

ONT

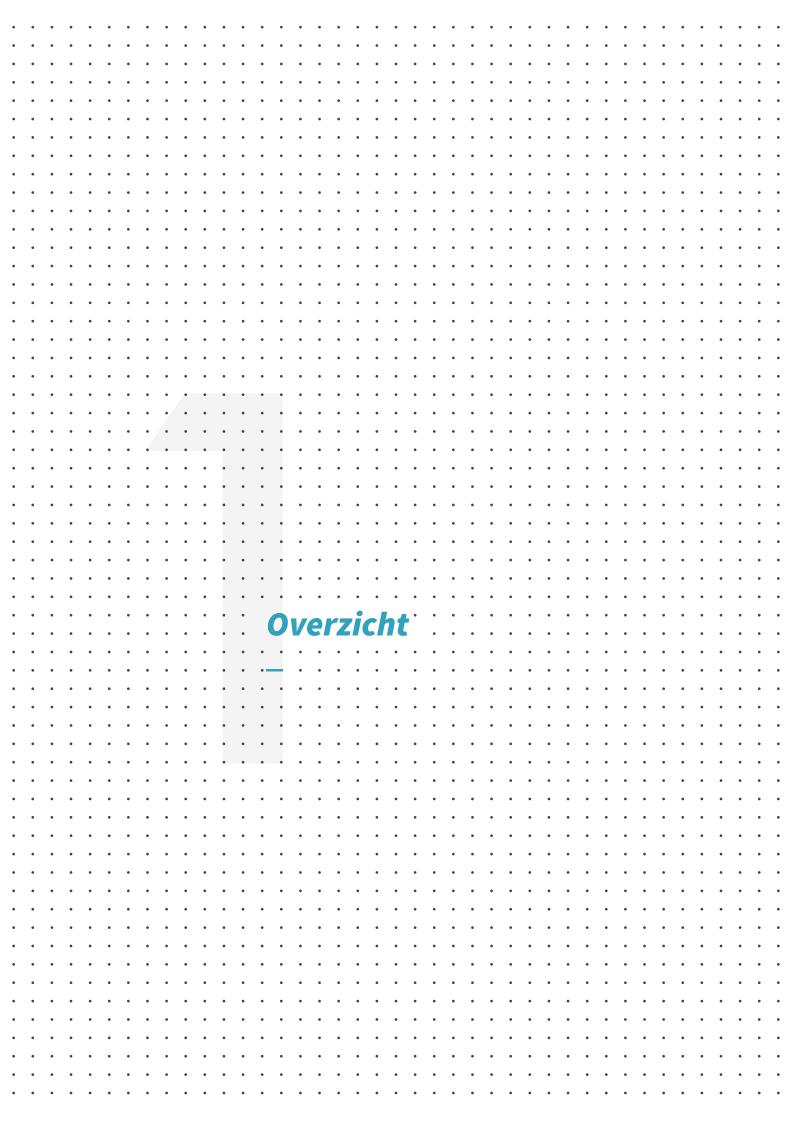
Ecosysteem White Paper

Een openbaar platform voor Een gedecentraliseerd vertrouwen ecosysteem bouwen



Table Of Contents

Overzicht	2	Technologisch Ecosysteem	18
		Leden van het Technology Ecosystem	4.1
		Ecosysteem ontwikkelingsprincipes	4.2
		Ecosysteem ontwikkelingspad	4.3
Ontology Common en Ontology Custom	4	Ecosysteem Bestuur	23
Ontology Common Ontology Custom	2.1	-	5.1
	2.2	Ecosysteem ontwikkelingsprincipes	5.2
		Ecosysteem ontwikkelingspad	5.3
Ecosysteem Overzicht	10	Applicatie-ecosysteem	27
Het Ecosysteem Ecosysteem Architectuur	3.1 3.2	Toepassing Ecosysteemleden	6.1
Ontology Cooperatie Ecosysteem	3.3	Ecosysteem ontwikkelingsprincipes	6.2
		Ecosysteem ontwikkelingspad	6.3



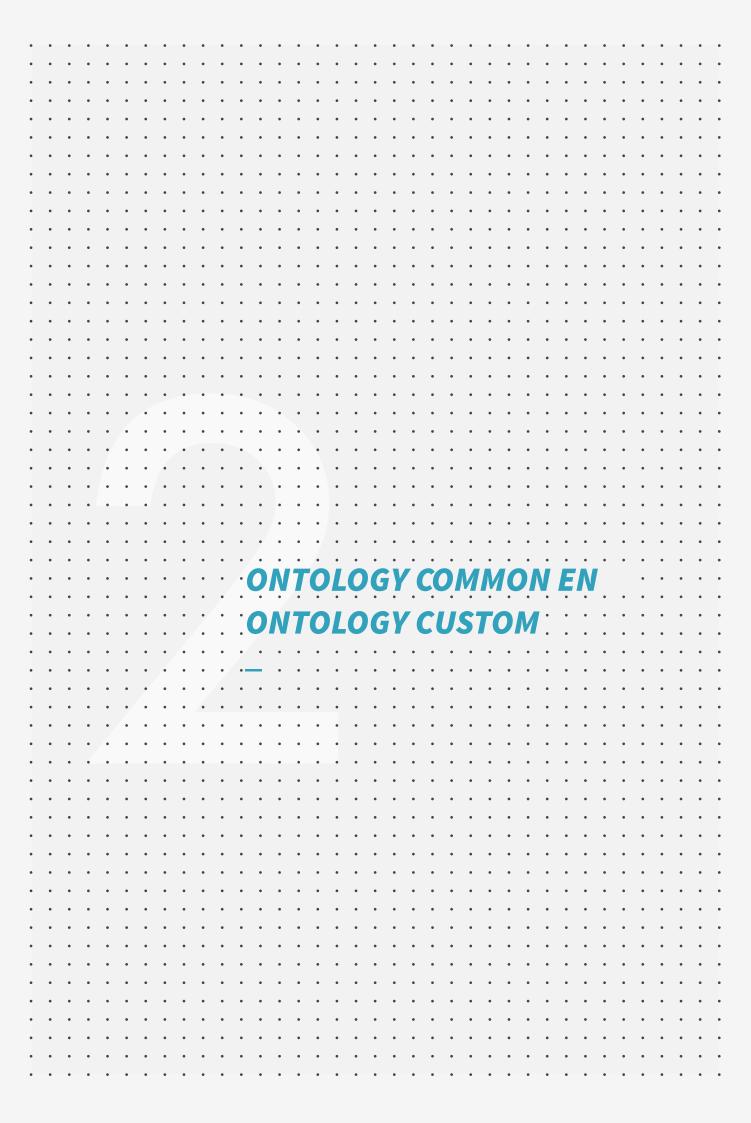
Ontology is een nieuw openbaar platform met meerdere ketens dat zich inzet voor de opbouw van een open-source en collaboratief verspreid trust-ecosysteem.

Het bouwen van een vertrouwensecosysteem is essentieel voor de ontwikkeling van Ontology, vooral met betrekking tot technologie, applicaties en governance. Het opzetten van het trust-ecosysteem is echter een enorme en zware taak.

Ten eerste waardeert Ontology de bijdrage van kennis. Ontology wordt geleid door een toonaangevend wereldwijd blockchaintechnologieteam en zal de technische expertise van zijn partners zowel lokaal als internationaal integreren.

Ten tweede waardeert Ontology de ontwikkeling van toepassingen. Ontologie kan gedistribueerde infrastructuur leveren aan een reeks bedrijfsscenario's zonder dat dienstverleners eerdere kennis hebben van blockchaintechnologie of andere onderliggende technologieën.

Ten derde waardeert de Ontologie de uitbreiding van het ecosysteem dat actief is over ketens, systemen, bedrijfstakken, applicaties en terminals heen. Met een reeks protocollen en modules zijn gegevens en informatie verbonden om verschillende bedrijfsscenario's te ondersteunen.



Het doel van Ontology is om de brug te slaan tussen de echte wereld en de gedistribueerde digitale wereld. Ontologie zal de onderliggende infrastructuur zijn en een centrale rol spelen in de wereldwijde adoptie van blockchain.

Ontology houdt rekening met de vereisten van verschillende landen, mechanismen en sectoren en heeft dusdoende 'Ontology Common' en 'Ontology Custom' ontworpen.

Ontology Common

1ste Ontology Common's Ontwerp

Als onderliggende infrastructuur is een gemeenschappelijke reeks concepten nodig voor interoperabiliteit. Om dit te bereiken, biedt Ontology gestandaardiseerde modellen om de consensus van de deelnemers te bereiken.

