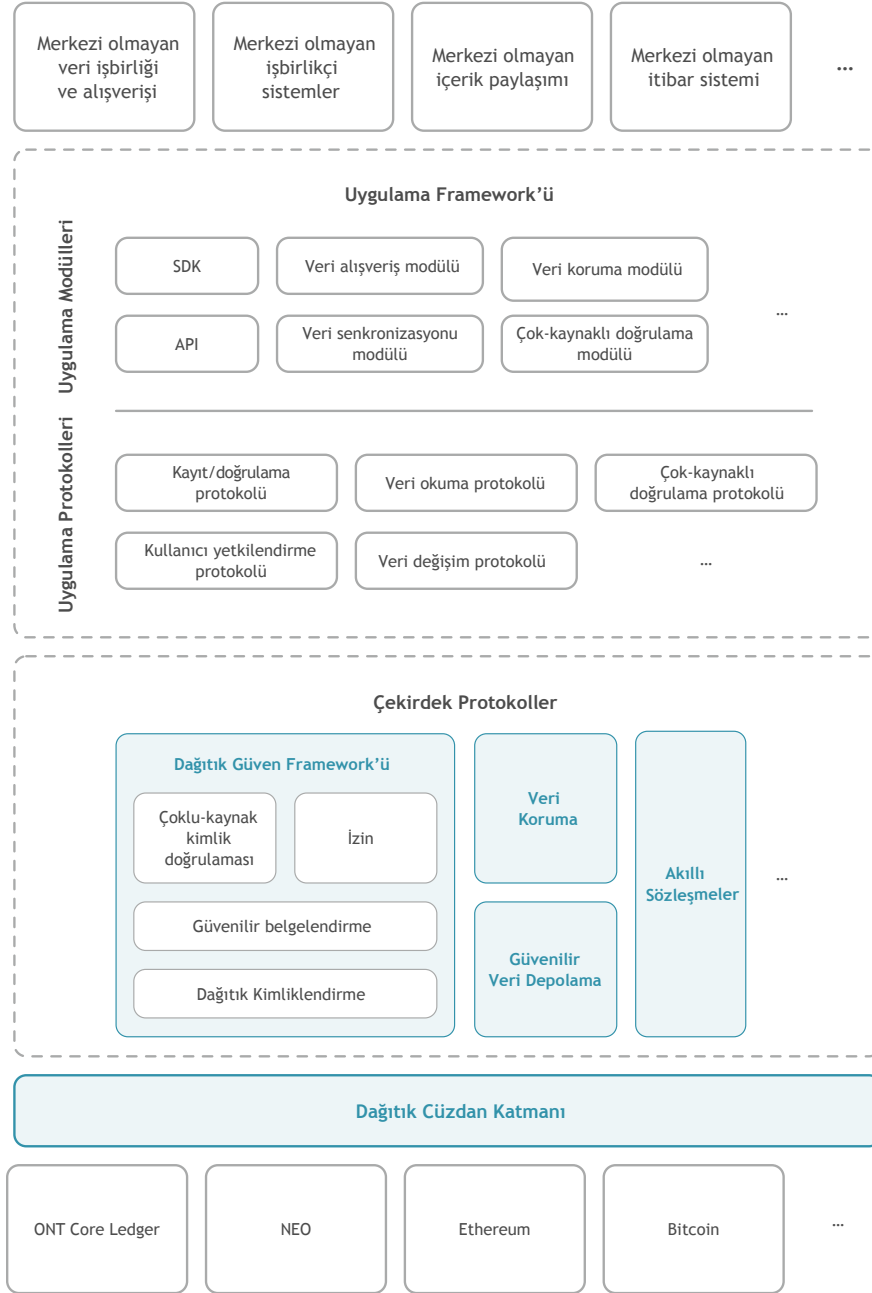
Güven Ağında Eşler Arası İşbirliği

İşbirlikçi Ekosistem

Desteklenen Senaryolar

Temel
Alt Yapı

Ontology Framework Teknolojisi



Ontology'in kuruluşunda akıllı sözleşmeler ve güvenlik protokolleri içeren tamamen merkezi olmayan bir cüzdan sistemi var. Ontology, ister karmaşık bloklar isterse de gelenek bilgi sistemleri olsun, karmaşık teknolojik sistemler için uyumluluk desteği sağlar. Tüm sistemler ana protokoller ve farklı şifre standartları desteği ile merkezi olmayan varlık yönetimine sahiptir.

Ontology ayrıca güvenli veri depolama, anahtar yönetimi için donanım seçenekleri ve şifrelenmiş veri analizi için sistemler sunar. Bu, her türlü hizmetin merkezi olmayan bir hale getirilmesine izin veren bir uygulama platformu yaratır.

Ontology, API, SDK ve diğer modüllerin kullanımı yoluyla merkezi olmayan veri alışverişi ve prosedür yönetimi protokolleri

de dahil olmak üzere her türlü uygulamanın kullanımına yönelik bir çerçeve sunar.

■ Merkezi Olmayan Kimlik Doğrulama ve Çok Faktörlü Kimlik Doğrulama

Veri gizliliğini güvence altına alan merkezi olmayan ve çok faktörlü bir kimlik doğrulama sistemi, bir güven ağı oluşturmanın temelidir. Böyle bir sistem bireyler, kuruluşlar ve fiziksel nesneler için kimlik doğrulama sistemleri sağlayabilir.

Çok Faktörlü Kimlik Doğrulama

Ontology'nin kimlik doğrulama sistemi, karakteristik olarak merkezi değildir. Merkezi olmayan kimlik doğrulaması ne endüstri tarafından önceden tanımlanmıştır ne de belirli özelliklerle gelir, bunun yerine projeye özel gereksinimlerle oluşturulur.

Örgütsel Kimlik

Örgütsel ağlar, akademik kurumlar için öğrenci kimlikleri veya işletmeler için çalışan kimlikleri gibi bilgiler kullanılarak oluşturulabilir. Tüm kurumlar, üçüncü taraf müdahalelerden arınmış sistemler oluşturmak için bir dizi kimlik doğrulama yöntemi seçebilir. Özel bilgiler, merkezi olmayan veritabanlarında güvenli bir şekilde saklanır.

Özelleşmiş Kimlik Doğrulaması

İşletmeler, örneğin CA Identity Manager gibi harici elektronik kimlik sistemi ile uyumluluğun entegre edilmesi veya hükümetlerin, kuruluşların, akademisyenlerin, işletmelerin veya sosyal grupların gereksinimlerini entegre ederek, sektörel veya yasal gerekliliklere dayanan özel kimlik doğrulama sistemleri oluşturabilir.

■ Merkezi Olmayan Bir Güven Sisteminin Oluşması

Ontology'de geleneksel güven sistemlerinin yanı sıra merkezi olmayan güven sistemleri de uygulanabilir. Bu aşağıdakileri içerir:

Topluluk Güveni

Topluluk güveni, toplulukların ve bireylerin kimlik doğrulamasında aktif rol oynadığı etkili bir sistemdir.

Güvene Güvenmek

Güven, kimlik doğrulamasını yapmak için emanet edilmiş bir varlıktır. Güvene olan güven arttıkça, ağdaki güven artar.

Beyan

Beyan topluluk güveninin bir aracıdır. Ontolgy'de bir beyan, bir varlıktan diğerine geçilen bir onaydır; bilgileri anında doğrulamak için yalnızca bir ifade gerekir.

Güven Aktarımı

Güven aktarımı, gerekli bilgileri sunarak ve bir açıklama olarak gerçekleştirilir. Bu, kendi kimlik bilgilerini gönderen veya birden fazla kimlik sertifikası portföyü oluşturmak için önceden gönderilmiş bilgileri kullanan bir birey olabilir.

■ Dağıtık Cüzdan Teknolojisi

Ontology'nin depolama sistemi dağılmış bir cüzdan teknolojisinde çalışır. Tamamen merkezi olmayan, kurcalanmaya karşı korumalı defterlerin temel özelliği, akıllı sözleşmeler, dağılmış ağlar, dağılmış depolama, dağılmış yetki, dağılmış güvenlik ve çeşitli modüller kullanılarak güvenin birden çok taraf arasında paylaşılmasıdır.

Varlık Kayıt ve Yetkilendirme

Bir kimlik kayıt ve yetkilendirme sistemi, Ontology'nin ayarlanabilir yapısı ile veya CA Identity Manager gibi bir üçüncü taraf kimlik doğrulama sistemi kullanılarak oluşturulabilir. Topluluk kimlik doğrulaması ve sektörel doğrulama yöntemleri, katılımcıların blokzincir yoluyla kimlik doğrulamasına erişimini sağlamak için de kullanılabilir.

Veri Dizini

Veriler, dizinlere kategorik olarak kaydedilebilir ve veri tanımlayıcıları (ONT Data ID) ve veri kaynağı tanımlayıcılarını (Data URI) merkezi olmayan sistemle eşleştirecek ve doğrulayacak şekilde kullanılabilir.

Prosedür Protokolleri

Ontology'nin prosedür protokolleri dağılmış defter teknolojisi, çapraz-zincir varlıklar, çapraz-sistem gizliliği ve çapraz-zincir protokolleri ile gerçekleştirilir.

Veri Değişimi

Ontology kullanan tüm varlıklar veri alışverişini kullanabilir. Kullanıcıların kendi gizlilik gereksinimlerini karşılayabilmek için verilerini tam olarak kontrol edebilmelerini, ticaret yapma araçlarına sahip olmalarını sağlar.

Veri Tescili

Dağılmış defter sistemi sadece verileri depolamakla kalmaz, aynı zamanda kullanımını da kaydeder. Her veri talebi, veri eşleştirmesi, veri aktarımı ve veri kullanımı, veri kullanımının eksiksiz bir özel kaydını oluşturur.

Akıllı Sözleşmeler

İşletmeler, yeni prosedür protokolleri, kontroller ve veri alışverişi yoluyla akıllı sözleşmeler ve güven ağları uygulayarak büyüyebilirler.

■ Dağıtık Veri Değişimi

Ontology dağıtık veri değişimini destekler, bunlar şunları kapsar:

Eşler Arası Veri İletimi

Veri değişim sistemi, merkezi bir veritabanına sahip olmaksızın iki taraf arasında doğru arama ve veri aktarımını desteklemek için blokzincir kullanır.

Veri Yetkilendirme Mekanizması

Veri gizliliği koruması ve sızıntının önlenmesi her zaman kullanıcıya verilerin tam kontrolünü verirken sağlanır, her bir veri aktarımı tüm taraflardan yetki almalıdır.

Verilerin Telif Haklarının Korunması

Ontology, yaşam döngüsü boyunca verileri depolar, yönetir ve onaylar. Kayıt, talep, yetkilendirme, değişimden elde edilen verilerin her kopyası için bir dijital kimlik oluşturulur. Telif hakkı koruması da blokzincirindeki her kopyaya kaydedilir.

Dağıtılmış Verinin Depolanması

Dağıtılmış bir veri depolama katmanı, farklı veri türleri için merkezi olmayan depolamayı destekler.

■ Diğer Anahtar Fonksiyonlar ve Modüller

Ontology Kripto Paketi (OCP)

Ontology Kripto Package (OCP) çok faktörlü kimlik doğrulaması, dağıtık veri değişimi ve dağıtık prosedür protokolleri gibi alanlarda bir dizi şifreleme ve veri güvenliği modülü desteği sağlar. Bu şifrelenmiş veri aktarımı, anahtar paylaşım protokolleri, çok faktörlü anahtar yönetimi, halka imza modülleri, kör imza modülleri ve gizli paylaşım mekanizmalarını içerir. Kimlik ve veri doğrulamada sıfır bilgi kanıtı ve benzer yapılı şifreleme şemaları kullanılır ve ortak çalışmaya yapılı bir uygulamada iki kayıt tutulur. Gelecek için diğer çok partili teknoloji planları araştırılmaktadır.

Ontology Marketi (OM)

Ontology marketi, veri setleri, algoritmalar ve modeller ile birlikte dağıtık bir veri alışverişidir. Veri ürünlerini, veri tahminlerini ve veri hesaplama kaynaklarını sağlayan Ontology'nin bir uzantısı olarak hareket eder. Aynı zamanda, büyük bir veri değişim platformu oluşturmak için diğer büyük çapraz zincir sistemleriyle uyumluluğu sürdürür. Yerel dApp, sektörlerdeki sağlayıcıların veri ticareti pazarını uygulamasına izin verir.

GlobalDB

GlobalDB bir dağıtılmış anahtar değer depolamadır. LevelDB, RocksDB, TiDB ve cockroachDB dahil çoklu sunucu veritabanı modülü seçenekleri sunar.

GlobalDB bir blokzincir veritabanı ve IPFS modülüdür. GlobalDB, dağıtık işlemler, ölçeklenebilirlik, blokzincirin gerçek zamanlı kontrolü ve veri off-chain işlemler ile etkileşime girme yeteneği sağlar. Blokzincir ve veri, blokzincir ve yapay zeka, ve benzerleri arasında ilişki kurmak için kullanılabilir.

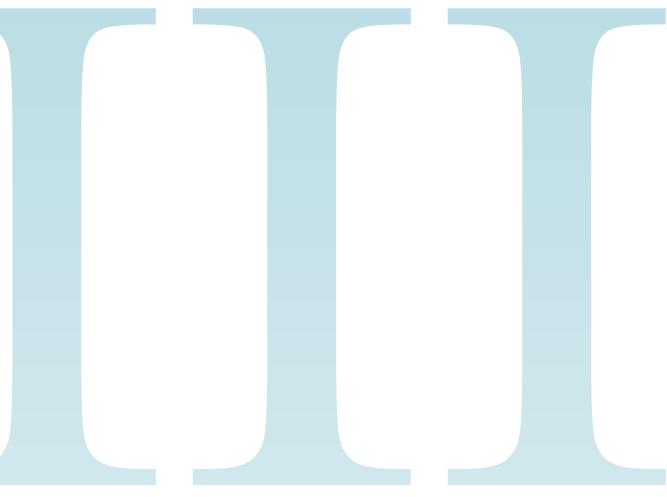
Ontology, projeye özgü gereksinimlere göre daha fazla modül inşa edecektir.

HydraDAO

HydraDAO, akıllı sözleşmeler, çapraz zincir ve çapraz veri kaynakları için veri tahmini ve etkileşim modülü ile entegre bir sistemdir. Ontology'nin yönetim mekanizması, yapay zeka destekli önermeleri ve doğrulamaları destekler. İşlem sırasında DAO'nun otomatik olarak fon ve sonuçları Ontology'e eklemesine izin veren benzersiz bir DAO adresi ve yoklama anahtarı oluşturulacak. Sorgulama tamamlandığında DAO, otomatik olarak kurcalanmaya dayanıklı akıllı sözleşme oluşturacak. Mekanizma, Ontology'de veri alışverişi ve yönetimin esneklikle çalışmasına ve büyük ölçekli otomatik ağ operasyonları için teknolojiyi desteklemesine izin verir.

Ortorand Fikir Birliği Motoru

Ontology'nin zincir ağı içindeki belirli dağıtık defter ağları yeni fikir birliği motoru olan Ortorand Consensus Engine (OCE)'yi destekler. Ortorand, Onchain'in Dağıtılmış Ağlar Mimarisine (DNA) dayanan DBFT fikir birliği protokolünün oldukça etkili bir sürümüdür. İşlemcinin blok oluşturma hızı yalnızca internet hızı ile sınırlıdır, genellikle 20 saniye içinde onaylamalarla sonuçlanır. Tamamen merkezi olmayan bir protokol olarak, Ortorand kullanıcılarına fikir birliği haklarına imkan tanır, madencilerin veya diğer tarafların yalnızca onaylama gücünü kontrol ettiği durumları ortadan kaldırır. Ortorand, doğrulanabilir bir rastgele işlevi kullanarak blokzinciri doğrulayanları seçer, her onay bir sonraki onayı yönlendiren bir Ontology kaynağını alır. Ortorand aynı zamanda takılabilir doğrulayıcıları ve çevrimiçi protokol kurtarmayı destekler. Bu arada, Ontology'de farklı zincirlerden gelen ihtiyaçları karşılamak için, dağıtık cüzdan frameworkü de DBFT, RBFT ve özel PoW dahil olmak üzere takıp çıkarılabilir mekanizmaları desteklemektedir.