In een enkel bedrijfsscenario zijn er veel universele logicamodules zoals vereisten voor identiteitsbeheer en accountsystemen, gegevensuitwisseling, evenals universele industrievereisten (bijvoorbeeld voor de financiële sector). Als entiteiten deze basismodules en protocollen helemaal alleen ontwikkelen, zou het een enorme verspilling van tijd zijn, om nog te zwijgen over de barrière voor verdere bedrijfsintegratie gecreëerd door geïsoleerde systemen.

Daarom biedt Ontology Common gemeenschappelijke modules en protocollen die een breed scala aan industriële toepassingen ondersteunen, zoals gedistribueerde verificatiekaders, gedistribueerde protocollen voor gegevensuitwisseling, enzovoort.

3rd Ontology Common's Gebruik

In werkelijke bedrijfsscenario's kan Ontology Common voldoen aan de enorme behoeften van haar partners. Ontology Common heeft als voorbeeld vier gedistribueerde gegevensuitwisseling genomen en heeft vier gemeenschappelijke modules ontworpen:

- Identiteitsmanagementmodule;
- Gegevensbronbeheermodule;
- Slimme module voor contracthandel;
- Peer-to-peer communicatiemodule.

2de Ontology Common's Technisch Ontwerp

Ontology Common's Protocol Design
 Hoewel de protocollen van Ontology Common nog in
 ontwikkeling zijn, is het doel het maximaliseren van de
 mogelijkheden van protocollen en standaarden binnen elk
 scenario om voor Ontologie Common een betere compati biliteit en schaalbaarheid te bieden.

Ontology Common biedt een breed scala aan protocollen in toepassingskaders, waaronder protocollen voor gedistribueerde gegevensuitwisseling, voor gedistribueerd procesbeheer, enzovoort. Deze protocollen ondersteunen samen de dApps van partners via API's, SDK's en verschillende applicatiemodules.

Ontology Common's Module Ontwerp

Ontology Common heeft verschillende algemene basismodules ontworpen voor het onderliggende framework en de onderliggende applicaties. Op basis hiervan kunnen de partners van Ontology Common snel algemene blockchain-functies implementeren en blockchain-applicaties bouwen door die gemeenschappelijke modules te gebruiken.

Ontology Common's Regel Ontwerp

Ontology Common heeft algemene bedrijfsregels ontworpen voor gedistribueerde identiteitsverificatie, gedistribueerde gegevensuitwisseling, gedistribueerde overdracht van vertrouwensrelaties, gedistribueerde gegevensuitwisseling, enzovoort. De regels zijn bedoeld voor het bevorderen van de technische samenwerking tussen partners en Ontologie, evenals het aangaan van zakelijke samenwerkingsverbanden tussen partners.

De gegevensuitwisselingsmodule kan worden toegepast op verschillende industrieën, waaronder financiën, auteursrecht, wetgeving, enzovoort, en biedt gezamenlijke ondersteuning voor alle soorten toepassingen. Door Ontology Common kunnen ontwikkelaars van Ontologiesystemen en protocollen voor kerntoepassingen, modules en regels samen snel gedecentraliseerde applicaties ontwikkelen voor alle sectoren, zonder zich zorgen te hoeven maken over de complexiteit van de onderliggende gedistribueerde grootboektechnologie.

Ontology Custom

1st Ontology Custom's Ontwerp

Ontology Custom is ontworpen om aan de behoeften en vereisten op verschillende gebieden te voldoen. Binnen Ontology Custom zijn er aanpasbare protocollen en modules op basis van specifieke toepassingsbehoeften.

Technisch Gesproken

Ontology Custom kan de aangepaste ontwerpen van toegangsmechanismen, versleutelingsvereisten, consensusmechanismen en opslagmodi differentiëren volgens de technische vereisten en behoeften van partners.

Applicatie-wijs

Ontology Custom is ontworpen en geïmplementeerd volgens industrienormen en industrievereisten waarbij partners betrokken zijn.

Governance-wijs

Ontology Custom kan een overeenkomstig patroonontwerp uitvoeren, gebaseerd op de verschillen in landen, mechanismen, industrieën, enz.

3rd Ontology Custom's Gebruik

Ontology Custom kan worden toegepast voor twee standaardgevallen. Ten eerste kan Ontology Custom eenvoudig worden aangepast aan de specifieke behoeften van verschillende bedrijfsscenario's. Ten tweede kan Ontology Custom een betere

flexibele ondersteuning bieden voor verschillende blockchains voor bedrijven.

Met het slimme contractsysteem van Ontology Custom als voorbeeld, ondersteunt het op maat gemaakte ontwerp van smart contracts de bedrijfsuitbreiding en innovatie beter en stelt het technische vertrouwen in zakelijke samenwerking, controle en uitwisseling. Door gebruik te maken van Ontology Custom kunnen partners toepassingen ontwerpen die voldoen aan specifieke toelatingseisen, compliance-, governance- en consensusvereisten en samenwerkt met Ontology Common voor gemeenschappelijke protocollen, modules en regels.

Ontologie Algemeen en Ontologie Aangepast, verbeteren samen het netwerksysteem van de Ontologie, bieden betere aaneenschakeling, afbakening en flexibele ondersteuning in termen van prestatie-uitbreiding, besturingsmodel en specifieke bedrijfsscenario's.

2nd Ontology Custom's Technisch Ontwerp

Ontology Custom zal zijn best doen om te voldoen aan de uiteenlopende behoeften van verschillende partners door middel van de volgende technische ontwerpen:

Loose Coupling Design

De structuur van de open-serviceketen van Ontology is modulair, plugbaar en heeft een los koppelingsontwerp om tegemoet te komen aan de behoeften van verschillende industrieën en biedt flexibele ondersteuning voor alle toepassingen. Ondertussen kunnen het systeem en de modules zich ontwikkelen en schalen samen met de constante ontwikkeling van technologie en zakelijke functionaliteit.

"Enkel Module, Enkele Functie" Ontwerp

De open-serviceketencoördinaten van Ontology met verschillende modules, waaronder de beveiligingsmodule voor cryptografie, gebruikersautorisatiemodule, enz., om flexibele ondersteuning te bieden voor verschillende scenario's.

Horizontal Scalability

Ontology's chain network functionality development and ecosystem expansion are not performed by one blockchain, but by collaborating with public service and application chains to assure the high performance of the entire chain network.





Het Ecosysteem

Ontologie is een vertrouwensnetwerk dat zorgt voor een effectieve coördinatie van vertrouwensbronnen, interconnectie van gegevenssystemen en een complete onderliggende technische basis voor alle soorten gedistribueerde applicatieservices.

Ontology zal een infrastructuur en verbindingsmechanismen bouwen voor het opzetten van een vertrouwensecosysteem. Hiermee kunnen verschillende industrieën applicaties ontwikkelen voor een reeks scenario's en samenwerken met andere entiteiten op het platform.

De volgende drie delen van het ecosysteem zullen in de ontwikkeling van Ontology sterk worden ontwikkeld:

1ste Het technologische ecosysteem

Het kernteam van Ontology, ontwikkelaarsgemeenschap en applicatiepartners zullen samenwerken om een groep van onderling afhankelijke teams te vormen in de ontwikkeling van gedistribueerde applicaties, waardoor alle partijen met succes veilige en effectieve gedecentraliseerde systemen kunnen bedienen.

2de Het applicatie-ecosysteem

Partners van alle achtergronden kunnen gedistribueerde systemen voor hun bedrijven leveren met behulp van Ontology. Verschillende gedistribueerde applicaties zijn verbonden in een groot ecosysteem, dat een betere gebruikerservaring biedt door een betrouwbare samenwerking tussen alle entiteiten mogelijk te maken.

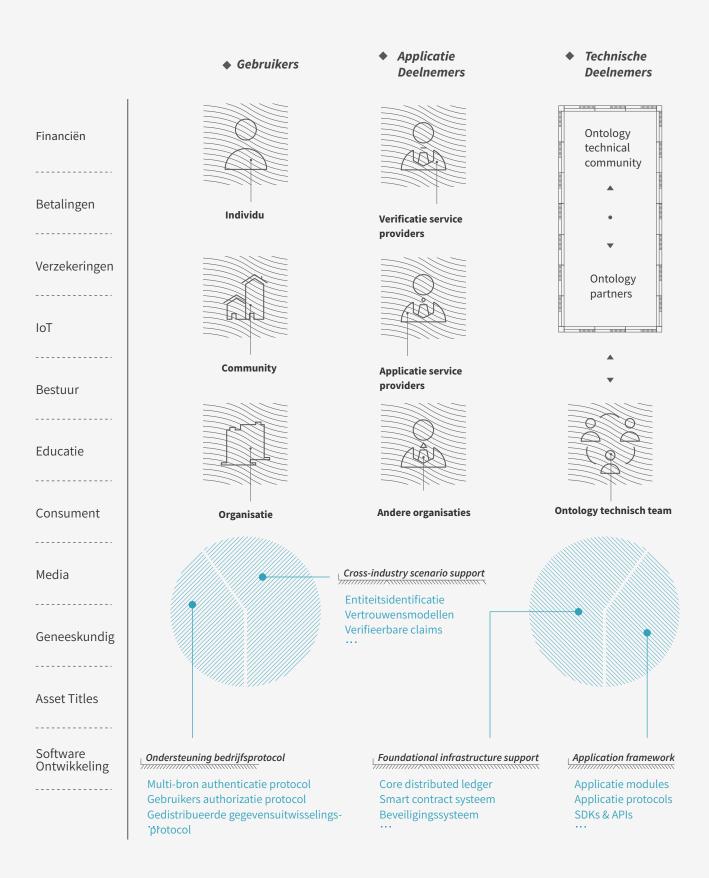
3de Het Governance Ecosysteem

Ontology waardeert de sterke punten van zijn partners. De ontologiefamilie zal bestaan uit entiteitcertificeringsserviceproviders, toepassingsserviceproviders, communities, individuen en meer. De Ontologiefamilie en de Ontologie Raad vormen samen het Ontology Governance Ecosysteem, dat streeft naar de technologische ontwikkeling, governance transparantie, veiligheid en harmonie van het gehele ecosysteem.