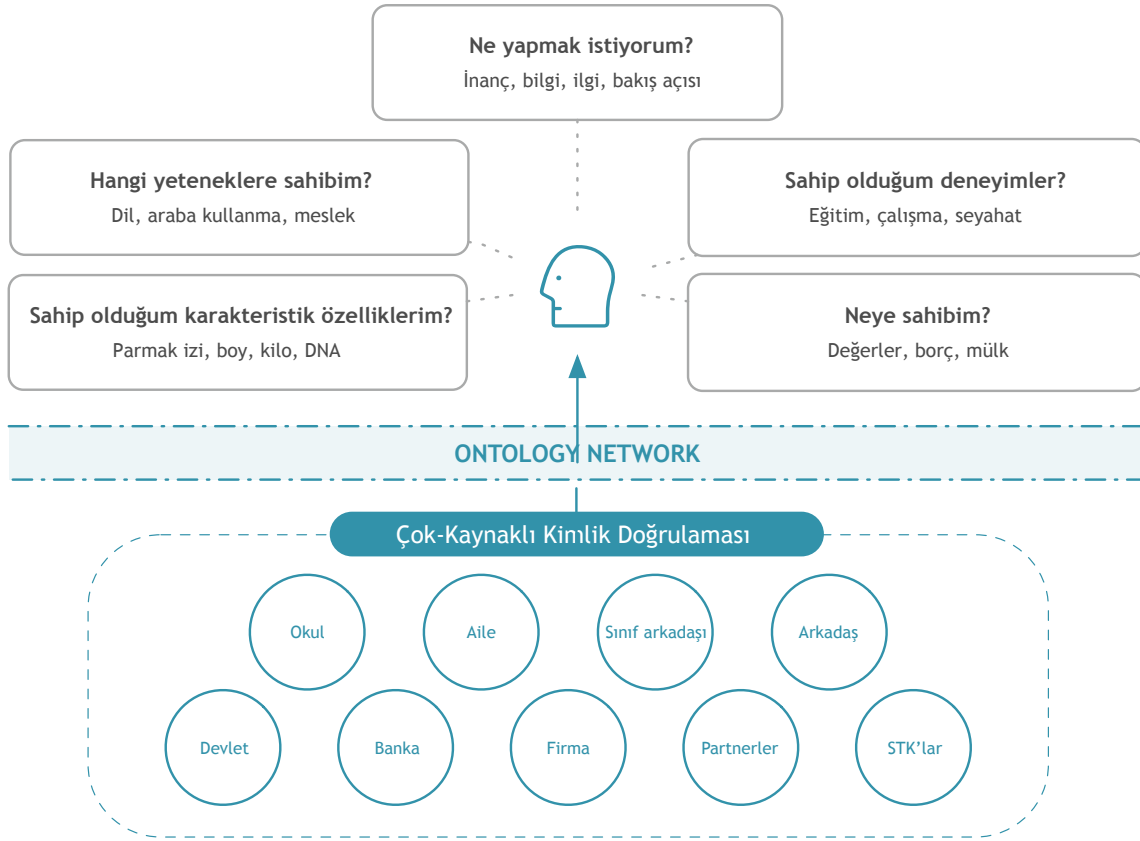
ONTOLOGY'NİN EKOSİSTEMİ VE UYGULANABİLİR SENARYOLARI

Ontology, ortaklarının sistemlerini blockchain altyapısına entegre ederek ve tam teknik destekle birlikte kapsamlı uygulamalar tasarlayarak geliştirmelerine yardımcı olur.

Bu bölüm ağ üzerine kurulabilecek uygulamaların bazılarını tanıtacaktır.

■ İnsanlar için Çok-Kaynaklı Kimlik Sistemi

Kullanıcılar, kamu kurumları, bankalar, işletmeler, aile, iş arkadaşları ve arkadaşlar da dahil olmak üzere çeşitli kaynaklardan kendi kimlik verilerini toplayabilir ve yönetebilir.



Çok Kaynaklı Kimlik Doğrulaması

Çoklu kaynak kimlik doğrulaması, bir kimliğin daha güvenli ve güvenilir bir sertifika vermesi için birden fazla kaynaktan doğrulanma işlemidir.

Kapsamlı Kişisel Profil

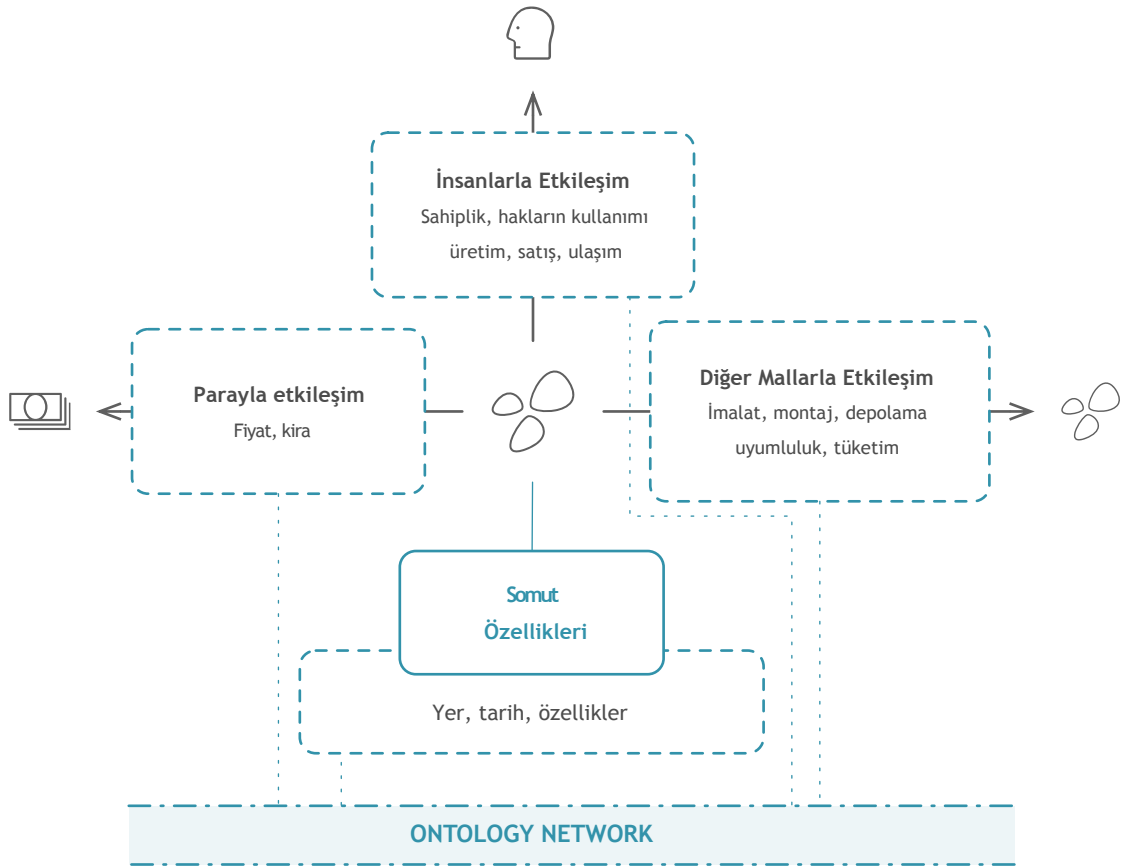
Kapsamlı bir kişisel profil, bir bireyin kendileriyle ilgili birden çok kaynaktan gelen verilerle bir kimlik oluşturduğu durumu tanımlar.

Veri Takibi

Ontology'de tüm kimlik doğrulamaları, sahte veya reddedilemeyen imzalarla gerçekleştirilir. Bu arada, güvenli bir kimlik doğrulama sistemi temin etmek için, otoriteler veya güvenilirlikleri sorgulanırsa, doğrulayıcıların kendileri gözden geçirilebilir.

Nesneler İçin Çok-Kaynaklı Kimlik Sistemi

Ontology'de ürün sahiplerinin ve / veya üreticilerinin gözetimi altında fiziksel nesnelerin dijital kimliklerini dağıtılmış ağa kaydedebilirsiniz. Her nesnenin kendi API'si vardır ve diğer dijital kimlik sahipleriyle etkileşime girebilir.



Nesne Doğrulama Döngüsü

Nesneler, çok faktörlü kimlik doğrulaması ile kendi yaşam döngüsü boyunca takip edilebilir;

Dijital imza ve onay doğrulama ile nesneleri doğrulama.

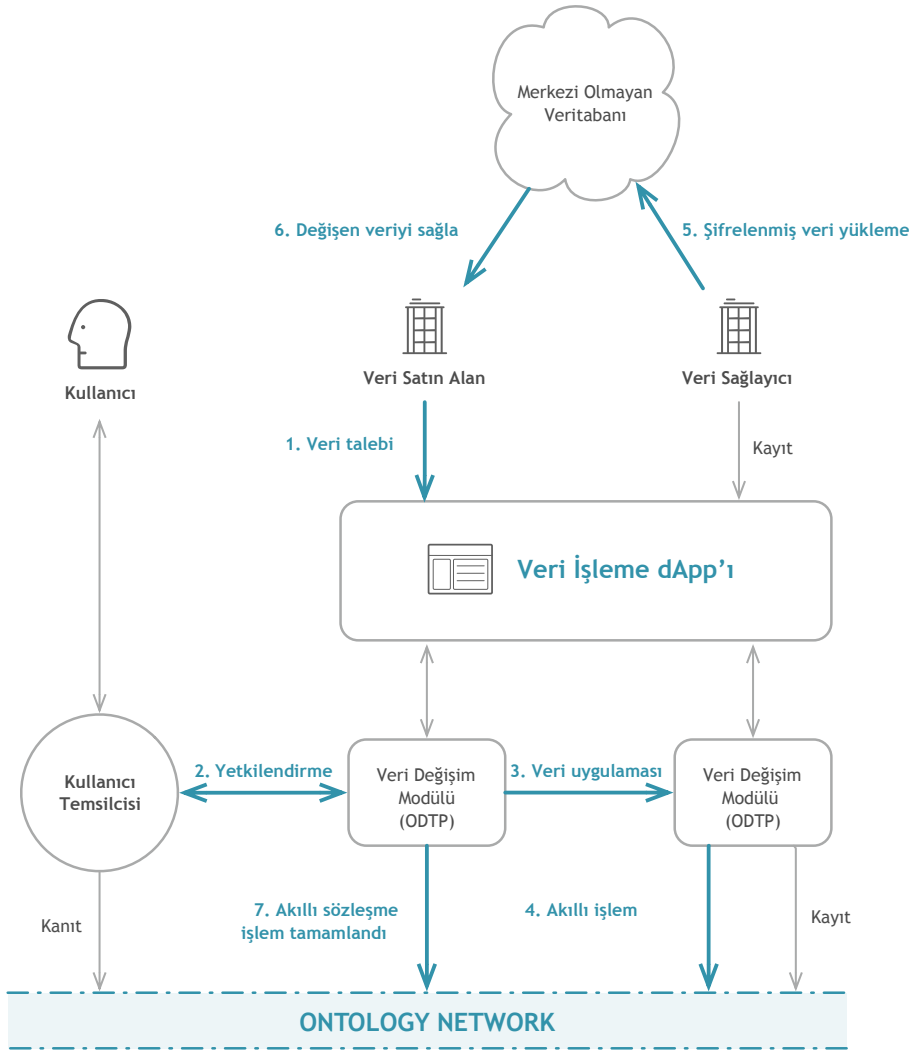
Dijital DID'lerin Ontology'e kayıt edilmesi.

Kullanımı ve diğer ilgili verileri izleme.

Nesne Veri Kaydı ve Kimlik Doğrulama

Ontology, sahiplik, dolaşım, kullanıcı hareketi ve diğer ilgili bilgiler dahil olmak üzere nesne verilerini tamamen kaydedebilir ve doğrulayabilir.

■ Dağıtılmış Veri Değişimi



Veri Bulma

Tek bir varlıktaki verilerin artık birden fazla kaynaktan manuel olarak toplanması gerekmiyor. Ontology'de kapsamlı bir veri portföyü zaten derlenmiş ve kullanıcı verisi ile erişilebildiğinden, kolay veri toplanması ve kullanımı sağlanıyor.

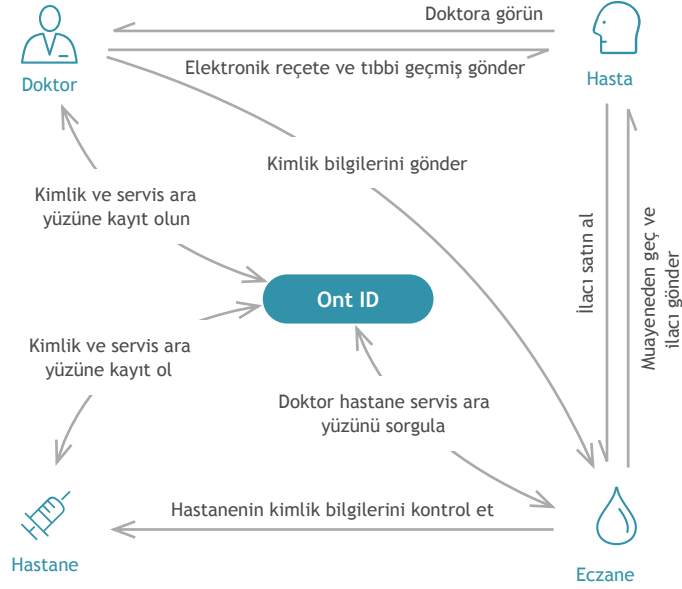
Veri Değişimi

Veri sahibi, veri değişmeden ve kullanıcılar kredilendirilmeden önce veri talebini kabul etmelidir.

Kullanıcı çevrimiçi davranış verileri genellikle analiz ve ticaret için servis sağlayıcılar tarafından saklanır. Ontology, tüm verilerin (sahiplerinin rızasıyla) bireysel gizlilik şartlarını yerine getirirken, sahibinin yararına keşfedilebileceği ve ticaretinin yapılabileceği bir veri değişim sistemi sağlar. Blokzincir ve akıllı sözleşmelerin doğası gereği, Ontology üzerindeki tüm kayıtlar açık, şeffaf, izlenebilir ve değiştirilmeye karşı korumalıdır. Bu teknoloji, sertifikaların imzalanması, ortak kredi, dağıtılmış işbirliğine dayalı hesaplama ve yapay zeka eğitim verileri gibi alanlara uygulanabilir.

■ Dağıtılmış İşbirlikçi Sistemler

Dağıtık işbirlikçi (ortak çalışmaya dayalı) sistemler, Ontology'nin güven ağını inşa etmesine yardımcı olur.



Tıpta dağıtık işbirlikçi sistemlere bir örnek;

Doktorlar, hastaneler ve hastalar kimliklerini blokzincire kaydederken, blokzincir eczane ile hasta arasındaki güven boşluğunu ilacın anahtar bilgilerinin kaydıyla doldurur. Daha sonra eczane, doktor ve hastanenin kimlik bilgilerini doğruladıktan sonra reçeteli ilacı hastaya satar.

Yetki Kayıtları

Her bir ilişkili taraflar değiştirilebilir yetkilileri, tüm ilgili taraflarca kayıt altına alınır ve onaylanır.