Ecosysteem Architectuur

De systeemarchitectuur is modulair en plugbaar, met een los koppelingsontwerp dat flexibele uitbreiding en ondersteuning van verschillende bedrijfstoepassingen mogelijk maakt.

Ontology zal de kernlaag en applicatie-interface van gedecentraliseerde diensten ontwikkelen voor een reeks bedrijfsscenario's, waaronder gedistribueerde grootboeken, slimme contracten, gedistribueerde authenticatieprotocollen, gedistribueerde protocollen voor gegevensuitwisseling en meer.



Ontology Cooperatief Ecosysteem

Ontology is onderverdeeld in de kernlaag (ketengroep, module en protocollaag), de toepassingslaag (partners van ecosysteemtoepassingen, toepassingskaders, modules) en de gebruikerslaag (gebruikers van ecosysteemtoepassingen).

Ongetwijfeld vereist de constructie van Ontologie dat partners het ecosysteem coderen. Tegelijkertijd wordt elke laag gezamenlijk gebouwd met andere ecosysteempartners.

Ontology Gebruikers

Naast het scala aan applicaties dat voor gebruikers beschikbaar is, heeft Ontology verschillende mechanismen ontworpen om het ecosysteem met andere systemen te verbinden:

1st Gebruikers authenticatie

Ontology kan flexibel verificatiemechanismen en endossementmethoden van derden configureren en integreren om gebruikers te voorzien van multi-source en vertrouwde identiteitsverificatie.

2nd Gebruikers authorisatie

Het autorisatiemechanisme van Ontology is zo ontworpen dat elke eigenaar van gegevens (of het nu een persoon of een groep is) die betrokken is bij een transactie, zijn handel moet autoriseren.

3rd **Datasamenwerkingsmechanisme**

Ontology zal gegevensaanvragers, gegevensproviders, gegevensbezitters en gecentraliseerde gegevensbestanden helpen bij gegevenssamenwerking, zodat elk onderwerp de locatie van gegevens kan opvragen en dienovereenkomstig gegevensverzoeken kan uitvoeren. Dit helpt gegevenseilanden te vermijden en gegevensbronnen te verbreiden.

Ontology Technologische Partners

De kernlaagpartners van Ontology zullen samenwerken en verantwoordelijk zijn voor de ontwikkeling, de werking en het onderhoud van het onderliggende blockchain-raamwerk, het ontwerp en de ontwikkeling van modules en andere producten, applicatieondersteuning, enzovoort. Het bestaat uit:

1st Het ontwikkelingsteam

Het ontwikkelingsteam is volledig verantwoordelijk voor de ontwikkeling, de werking en het onderhoud van het onderliggende blockchain-architectuurraamwerk van Ontology en zal samenwerken met technische partners om modules te ontwerpen en te ontwikkelen.

2nd De technologiecommunity

De technologiecommunity is een openbare community die ontwikkeling, testen, ontwerp, verbetering van gebruikerservaringen, feedback en applicatiepromotie voor het ecosysteem biedt.

3rd Applicatie partners

De technologiecommunity is een openbare community die ontwikkeling, testen, ontwerp, verbetering van gebruikerservaringen, feedback en applicatiepromotie voor het ecosysteem biedt.

Ontology Applicatie Partners

Ontologie-applicatiepartners werken op natuurlijke wijze samen met het publieke platform.

1st Technische communicatie

Applicatiepartners kunnen een beter begrip krijgen van blockchain-functies en -prestaties om hun applicaties te verbeteren door communicatie met blockchain-ontwikkelaars in het ecosysteem. Ondertussen kunnen toepassingspartners hun vereisten voor toekomstige blockchain-modules naar voren brengen.

2nd Technische samenwerking

Naast hun eigen technische kracht, kunnen applicatiepartners modules en applicaties ontwikkelen met andere blockchain-ontwikkelaars om de ontwikkeling van hun blockchain-applicaties te versnellen.

3rd Technisch deling

Ontology verwelkomt applicatiepartners met blockchain-ervaring om technologieontwikkeling te ondersteunen.

Applicatiepartners kunnen ook eigen blockchain-applicaties ontwerpen, verificatieservices bieden en deelnemen aan andere applicaties.

4th Dienstverlening op het gebied van entiteitcertificering

Certificatiedienstverleners kunnen diensten leveren binnen hun eigen bereik en vertrouwensniveau.

5th Dienstverlening door de industrie

Applicatieserviceproviders uit verschillende sectoren kunnen hun services ontwikkelen, startups ondersteunen en bestaande bedrijven ontwikkelen.

6th **De community**

De rol van de community is om Ontology bij te staan met verdere technische studie, toepassingspraktijk, functiebeoordeling, rekrutering van talent, enzovoort.

7th *Individuen*

Ontology ondersteunt elk individu bij het bouwen van zijn eigen online identiteit die door anderen op het platform wordt onderschreven. Individuen zijn ook welkom om technische, marketing- en ecosysteemontwikkelingsbijdragen te geven.

De bovenstaande mechanismen helpen bij het creëren van wederzijds vertrouwen en voordeel bij alle gebruikers, waaronder onder:

1st Communities en individuen

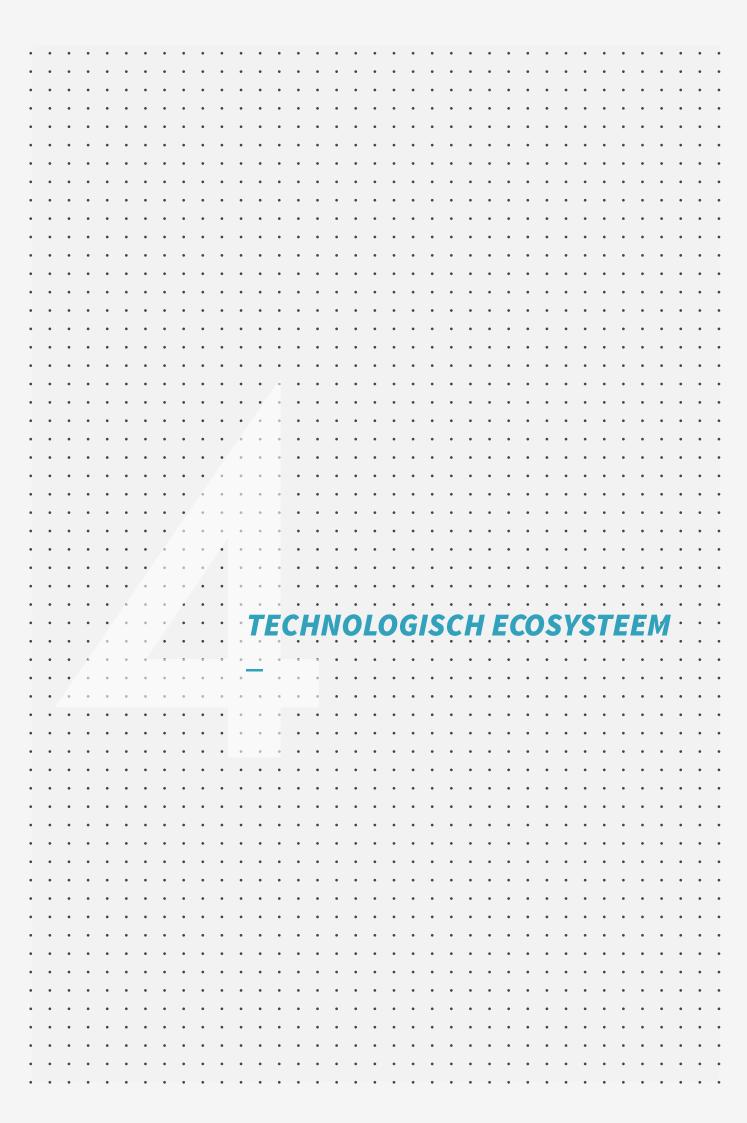
Communities en individuen zijn de belangrijkste deelnemers in het verbinden van applicaties en gebruikers.