Etkinlik Kayıtları

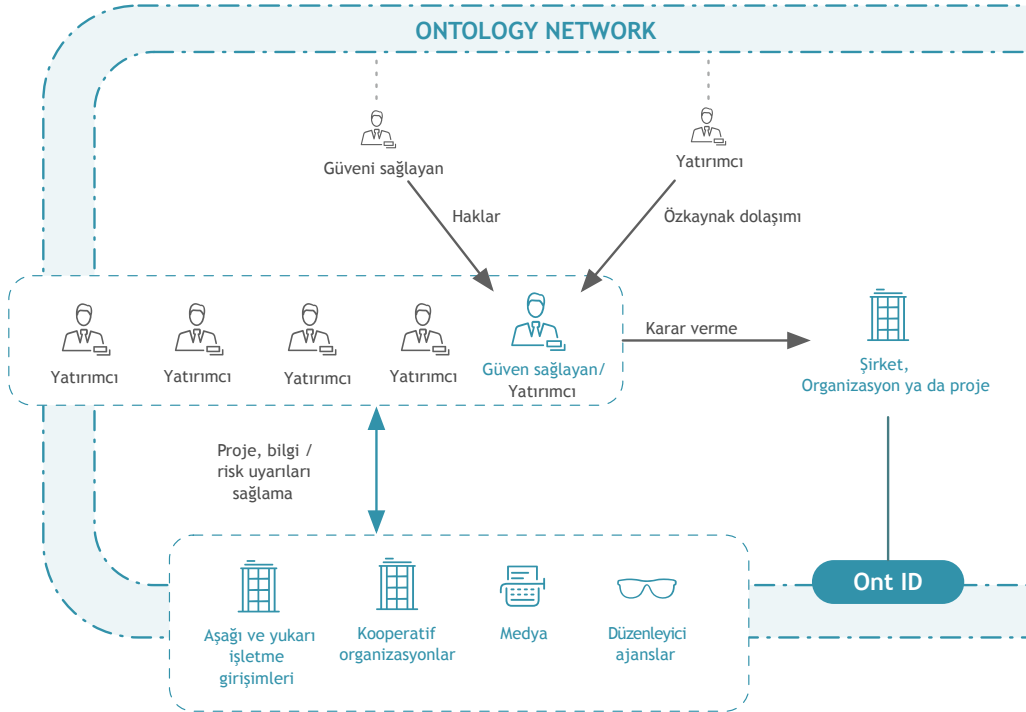
Tüm faaliyetler, katılımcı kimliğinin, etkinliğin ve sonuçlarının şeffaflığını sağlamak için kaydedilir.

Değerlendirme

Çok taraflı bir onaylama ve onaylama mekanizması, işbirlikçi varlıkların değerlendirilmesine izin verir.

■ Dağıtık Özkaynak Yönetimi

Günümüzün ekonomik sistemi bir dizi özkaynak yönetim modelini içeriyor olsa da, düşük şeffaflık ve bilgi eşitsizliği gibi faktörler nedeniyle bu projeler güvenilir güven sistemlerinden yoksundur. Özkaynak yönetimi aynı zamanda proje değerlendirmesi, risk uyarıları, bilgi ifşası, öz sermaye dolaşımları ve yetki devirleriyle ilgili engellerle de karşı karşıyadır.



Yatırım Yönetimi Örneği

Ontology'nin şu fonksiyonları vardır:

Verileri temel proje bilgileri, işlem durumu, risk uyarıları ve kayıtlar gibi faktörleri içermeye seçeneğine sahip olarak dolaşımını sağlar.

Proje işletmecilerini, yatırımcıları, işbirlikçi kuruluşları ve tarafların birbirleri hakkında bilgi sağladıkları yukarı ve aşağı yönde girişimlerini içerecek çok taraflı bir değerlendirme sistemi oluşturur.

Verilerin yatırımcıları tarafından erişilip değerlendirildiği bir proje değerlendirme sistemini yönetin.

Dağıtık İlgili Alanları Yapılandırması

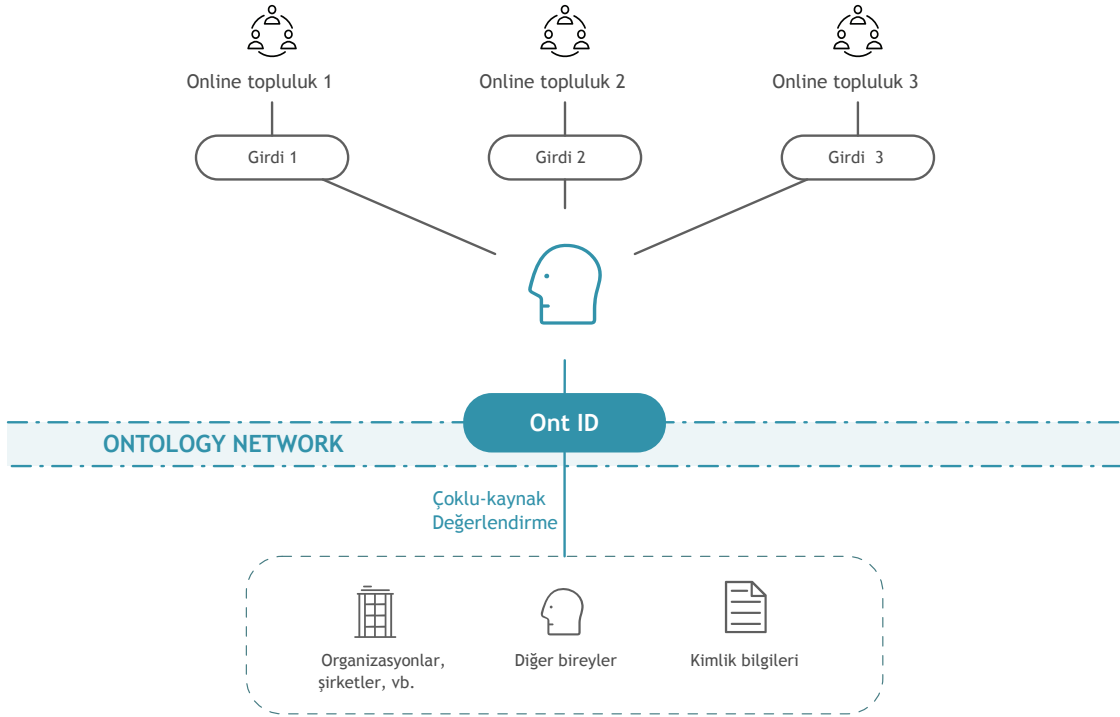
İlgili alanları yapılandırması, tüm taraflara şeffaflık ve blokzincire kaydedilir.

Dağıtık Hak Vermek

Ontology, ilgili verileri sağlayarak eylemlere itiraz etme işlevi de dahil olmak üzere, çok taraflı hakların güvence altına alınması ve kaydedilmesine izin verir.

■ Dağıtık Topluluk Yönetimi

Mevcut çevrimiçi topluluklar, merkezi servis sağlayıcıları tarafından yönetilmektedir. Ontology, toplulukların tamamen merkezi olmayan bir sistemde çalışmasını sağlar.



Yeni Üye Denetimi

Ontology toplum yöneticileri, üyelerin topluluğa girişini yöneterek kendi topluluklarını sürekli olarak kurabilirler.

Topluluk Sıralaması

Çoğu topluluk, farklı kullanıcıların farklı yetki ve söylem gücü düzeylerine sahip olduğu sıralama sistemine sahiptir. Ontology'de kullanıcılar tanınma kazanmak için DID'lerini veya deneyimlerinin kanıtlarını (örneğin, yönettikleri bir Java topluluk grubunun kanıtını) topluluk yöneticilerine sunabilirler.

Diğer Özellikler

Bireysel yetkiyi ve güvenilirliğini, dağıtılmış bir topluluk içinde tasdik etme zorluğunu ele almak için Ontology şunları entegre etti:

Bir ortak güvenilirlik sistemi. Bireyin kişisel detayları, yayın tarihi ve sohbet tarihine göre, toplumun güvenilirliğini ödüllendirmek için topluluk üyelerinin çok taraflı değerlendirmesini yapabilirler.

İçerik yayın denetimi. Dağıtılmış topluluklarda yanlış veya uygunsuz bilgilerin kontrolü önemlidir.

Ontology, kullanıcıların doğrudan içerik gönderebilecekleri bir sistem sunar.

Bir teşvik tasarımı. Bir ödül mekanizması içerik oluşturucuların içeriğinin diğer topluluk üyelerinden aldığı tepkileri ("beğen" gibi) kabul eder. Veri manipülasyonunu önlemek için tüm içerik reaksiyonları blokzincirine kaydedilir.

■ Dağıtık İçerik Üretimi ve Ticaret Modülleri

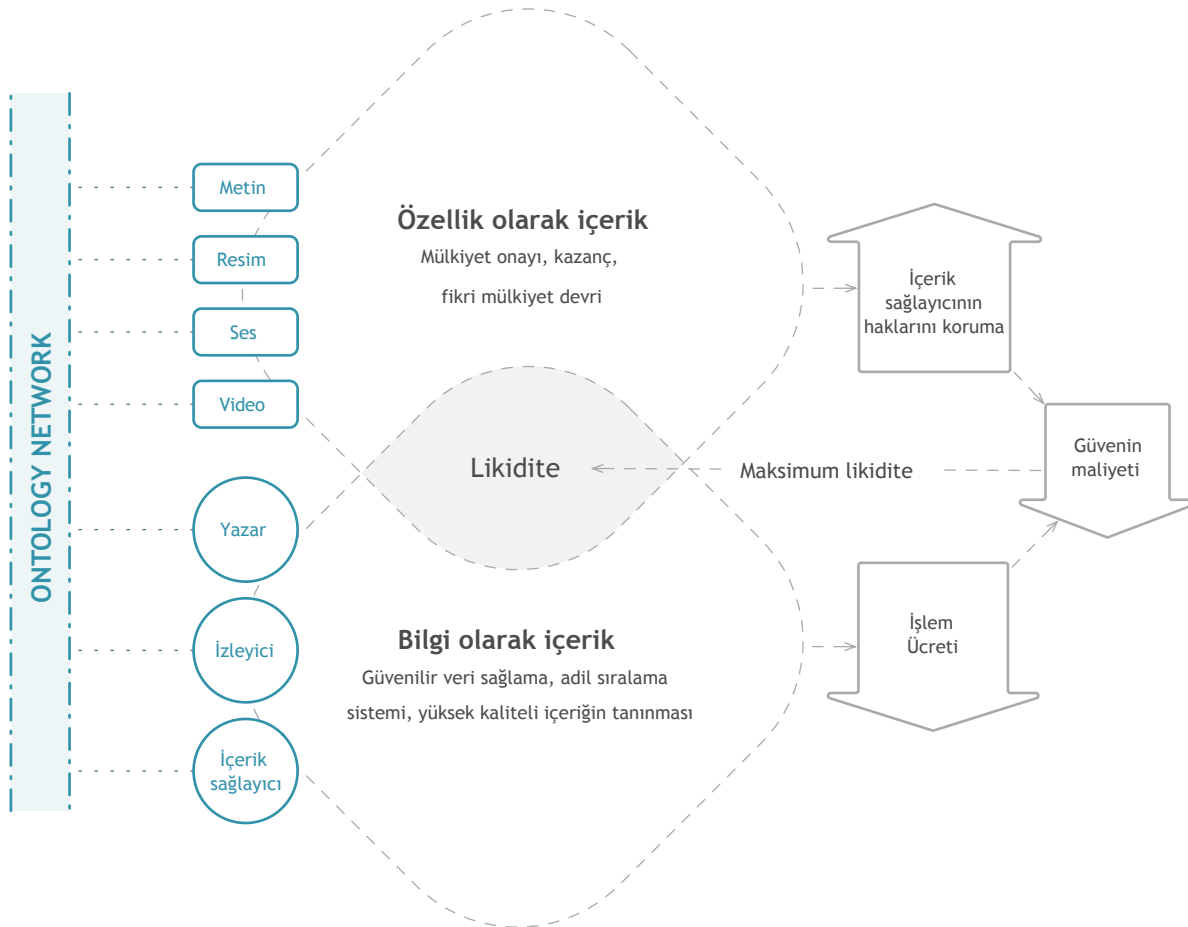
Mevcut hizmetler içeriğin maddi varlıklara (ör. Ücretli içerik) veya başka türde maddi olmayan varlıklara (örneğin, bir kâr modeliyle içerik yayınlama) dönüştürülebilir, ancak yine de içerik üreticisine bir maliyet karşılığında. Bununla birlikte, Ontology, içerik üreticisi ve tüketici arasında kapsamlı bir dağıtılmış ticaret sistemi geliştirdi.

Optimize Edilmiş İçerik Arama

Kullanıcılar yalnızca kullanıcılar tarafından üretilen içeriği belirli bir itibar düzeyiyle görüntülemeyi veya üçüncü partilerin içerik önerilerini almayı tercih edebilir. Bu sistemde kullanıcılar istedikleri içeriği almak için daha fazla kontrole sahip olurlar ve bunu daha uygun bir fiyata yapabilirler.

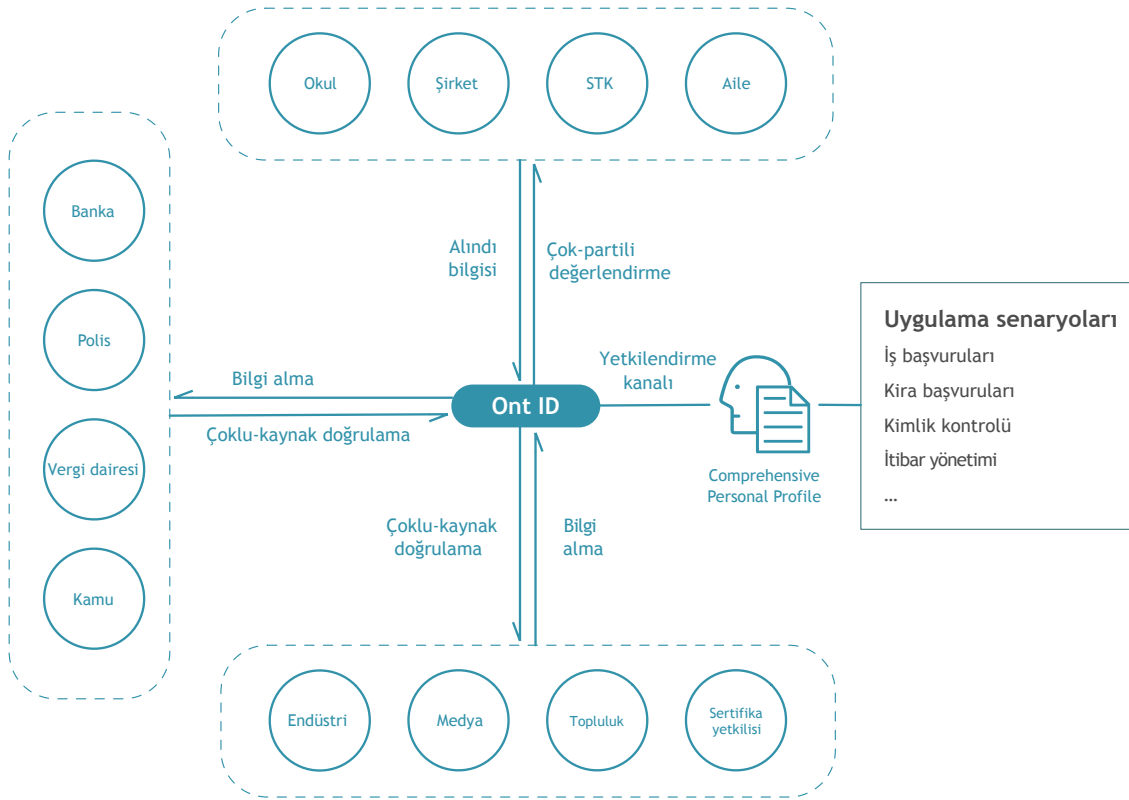
İçerik Güvenliği Garantisi

Ontology'nin müdahale edilemez tanımlama sistemi, yasal geçerliliklerle çalışabilir. Blokzincir açık kaynak bir üçüncü parti teknolojisi olduğundan beri, kullanıcılar IP yasal kimlik doğrulama, ödemeler ve dünya çapında transferleri gerçekleştirebilir. İtibar sistemi, içerik değişim sistemine başka bir güvenlik katmanı ekleyen içerik için itibar tabanlı bir koruma oluşturmaya yardımcı olur.



■ Dağıtık İtibar Sistemi

Günlük yaşamımızda, örneğin akademik sertifikalar gibi kişisel onay için geçerlilik belgesi sunmamız gerekmektedir. Diğer taraftan bir itibar, zayıf bir doğrulama şekli olarak görülmektedir.