2nd Organisaties

Overheidsinstanties, bedrijven, sociale organisaties en NGO's hebben toegang tot gedistribueerde authenticatie, gegevenssamenwerking, samenwerking in procedures en andere gedistribueerde services, op basis van hun individuele behoeften.

3rd Mensen, eigendommen, objecten, en spullen

Met ONT ID identiteiten van alle soorten kunnen worden geverifieerd en beschermd.





Leden van het Technologisch Ecosysteem

Het technologie-ecosysteem van Ontology bestaat uit een enkele groep met onderling afhankelijke teams.

Kern team

Het kernontwikkelteam van Ontology komt uit een reeks technische achtergronden en sterke mogelijkheden in de implementatie van blockchain.

Het Ontology Team bestaat uit topexperts in blockchain-ontwikkeling in China, technische teams die werken aan de onderliggende technologie van verschillende bedrijfssystemen (inclusief de technische architectuur van grote financiële instellingen) en financiële experts van internationale investeringsbanken.

Het Ontology Team heeft een universeel, robuust en naadloos gedistribueerd grootboektechnologieframework opgebouwd door middel van voortdurende technologische innovatie die de veilige en stabiele werking van het openbare platform zal ondersteunen.

Het Ontology Team is betrokken geweest bij de implementatie van verschillende benchmark blockchain-projecten, zowel in China als internationaal, inclusief blockchain-projecten op basis van identiteitsketens en digitale assets.

Het Ontology Team heeft verschillende rondes van POC (Proof of Concept) en functie-implementatie uitgevoerd op de technische basis.

Partners

Ontology handhaaft een open kijk op technologiepartnerschap en verwelkomt bijdragen van de technische gemeenschap en partners.

De technische gemeenschap zal internationale instellingen en individuele talenten aantrekken om te helpen met ontwikkeling, testen, productontwerp en gebruikerservaring.

Ontology hoopt dat sterke technische partners geïntegreerde technische ondersteuningsdiensten kunnen ontwikkelen, integreren, bedienen en onderhouden. Tegelijkertijd kunnen deze bedrijven blockchain-technologie naar verschillende industrieën brengen met de onderliggende blockchain-architectuur van Ontology en technische kennis uitwisselen op basis van hun individuele technische mogelijkheden en ontwikkelingservaring.

Technische Ecosysteem-ontwikkelingsprincipes

De technische ecosysteemontwikkeling van Ontology houdt zich aan de principes van openheid, samenwerking en innovatie. Het zal scenario's uit verschillende gebieden integreren en de sterke punten van verschillende gemeenschappen samenbrengen. Het ecosysteem wil zijn:

1st Open

Elke organisatie of individu kan deelnemen aan de ecosysteemconstructie in het gebied dat zij willen, of dat nu is, door bij te dragen aan technologie, applicatieteelt of advies geven. Ontology stelt geen vaste regels vast voor community-returns, toewijzingen van aandelen of winst op inkomsten.

2nd Coöperatief

Ontology ondersteunt horizontale en verticale interactie tussen gemeenschappen en partners, en biedt overeenkomstige ondersteuning voor bedrijven en hun projectuitbreiding.

3rd Innovatief

Ontologiy moedigt technologieecosysteempartners aan om deel te nemen aan de technische upgrading van het ketennetwerk, protocollen en modules te perfectioneren en bij te werken en toepassingen te innoveren en ontwikkelen. Tegelijkertijd zullen redelijke prikkels(in de vorm van beloningen) worden gegeven aan contribuanten en hun teams. Raadpleeg voor meer details het Governance White Paper

Het Ontwikkelingspad van het Technisch Ecosysteem

Ontology werkt voortdurend samen met partners en gemeenschapstroepen om het ontwerp van het gedistribueerde grootboeksysteem te verbeteren, inclusief het kernboek, het smart contractsysteem en het beveiligingssysteem. Tegelijkertijd koppelt Ontology het onderliggende technische systeem aan heterogene systemen en implementeert gedistribueerd entiteitbeheer en multi-dimensionale authenticatieprotocollen die compatibel zijn met alle belangrijke protocollen en cryptosystemen.

Ontology ondersteunt ook verschillende cross-chain en cross-system interactieve mapping tussen individuele blockchains en traditionele IT-systemen. Het biedt ook technische systemen zoals veilige gegevensopslag, smart contracts, hardwaresleutelbeheer, gecodeerde gegevensanalyse en meer. Het volledige systeem kan ondersteuning bieden voor het bouwen van verschillende toepassingsservices, waaronder dApps.

Samenwerkingsmechanisme

Partners in het ecosysteem van de Ontology-technologie zullen deelnemen aan verschillende vormen van kennisuitwisseling en samenwerking, waaronder:

1st Technologische uitwisseling

Ontologie zal verschillende vormen van technische interactie tussen technische gemeenschappen en partners organiseren om R & D-richting te bespreken en technologische standaarden te updaten.

Met de ontwikkeling van blockchain-technologie moeten het ontwerp van het kernboek, het slimme contractsysteem, het beveiligingssysteem, protocollen en modules voldoen aan de vereisten van verschillende bedrijfsgebieden en regio's.

Met de uitbreiding van applicaties zal er een voortdurende vraag zijn naar de ontwikkeling en het updaten van het onderliggende blockchain-applicatiekader. Het technologie-ecosysteem van Ontology zal toepassingsmodules, protocollen, SDK's en API's bespreken die moeten worden ontwikkeld of bijgewerkt om te voldoen aan de behoeften van applicatieontwikkelaars.

2nd Technologische Samenwerking

Ontology verwelkomt partners van alle technische achtergronden om bij te dragen aan het ontwerp, de ontwikkeling en het testen van protocollen en modules. Technische partners van het ecosysteem kunnen meedoen aan het ontwikkelingsplan van Ontology door code bij te dragen, een controlecode uit te voeren, tests uit te voeren, enzovoort. Ontologie zal ontwikkelingsstimulansen ontwerpen volgens de individuele behoeften van Ontology-toepassingspartners.

3rd Delen van Technologie

Ontology verwelkomt de technische en ecosysteempartners om te bieden wat ze kunnen aan onderliggende technologieën en toepassingskaders zoals cross-chain protocollen, cryptografie en gedistribueerde opslag.

Ontology verwelkomt ook technische ecosysteempartners om technologische middelen ter ondersteuning van het technische kader bij te dragen om de robuustheid en bruikbaarheid ervan te verbeteren.

Andere mogelijkheden

1st Onderliggende infrastructuurondersteuning

De ketennetwerkstructuur van Ontology maakt een configureerbare implementatie van een of meer blockchains mogelijk om te voldoen aan verschillende scenario's. Ondertussen vereist dit compatibiliteit van verschillende protocollen en standaarden met Ontology en de onderliggende infrastructuur om een uitstekende compatibiliteit en schaalbaarheid te bereiken. De technologie van Ontology zal doorgaan met het uitvoeren van ecosysteem-samenwerking en onderzoek met deze principes in gedachten.

• Open-source technologie

Blockchain is een machine die "vertrouwen genereert", dus de machine zelf moet transparant en open-source zijn. De onderliggende blockchain-infrastructuur van Ontology zal geleidelijk open-sourced worden op basis van internationale standaarden. Het Ontologie Team en technologiepartners hebben gelijke rechten om inspraak te hebben in de voortdurende ontwikkeling van het technologie-ecosysteem. Natuurlijk zijn open-source en open-source code verschillende concepten. Open-source software heeft auteursrechten en Ontology beschermt de privacy en intellectuele eigendom van haar technologiepartners. Hierdoor kunnen de partners beslissen over hun individuele open-source- of octrooibeschermingsstrategieën.

Modulair design

Het ecosysteem van Ontology volgt een los koppelingsontwerp van modulair, pluggable en flexibel te zijn om de behoeften van verschillende bedrijfsgebieden, landen en regio's te ondersteunen. Het kan daarom snel worden aangepast aan de specifieke toepassingsvereisten. Zakelijke ketens kunnen worden aangepast op basis van hun scenario, industrie, regelgeving en governance-eisen.

• Een origineel idee, verrijkt door haar partners

Ontology moedigt originaliteit van technologie aan en zal samenwerken met ecosysteempartners om de onafhankelijkheid en standaardisatie van technologische ontwikkeling te verzekeren. Tegelijkertijd is de blockchain-technologie nog in ontwikkeling en moet deze worden geïntegreerd met andere technologieën. Gezien dit zal Ontology actief deelnemen aan de gedecentraliseerde identiteitsstichting (DIF), het open-sourceproject van het ministerie van Industrie en Informatietechnologie, enzovoort, om de uitwisseling van technologie en andere vormen van technische samenwerking verder uit te breiden.

2nd Applicatie Kaderpalingen

Voor applicatiediensten biedt Ontology de infrastructuur voor applicatieontwikkelaars om direct gedistribueerde services te leveren bovenop Ontology zonder kennis te hebben van hoe gedistribueerde systemen te ontwikkelen. Op dit moment heeft het Ontology Team een marktplaats voor gegevensuitwisseling, data-transactie-module, cryptografie- en beveiligingsmodules, gebruikersautorisatiemodules, verifieerbare claimmodule en een gedistribueerde database (GlobalDB) ontwikkeld. Raadpleeg voor meer informatie hierover het Technology White Paper van Ontology.

Ondertussen zal het technologie-ecosysteem van Ontology zich blijven ontwikkelen en uitbreiden volgens de vereisten van applicatiepartners, en hen voorzien van API's, SDK's en verschillende applicatie-functionaliteiten om snel hun eigen dApps en dApps as a Service te implementeren, waardoor blockchain voor iedereen toegankelijk wordt.





Ontology is gebouwd als de basisinfrastructuur van een vertrouwensecosysteem en ondersteunt de ontwikkeling en instandhouding van gedecentraliseerde technologie en gegevenssystemen, terwijl het fungeert als de verbinding tussen netwerken, zodat partners zich alleen maar hoeven te concen-

Bestuur Ecosystem Leden

De Ontology-familie bestaat uit alle entiteiten in Ontology. Hieronder staan de definities en rollen van de gezinsleden:

1st Verificatie van entiteit Serviceproviders

Dit omvat bekende aanbieders van entiteitsverificatieservices zoals CA en eID. Organisaties, bedrijven, gemeenschappen en individuen kunnen allemaal verificatiedienstverleners worden en diensten voor verificatie van entiteiten aanbieden binnen hun eigen gebied en op vertrouwensniveau.

2nd Industry Application Service Providers

Industrietoepassingsteams spelen een sleutelrol bij de vorming van het ecosysteem van Ontology en zijn de belangrijkste drijvende kracht in de Ontology-familie.

3rd Community

Ontology heeft tot doel technische talenten aan te trekken van instellingen en gemeenschappen over de hele wereld om technische oefening en ontwikkeling te bevorderen. Ontology is ook gericht op het ontwikkelen van toepassingen binnen de gemeenschap en het stimuleren van creativiteit via communicatie en training. Het Ontology Team staat ook open voor technische ondersteuning voor individuen en groepen die op zoek zijn naar het starten van applicatie-ontwikkeling.

and Individuen

Individuen kunnen deelnemen aan het trustsysteem van Ontology door anderen te authenticeren en goed te keuren en door een eigen identiteitsprofiel te vormen. Individuen kunnen ook technische ondersteuning en optimalisatiefeedback leveren voor de ontwikkeling van het ecosysteem van Ontology. Individuele feedback, zoals het melden van technische fouten, is ook belangrijk voor Ontology.

Governance Ecosysteem Ontwikkelingsprincipes

Naleving

Het vertrouwensysteem is uniek en toch veelzijdig. Onder verschillende regio's, industrieën en rechtsstelsels variëren de vereisten voor identiteiten en vertrouwen, evenals gegevensbronnen, certificering, gebruik van entiteitgegevens en beveiligingsprincipes.

Daarom omvatten de belangrijkste problemen die door Ontology moeten worden aangepakt en opgelost, naleving onder verschillende juridische systemen, regio's, bedrijfsscenario's en gegevensbeveiligingsoverwegingen.

Ontologie maakt het ook mogelijk dat vertrouwensbronnen en gegevensbronnen voldoen aan de principes van verschillende blockchains. Op deze manier kan de Ontologie protocolconformiteit garanderen tijdens uitwisseling van gegevens tussen verschillende regio's en uit meerdere scenario's en ondersteuning bieden voor observatie- en controlemechanismen voor betrouwbare gegevensbronnen en gegevensuitwisseling. Supervisors of waarnemers kunnen verschillende compliance- en veiligheidstoezicht uitvoeren volgens verschillende vertrouwens- en databronnen.

Het besluitvormingsmechanisme

1st De Ontology Council

De Ontology Council concentreert zich op de ontwikkeling en bestuurstransparantie van Ontology, en zorgt voor de veiligheid en harmonie van het open-source ecosysteem. Met een goed ontworpen governancestructuur zal de Council de dagelijkse activiteiten van de open-sourcecommunity beheren, inclusief technologie, financiën, public relations, enzovoort.

Het ontwerp van de governancestructuur van de Ontology Council zorgt voor duurzaamheid, effectief management en fondsenwervende beveiliging. De Ontology Council bestaat uit de Developer Committee en de Operations Committee, waaronder het Executive Committee, Technical Management Committee, Application Management Committee en Finance and HR Committee.

Meer informatie over de Ontology Council is te vinden in het Governance White Paper.

2nd Het uitvoerend mechanisme van de Ontology Council

Om het risicobeheersysteem in te stellen en te optimaliseren, vereist de Ontology Council jaarlijkse veiligheidsbeoordeling voor de duurzaamheid van Ontology, inclusief projectkwaliteit en voortgang. Dit zal worden bekeken met betrekking tot smart contractaanvraag, beheer, risico-identificatie en analyse, en zo verder.

De Ontology Council neemt beslissingen na het analyseren van gebeurtenissen op het platform, zoals de impact, het bereik en de frequentie ervan. Wat betreft evenementen met een hoge prioriteit, zal de Ontology Council specifieke comités organiseren om strategieën snel aan te pakken.

De Ontology Council categoriseert gebeurtenissen in management, codering en applicatie-evenementen:

- Voor managementevenementen zullen leden van de Council oproepen voor vergaderingen, waar beslissingen worden afgerond door het Finance and HR Committee en de voorzitter van de Council.
- Voor coderingskwesties in open source- en onkostenkwesties met betrekking tot fondsenwerving, zullen beslissingen meestal via een stem worden genomen.
- Toepassingsgebeurtenissen worden beheerd door het Application Management Committee, dat zich bezighoudt met problemen en gedragsanalyses uitvoert op basis van de vereisten van geval tot geval. Het technisch beheerscomité kan indien nodig technische ondersteuning bieden.
- Noodgevallen, zoals evenementen die van invloed zijn op de hele gemeenschap, softwarebeveiliging, systeemupdates, enzovoort, worden rechtstreeks beheerd door het uitvoerend comité via een stem.

Governance Ecosysteem Ontwikkelingspad

Blockchain-technologie zal zowel kansen als uitdagingen blijven brengen. Ontology bereidt zich hiervoor voor door het ontwikkelen van governance-initiatieven voor codering en applicatie-ontwikkeling.

1st Onderliggende framework-governance

In het geval van codeerfouten voert Ontology gewoonlijk systeemupdates uit. Codeerfouten moeten worden geanalyseerd, getest en gecontroleerd door de technische commissie en gerapporteerd aan de Ontology Council. Systeemupdates zijn vereist wanneer u geconfronteerd wordt met grote fouten zoals hieronder vermeld:

- Fouten met betrekking tot het geld van gebruikers
- Grote beveiligingsproblemen
- Fouten die de systeembeveiliging beïnvloeden

2nd Commercieel applicatiebeheer

Ontology is een open-sourceproject dat als doel heeft om blockchain te verbinden met de echte wereld. Daarom zal de Ontology Council drie samenwerkingsmethoden aannemen voor commerciële toepassingen. Commerciële toepassingen worden geleid door externe leveranciers en worden technisch ondersteund door Ontology.





De infrastructuur van Ontology biedt partners in alle soorten en maten de mogelijkheid hun nieuwe bedrijfsmodellen te realiseren door gedistribueerde systemen op te nemen en verbinding te maken met het ecosysteem. Dit biedt verbeterde mogelijkheden voor service, samenwerking, vertrouwen en efficiëntie.

Toepassing Leden

Ontwikkelingspad van het ecosysteem van het Ecosysteem

Ontology zal worden verankerd in zakelijke logica en een uitgebreide publieke keten worden die vertrouwenwekkende mechanismen biedt voor meerdere industrieën, toepassingen en terminals. De Ontologieraad zal de middelen van de ontwikkelaarscommunity, giepartners en industriepartners van Ontology samen met externe ontwikkelaars integreren om de implementatie van verschillende op vertrouwen gebaseerde toepassingsscenario's en -diensten te ondersteunen.