Kredi Yönetimi

Ontology, yerel ve global güven düzeylerini değiştirilebilir kriterlere göre hesaplar. Yerel güven hesaplaması, yerel değerlendirme parametrelerini ve fikirleri kullanır, oysa kapsamlı güven, kesinliği sağlamak ve yanlış bilginin etkisini azaltmak için küresel değerlendirme parametrelerini kullanır.

Veri Yönetimi

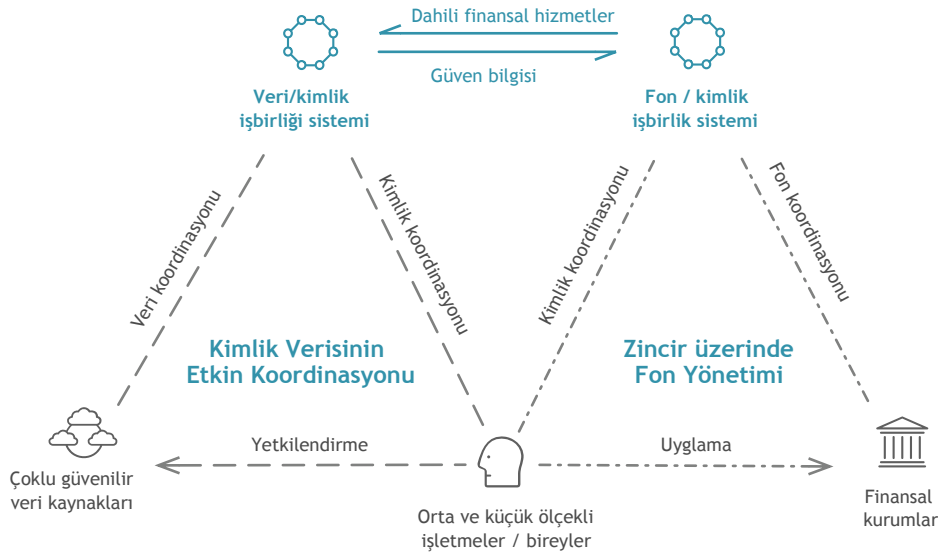
Ontology, iki tür güven veri yönetimi modelini birleştirir, tamamen merkezi olmayan bir sistemde bir veri saklamak ve bir başka deyişle verileri kısmen gerektiğinde merkezi yönetim sistemlerinde depolamak.

Güven Modellerinin İnşası

Güven modelleri, içerik oluşturma ve değişim sistemi ile işbirliği yaparak, örneğin içerik değerlendirme ve doğrulama için çoklu kaynak veya çoklu faktörlü kimlik doğrulama sistemleri kullanılarak geliştirilebilir.

Merkezi Olmayan Kapsayıcı Finansal Hizmetler

Küçük işletmeler ve bireyler, yüksek işletme maliyetleriyle karşı karşıya kaldıklarında genellikle kredi kayıtlarından ve teminatlarından yoksundurlar. Bu onları bankalar ve diğer finansal kurumlar için daha riskli hale getiriyor ve yüksek faiz oranlarına yol açar. Aynı zamanda, değişim maliyeti yüksektir ve işletmeler, uymadıkları takdirde, çok yönlü bir ikilemle sonuçlanan itibarlarına karşı saygısızlıklarla karşı karşıyadır.



Finansal Açıdan

Ontology, işletmelerin ve bireylerin verilerinin aktif yöneticileri olmalarına yardımcı olur. Çok-kaynaklı veri koordinasyonu ve yetkilendirmesi ile bireyler finansal hizmetlere başvurmak ve riskleri diğer tarafa indirmekten daha adil faiz oranları almak için kolayca ve güvenli bir şekilde bilgi sağlayabilirler.

Sosyal Açıdan

Finansal kurumlar, Ontology ile işbirliği yapabilir, küçük ölçekli işletmelere ve bireylere daha iyi faiz oranları ve hizmetler sunacak çok partili güvenlik koordinasyonu ve analiz mekanizmaları kurabilirler.

■ Uygulanabilir Senaryolar

Ontology, önceden dağıtık ağlar, blokzincir veya kriptografi bilgisine sahip olmayan servis sağlayıcıları olmadan çeşitli senaryolara dağıtık altyapı sağlayabilir.

Aşağıda, Ontology'e entegrasyondan yararlanabilecek senaryolar listelenmiştir:

Finans

- Ticaret
- Senetler
- Varlık yönetimi
- Vadeli işlemler, alım satım, aracılık komisyonları
- Teminat yönetimi
- Tedarik zinciri finansmanı

Ödemeler

- Mikro ödemeler
- İşletmeden işletmeye uluslararası havale
- Vergi beyannamesi ve tahsilatı
- Müşterini tanı (KYC)
- Kara para aklamanın önlenmesi (AML)

Sigorta

- Başvuru talepleri
- Talepler işleme ve yönetimi
- Dolandırıcılık tespiti
- Telematik ve derecelendirmeler
- Dijital kimlik doğrulama

Nesnelerin İnterneti

- Cihazdan cihaza ödemeler
- Otomatik operasyonlar
- Şebeke yönetimi
- Akıllı ev yönetimi
- Büro yönetimi

Tüketici

- Ekonomi paylaşımı
- Tedarik zinciri
- İlaç takibi
- Tarımsal gıda kimlik doğrulaması
- Nakliye ve lojistik yönetimi

Medya

- Dijital haklar yönetimi
- Sanat kimlik doğrulaması
- Reklam yerleştirme
- Reklam tıklama sahteciliğinin önlenmesi
- Özgün varlıkların tekrar satışı

Yazılım Geliştirme

İşin bölünmesi
İşin ödenmesi
Geliştirici ödemeleriyle doğrudan reklam yerleşimi
Reklam yerleştirme API platformu
Reklam yerleşimi noterizasyonu ve sertifikasyonu

Tıp

Kayıt paylaşımı
Reçete paylaşımı
Çok faktörlü kimlik doğrulama
Kişiselleştirilmiş tıp
DNA dizilimi

Varlık Sahipliği

Mücevherat
Tasarımcı markaları
Araba kiralama ve satış
Ev ipotekleri
Arazi mülkiyeti
Varlıkların sayısallaştırılması