Ontology ondersteunt de voortdurende ontwikkeling van identiteiten en gegevens binnen het ecosysteem, waaronder gedistribueerde entiteitverificatie, gegevensuitwisseling, procedures, gemeenschappen en reputatiesystemen. Gecombineerd met de onderliggende blockchain-infrastructuur waarop partners hun eigen gedistribueerde vertrouwensdiensten beheren, zal Ontology een echt wereldwijd platform promoten.

Tegelijkertijd verwelkomt Ontology applicatiepartners, dienstverleners, ondernemers en anderen uit alle lagen van de bevolking om deel te nemen.

Applicatie Ecosysteem ontwikkelingsprincipes

Als de infrastructuur en connector van een vertrouwensecosysteem kan Ontology applicaties voor verschillende industrieën en scenario's hosten. Tijdens applicatieontwikkeling worden de volgende principes gehandhaafd:

1st Flexibiliteit

De systeemarchitectuur is modulair en plugbaar, met een los koppelingsontwerp dat flexibele uitbreiding en de ondersteuning van verschillende bedrijfstoepassingen mogelijk maakt.

2nd Levensvatbaarheid

Het architectuursysteem van Ontology ondersteunt de creatie van verschillende soorten blockchain-applicaties.

3rd Innovatie

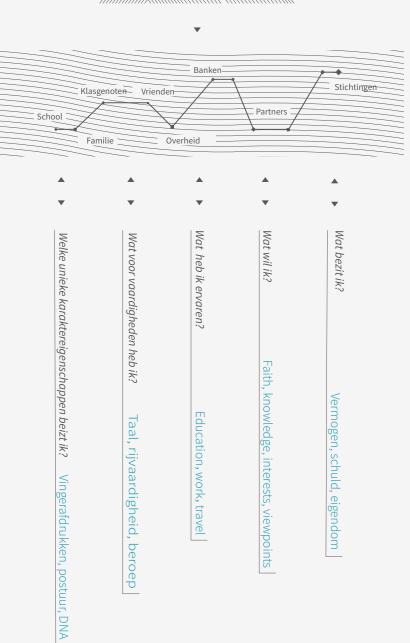
Ontology zal voortdurend ontwikkelingen integreren in blockchain en gedistribueerde grootboektechnologie en innovaties aanpakken in verschillende bedrijfsdomeinen met de juiste infrastructuur voor applicaties.

Ontology verwelkomt mensen uit alle lagen van de samenleving om nieuwe projecten te beginnen en bestaande uit te breiden op het publieke platform. Het Ontology Team zal werken aan het bouwen van de infrastructuur om deze ideeën tot leven te brengen door middel van een transparant, veilig en efficiënt gedecentraliseerd vertrouwen ecosysteem.

Identiteitssysteem met meerdere-bronnen voor mensen



Identificatie van meerdere-bronnen



Application Introducties

Case Study

Ontology richt zich op de diversiteit in identificatie en certificering met de volgende functies:

1st Meerdere-bronnen identification

Meerdere partijen authenticeren verschillende aspecten van dezelfde entiteit om een uitgebreidere identiteitsverificatie te produceren.

2nd Uitgebreid persoonlijk profiel

Individuen kunnen hun identiteit opbouwen met gegevens uit meerdere bronnen die voor hen relevant zijn.

3rd Gegevens bijhouden

Alle authenticaties worden uitgevoerd met handtekeningen, die niet kunnen worden vervalst of afgewezen. Elke keer dat een authenticatie wordt gemaakt, wordt deze opgenomen in de blockchain en kan deze overal in het netwerk worden vervoerd.

dApps ontwikkeld op Ontology kunnen het volgende ontwerp gebruiken:

Het voorbeeld van rekrutering

Het CV van een kandidaat vormt de kern van hun rekruteringsproces. Volgens een onderzoek is 60% van de ontvangen CV's echter misleidend. Hiervan is 48% misleidend over werkervaring, 13% over onderwijs en 7% over andere kwalificaties. Van degenen die misleidend waren over werkervaring, was 13,7% volledig misleidend, 67,5% was misleidend over de tijd besteed aan de posities, 53% was misleidend over de positie, 21,6% was misleidend over de reden om het bedrijf te verlaten, en 8,9% was misleidend over het bedrijf zelf. 31% van de senior posities, 44% van de tussenposities en 25% van de algemene functies waren misleidend.

Sommige bedrijven voeren achtergrondcontroles uit voor degenen die eerder in vergelijkbare posities zaten, maar ze ondervinden vaak problemen in het proces. Dit komt tot uiting in het feit dat het moeilijk is om echte en effectieve informatie te verkrijgen tijdens controles. Achtergrondcontroles door werknemers kunnen inbreuk maken op privacyrechten en controverses veroorzaken. Zonder effectieve en transparante onderzoekskanalen is de kostprijs van achtergrondcontroles zelfs nog hoger.

1st Multi-Factor Object Evaluatie

Het privacy- en incentiveontwerp heeft twee doelen, één is om voormalige collega's van kandidaten aan te moedigen om deel te nemen aan evaluatie, een ander gebruikt meer bijdragen van "vreemden" die bekend zijn met het individu om wat voor reden dan ook (dwz van deelnemers aan de industrieevenementen, eerdere samenwerkingsverbanden partners) die kunnen helpen een uitgebreidere evaluatie te geven over een individu en een die momenteel niet bestaat in traditionele vereistenprocessen.

2nd Uitgebreide beoordeling van werkprestaties

Projecten kunnen specifieke beoordelingsmodellen en criteria voor de functievervulling van kandidaten opstellen (bijvoorbeeld hoofdverantwoordelijkheden, positie, tijd in positie, enz.) Met behulp van het mechanisme voor gegevensverzameling en coördinatie van Ontology om een uitgebreid en flexibel evaluatiesysteem te vormen.

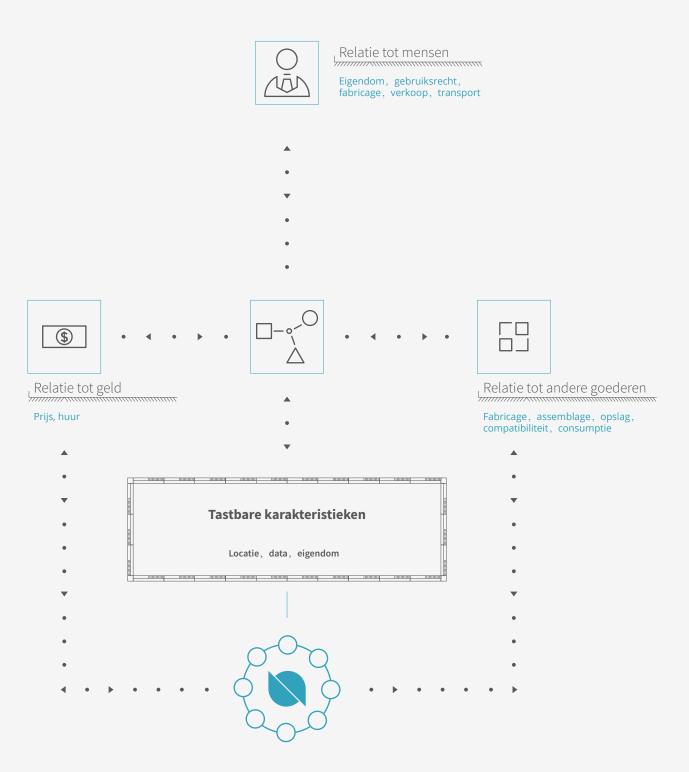
3rd Eenvoudige detectie van sterkte en zwakte

Het kennen van de sterke en zwakke punten van kandidaten op basis van perspectieven van superieuren, ondergeschikten, collega's en HR kan helpen om kandidaten beter te evalueren.

and Passende salarispositionering

Het gebruik van Ontology-bedrijven kan een passend salarisaanbod formuleren met behulp van eerdere salarisgegevens, of het systeem gebruiken om competitieve salarissen aan te bieden om toptalent aan te trekken.

Identiteitssysteem met meerdere-bronnen voor objecten



Applicatie Introductie

Case Study

Net als bij mensen zijn er veel factoren die de identiteit van een object kunnen verifiëren. Het doel van Ontology is om "alles te identificeren", waarvan het volgende ontwerp kan worden gebruikt:

1st Objectauthenticatiecyclus

Objecten kunnen gedurende hun hele levenscyclus worden gevolgd met multi-factor authenticatie door DID's te registreren op Ontology, objecten met digitale handtekeningen en endorsementverificatie te verifiëren en hun gebruik en alle andere gerelateerde gegevens te volgen.

2nd Objectgegevens opnemen en authenticatie

Ontology kan objectgegevens, waaronder eigendom, circulatie, gebruikersgedrag en andere relevante informatie, volledig vastleggen en verifiëren.

Het voorbeeld van het IoT (Internet van Dingen)

Volgens onderzoek van Cisco zullen er in 2020 gemiddeld ten minste 6,55 IoT-apparaten in gebruik zijn per persoon. Slimme apparaten zullen in de toekomst in staat zijn om bepaalde dagelijkse klusjes te behandelen via het IoT. In dit stadium worden IoT-apparaten echter geconfronteerd met een aantal belangrijke problemen: ten eerste leiden beveiligingsrisico's en privacyproblemen vanwege de gecentraliseerde architectuur tot de mogelijkheid dat criminelen het netwerk kunnen binnenvallen door zwakke verbindingen zoals thuisapparaten aan te vallen. Ten tweede zullen hogere bedrijfskosten, registratie en opslag van IoT-gegevens worden geaggregeerd naar de centrale server, wat resulteert in hoge opslag- en algehele bedrijfskosten.

dApps ontwikkeld op Ontology kunnen het volgende ontwerp gebruiken:

1st IoT Beveiligingsontwerp

Er wordt een vertrouwensmechanisme tussen apparaten ingesteld waarbij apparaten op basis van consensus worden beheerd en niet door een centrale autoriteit hoeven te worden geverifieerd. Wanneer een of meer knooppunten zijn aangetast, blijven de gegevens van het algemene netwerk betrouwbaar en veilig.

2nd IoT-apparaat Identiteit Management

Digitale identiteiten kunnen voor elk aangesloten IoT-apparaat worden gemaakt voor identificatie, authenticatie en binding van de identiteit. Dit maakt eenvoudige bewaking en beheer van slimme apparaten mogelijk, terwijl slimme contracten worden gebruikt om hun gedrag te beheersen.

3rd IoT Gedistribueerde gegevensverwerking

Ontology heeft een P2P-gedistribueerde datatransmissieen opslagarchitectuur ontworpen. Door veel transacties tussen apparaten te verwerken met behulp van een gestandaardiseerd P2P-communicatiemodel, worden de kosten voor het inzetten en onderhouden van grote datacenters verlaagd om te voldoen aan gedistribueerde computer- en opslagvereisten.

Distributed Data Collaboration and Exchange

Introductie van de applicatie

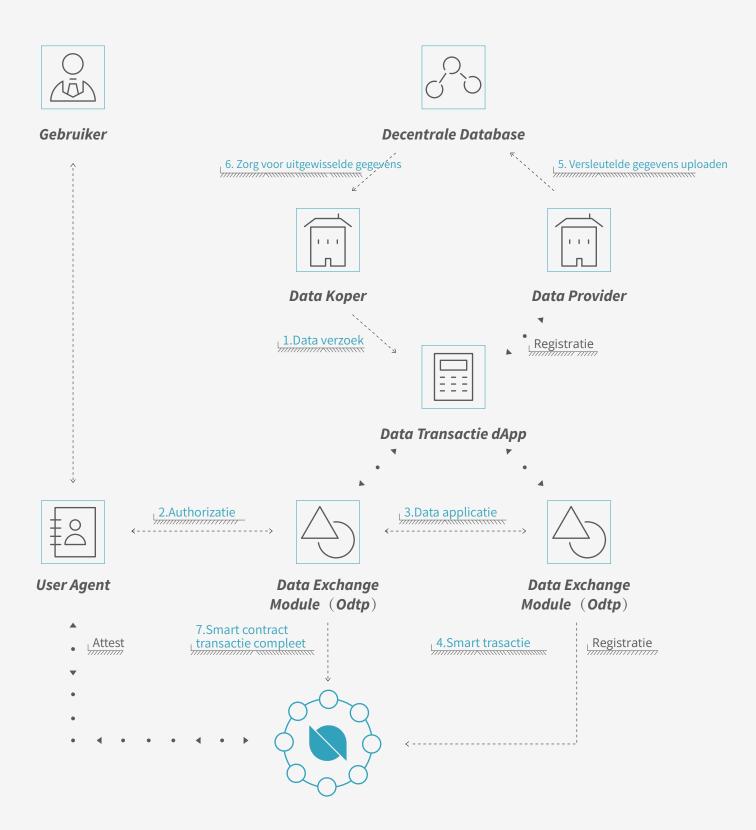
Ontologie biedt een gegevensuitwisselingstructuur voor entiteiten met een verscheidenheid aan gestandaardiseerde protocollen die zijn ontworpen ter ondersteuning van gegevensontdekking, autorisatie voor gebruik en transactie. De fijnmazige besturingsmechanismen zorgen ervoor dat aan de privacyvereisten wordt voldaan, terwijl gebruikers de vruchten van hun gegevens plukken en gegevenssamenwerking kunnen uitvoeren.

1st Data discovery

Gegevens over een enkele entiteit hoeven niet meer handmatig uit meerdere bronnen te worden verzameld. In Ontology is al een uitgebreide gegevensportfolio samengesteld die toegankelijk is via de gebruikers-ID, zodat gegevens gemakkelijk kunnen worden verzameld en gebruikt.

2nd Data exchange

De gegevensinkoper haalt het toegangsadres van de gebruikersgegevens op via de gebruikers-ID en verzendt een verzoek om de gegevens te verkrijgen. Het verzoek wordt eerst naar de client van de gegevenseigenaar verzonden, vervolgens door die gebruiker bevestigd (of geweigerd) en vervolgens geautoriseerd (of geweigerd). De gegevenseigenaar moet het gegevensverzoek accepteren voordat de gegevens worden uitgewisseld en de gebruikers worden gecrediteerd. Ontology is ontworpen om data-eigenaren volledige toegang te geven tot hun gegevens.



Case Study

Het voorbeeld van gegevenssamenwerking en uitwisseling

Op dit moment zijn er vele manieren waarop de handel in gegevens verbeterd zou kunnen worden:

a. Data Sources

- **Tijdigheid:** Veel gegevensbronnen zijn niet tijdeffectief en hebben een lage update-frequentie.
- Onregelmatigheid in gegevensbronnen:De kwaliteit van gegevensbronnen varieert te veel, inclusief elementaire gegevenskwaliteitsparameters zoals dekking, retourtijd, TPS, enz.
- **Data-eilanden:** Vanwege vertrouwen, wetgeving en andere factoren leidt het ontbreken van externe connectiviteit tot de vorming van data-eilanden.

b. Gegevensgebruiksprocessen.

- **Gebruikersprivacy en compliance**: Na de inwerkingtreding van China's Cybersecurity Law in 2017, is de privacy van gebruikers zeer strikt gedefinieerd in termen van illegaal gebruik, verstrekking en verkoop. Op dit moment hebben veel gemeenschappelijke gegevensbronnen nalevingsproblemen vanwege het niet bijhouden van de wet.
- **Gegevensmonopolisering:** Bij gecentraliseerde gegevensuitwisseling is er vaak een hoeveelheid gegevens in het cachegeheugen opgeslagen in het proxyplatform, evenals bedreigingen en inbreuken op de rechten en belangen van gebruikers en gegevens

c. Data Management

Als gegevens worden verkocht, kunnen gegevens niet worden beheerd, bijgehouden, beschermd en kunnen gegevensgerelateerde auteursrechtinteresses niet worden weergegeven. Ontology biedt een reeks onderliggende functies en protocolondersteuning voor gedistribueerde gegevensuitwisseling om de huidige nadelen op platforms voor gegevensuitwisseling aan te pakken:

1st Gedistribueerde gegevens uitwisselingsprotocol

Ontology zal compatibel zijn met een scala van wereldwijde protocollen voor gegevensuitwisseling om verschillende bedrijfsscenario's te ondersteunen, terwijl protocollen voor gegevensuitwisseling met gedistribueerde grootboeken worden gecombineerd om gedistribueerde gegevensuitwisselingsstromen te vormen en een reeks gegevens- en privacybescherming bieden voor cryptografische modules.

2nd Unified Data Format Management

Ontology heeft een gegevensbeheersysteem ontworpen dat kan omgaan met overeenkomstige gegevensformaatspecificaties en onderscheid kan maken tussen verschillende platforms en gegevensbronnen. Ten eerste worden gegevensrecords gecodeerd en worden de oorspronkelijke gegevens vastgelegd in de blockchain en een uniforme gegevensvingerafdruk kan een uniforme methode voor toegang tot gegevens waarborgen. Ten tweede zorgt het blockchain-attestontwerp van de gegevensdirectory ervoor dat vereiste gegevens snel kunnen worden vergeleken.

3rd Data Authorisatie Mechanisme

Bescherming van gegevensprivacy en lekkagepreventie zijn altijd verzekerd terwijl de gebruiker de volledige controle over zijn eigen gegevens krijgt; elke gegevensoverdracht moet van alle relevante partijen worden goedgekeurd.