Hükümet

Oylama
Araç kaydı
Fayda dağılımı
Telif hakları
Eğitim sertifikaları

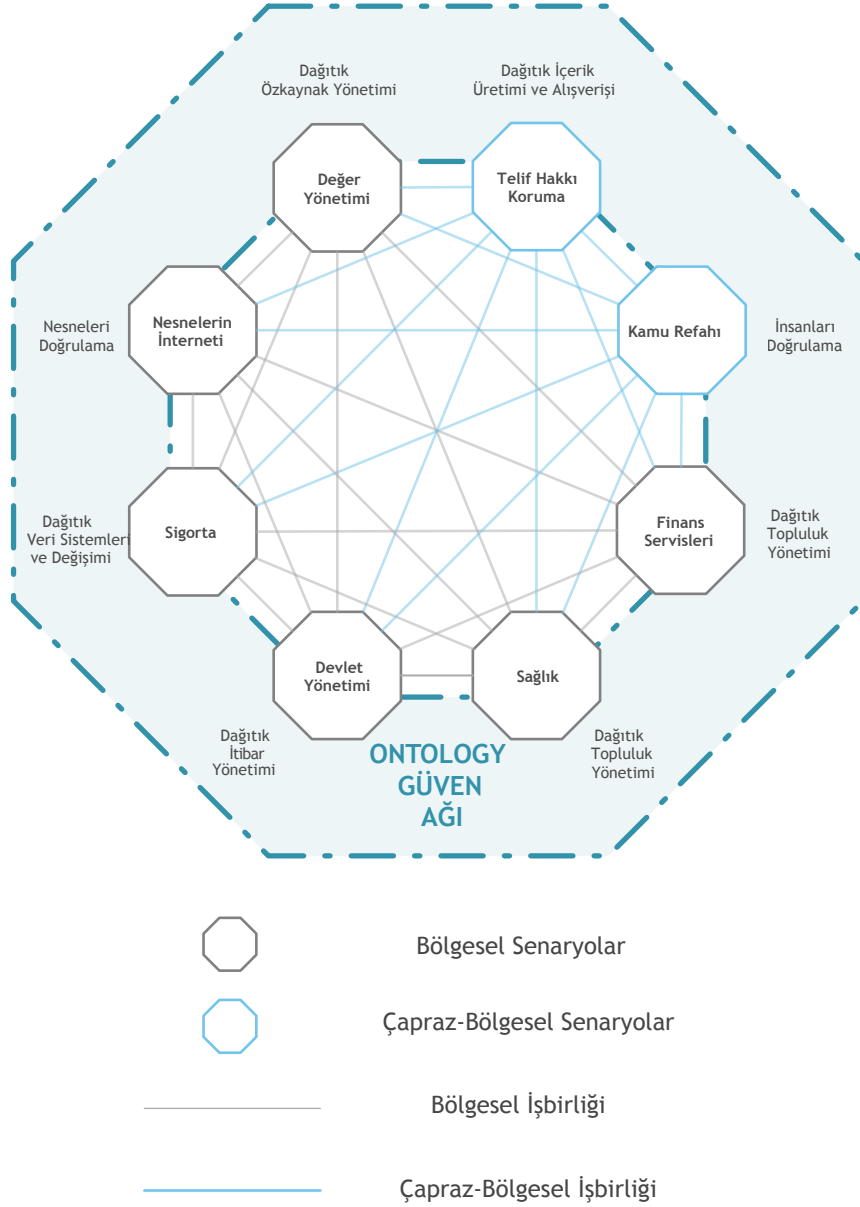


EKOSİSTEM/ YÖNETİM/ TEŞVİK

■ Ontology Ailesi

Ontology, bir güven ekosisteminin temel altyapısı olacak şekilde yapılandırıldı, ademi merkezileşmiş teknoloji ve veri sistemlerinin geliştirilmesini ve bakımını desteklerken, ağlar arasında bağlayıcı olarak hareket ediyor ve böylece iş ortaklarının yalnızca iş operasyonlarına odaklanması gerekiyor.

Ontology Ailesi, Ontology ekosistemindeki başlıca ortaklardır. Ontology Ailesi'ni oluşturan gruplar aşağıdadır:



Doğrulama Servis Sağlayıcıları

Kurumlar, şirketler, kuruluşlar, sosyal gruplar ve bireyler için elektronik kimlik, CA Identity Manager'i ve diğer herkes tarafından güvenilir kimlik doğrulama hizmeti sağlayıcılarıdır.

Uygulama Servis Sağlayıcıları

Ontology altyapısı üzerine kendi projelerini kuran sektörler arası uygulama ekipleri Ontology Ailesi'nin temelidir. Aynı zamanda Ontology, uygulamaların yaratılması ve geliştirilmesine yardımcı olarak hizmetlerinde başarılı olmalarına yardımcı olur.

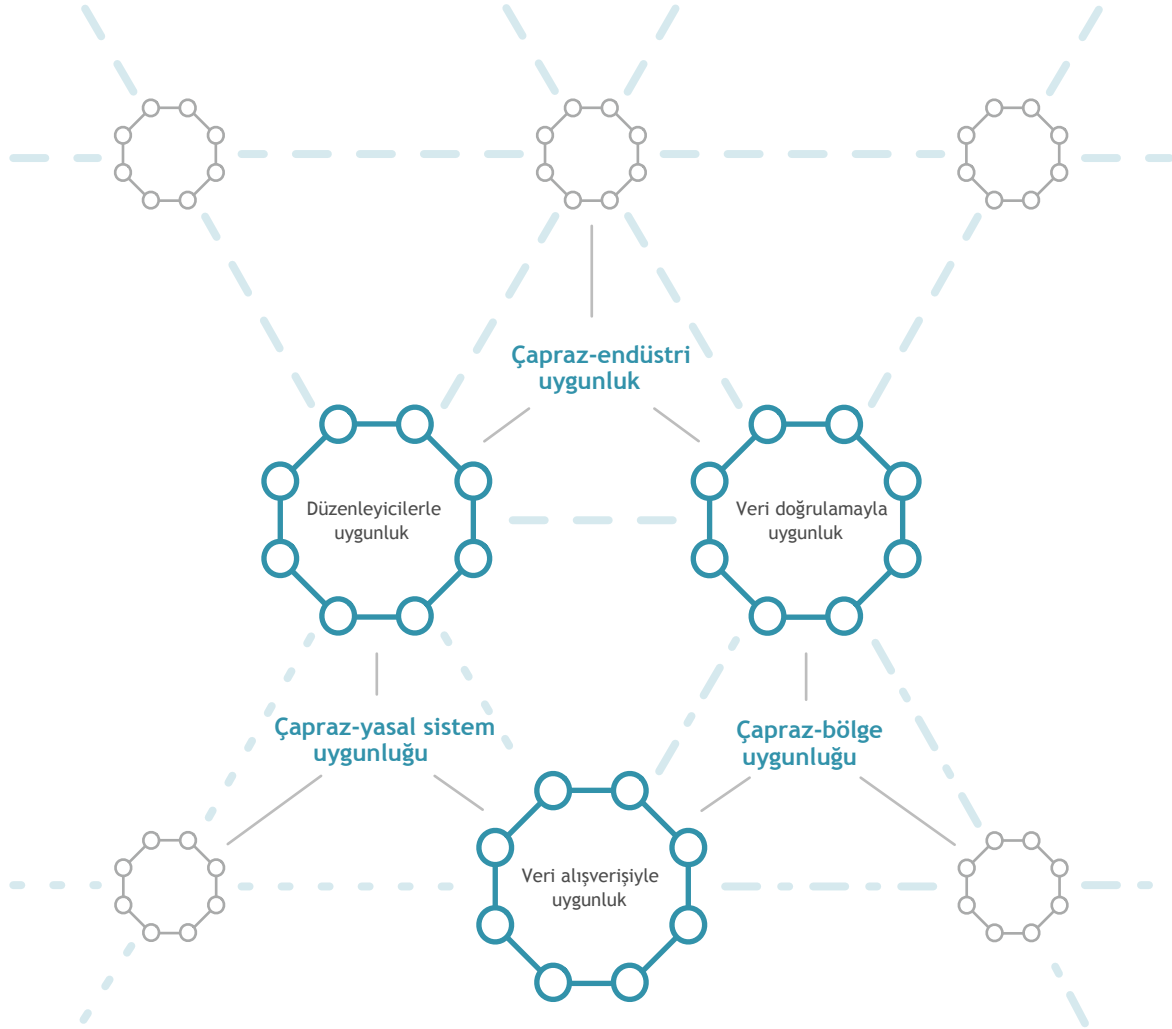
Topluluk

Ontology'deki topluluklar, paylaşım ve büyüme için ideal bir ortam yaratmak için küresel kurumsal ve bireysel düzeydeki yetenekleri bir araya getirebilir.

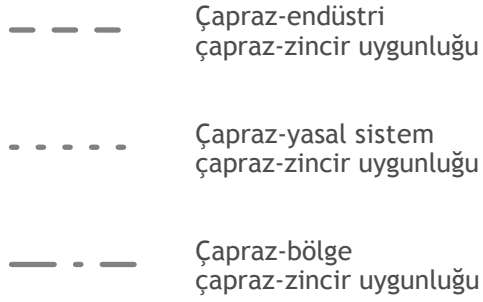
Bireyler

Bireyler, Ontology ekosistemine yakıt görevi görerek, ademi merkeziyetçi toplulukları genişletmeye yardım ederken kimlik doğrulama ve onaylama sistemlerini güçlendiriyor.

■ Uygunluk



Ontology Network'ün Uygunluk Desteği



Ontology'nin kimlik doğrulama ve veri sistemleri, dünya genelinde farklı bölgelerdeki ve sektörlerdeki çeşitli yasal çerçevelerle uyumludur. Bu Ontology'i başarısı için, yasal çerçeveyi ekosisteme

kolayca entegre edecek mekanizmalar oluşturmuştur, böylece Ontology'nin güvenli bir merkezi olmayan güven ağı olarak tüm kurumların uyumlu olmasını sağlamıştır.

ONT

www.

.ont.io

■ Bize Ulaşın



Email: contact@ont.io



Telegram: [OntologyNetwork](#)



Twitter: [OntologyNetwork](#)



Facebook: [ONTnetwork](#)