4th Effectieve samenwerking van gegevensverzameling

Gegevensbron Samenwerking in ontologie kan effectief management bevorderen. Ten eerste hoeft elke gegevensbron hun bestaande gegevensaggregatiemethode niet te wijzigen, wat betekent dat ze hun bestaande gecentraliseerde methoden voor gegevensverzameling nog steeds kunnen gebruiken. Ten tweede kan het mechanisme voor gegevenssamenwerking de locatie (dat wil zeggen de gegevensbron) van de gegevens opvragen aan de zijde van de gegevensverzoeker. Gegevensverzoeken zoals deze kunnen het bestaan van gegevenseilanden voorkomen en gegevensverzamelingskanalen en -scenario's verbreden om uitgebreide gegevensanalyse te bevorderen.

5th Auteursrechtelijke bescherming van gegevens

Ontologie bewaart, beheert en certificeert gegevens gedurende zijn levenscyclus. Een digitale identiteit wordt gecreëerd voor elk exemplaar van gegevens van registratie, aanvraag, autorisatie, om uit te wisselen. Auteursrechtbescherming wordt ook vastgelegd voor elk exemplaar op de blockchain.

6th Gedistribueerde gegevensopslag

Een gedistribueerde gegevensopslaglaag ondersteunt decentrale opslag voor verschillende soorten gegevens. Elk gegevensverzoek in Ontology zal gegevens ontvangen in de huidige staat van de bijbehorende gegevensbron om het probleem te vermijden van het ontvangen van verouderde gegevens in gecentraliseerde systemen en de daaropvolgende kosten van het bijwerken ervan.

Gedistribueerde proceduresamenwerking

Applicatie-Introductie

Ontology ondersteunt diverse gedistribueerde procedure-samenwerkingen en creëert vertrouwen tussen de betrokken partijen.

1st Autorisatie records

Aanpasbare autoriteiten van elke deelnemer worden geregistreerd en bevestigd door alle relevante partijen.

2nd Activiteiten records

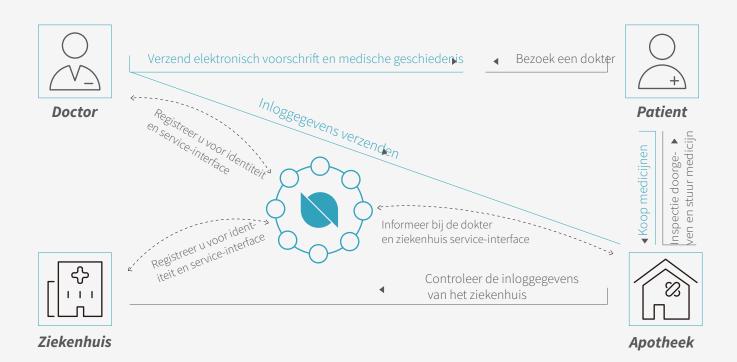
Alle activiteiten worden geregistreerd om de transparantie van de identiteit, activiteit en resultaten van de deelnemer te garanderen.

3rd **Evaluatie**

Een multi-partij bevestigings- en goedkeuringsmechanisme maakt evaluatie door alle samenwerkende entiteiten mogelijk en waarborgt de geloofwaardigheid van de evaluatieresultaten.

and Interesse verduidelijking

Met de diverse functies en modules van Ontology, zoals het smart contractsysteem, kunnen we belangen van alle partijen specificeren en dienstovereenkomstig distribueren.



Case Study

Het voorbeeld van de inkoop voorgeschreven medicijn De huidige problemen worden hieronder vermeld:

a. Complexe aankoopprocedure

In de traditionele medische industrie moet een patiënt in de rij staan en een arts in een ziekenhuis bezoeken om voorgeschreven medicijnen te krijgen. Het proces is ongemakkelijk voor patiënten, vooral voor ouderen of lichamelijk gehandicapten.

b. Geneesmiddelen aankoop identificatie problemen
Het is erg moeilijk om de wettelijke en reglementaire
status te verifiëren op papier, formulieren van verschillende ziekenhuizen te herkennen, enz. Het is ook moeilijk om voorschriften en hun aanvragers te verifiëren, wat
verkooprisico's voor apotheken met zich meebrengt.

c. Voorschriftenmanagement

Er komen steeds meer nieuwe soorten medische organisaties, zoals online ziekenhuizen. De geloofwaardigheid van de digitale voorschriften van een internetkliniek is afhankelijk van de geloofwaardigheid van het internetbedrijf en het beheer ervan. Problemen zoals het verifiëren van een digitaal recept moeten nog worden opgelost.

Wanneer artsen, ziekenhuizen en patiënten hun identiteit registreren op de blockchain, vult de blockchain de vertrouwenskloof tussen de apotheek en de patiënt in met gegevens over de belangrijkste informatie van het medicijn. De farmaceutische onderneming verkoopt vervolgens het voorgeschreven medicijn aan de patiënt na verificatie van de referenties van de arts en het ziekenhuis. In Ontology kan vertrouwen worden opgebouwd met samenwerking tussen gedistribueerde procedures:

1st Multi-source geloofwaardigheidsverificatie voor mensen

Ontologie ondersteunt multi-source verificatie voor individuen. Dit betekent dat meerdere partijen verschillende perspectieven van een individu verifiëren om een meer uitgebreide en diverse identiteitsverificatie te bereiken. Een geloofwaardige verificatie van artsen en medicijnkopers kan het risico van medicijnverkoop verlagen.

2nd Verantwoordelijkheid Geneesmiddelenverkoop

Met de verantwoordelijkheden en beperkingen van de Ontologie van alle partijen tijdens de verkoop van geneesmiddelen worden verkoop en aankoop vastgelegd en bevestigd door alle relevante partijen. Nieuwe verantwoordelijkheden worden live uitgezonden en door alle partijen tijdens de samenwerking bevestigd om een naadloos proces te garanderen.

3rd Geneesmiddelen Aankoop Registratie

De procedure voor elke medicijnaankoop wordt geregistreerd bij Ontology om de transparantie van alle deelnemers, hun gedrag en uitkomsten te garanderen.

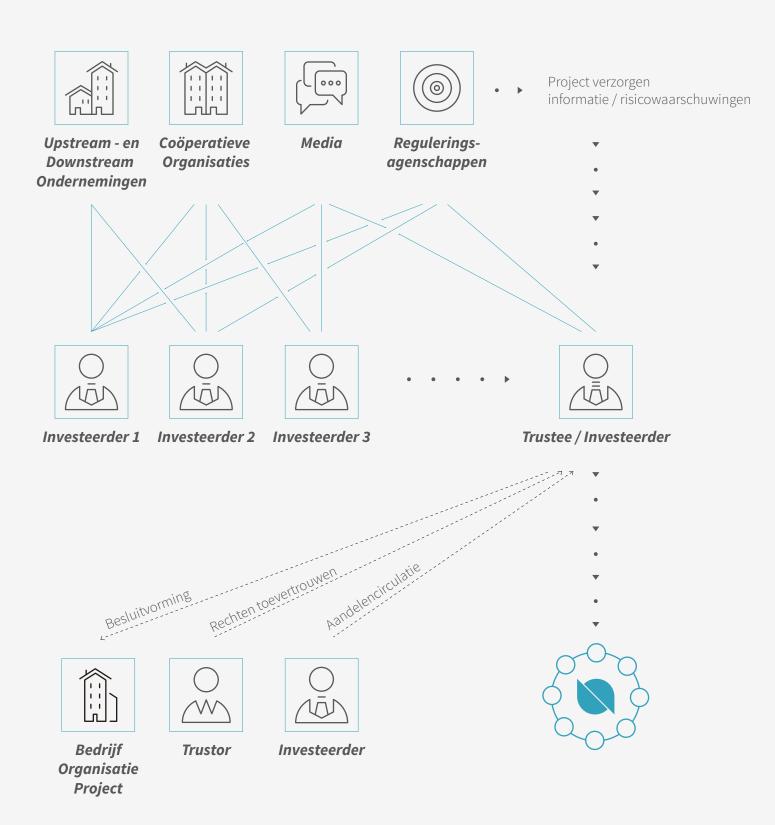
4th Geloofwaardigheid van de geneesmiddelenkoopresultaten

Met Ontology kunnen samenwerkingsresultaten worden bevestigd door alle relevante partijen. Ziekenhuizen bevestigen de recepten die ze afgeven, evenals de activiteiten van medicijnkopers om de transparantie van het gehele samenwerkingsproces verder te verzekeren.

5th Een reputatiesysteem formuleren

Een reputatiemanagementsysteem kan worden ingezet met behulp van Ontology om de verkoop van medicijnen en het beheer van medicijnen, evenals alle betrokken partijen te regelen. Volgens iemands medicijnverkoopactiviteit kunnen "lokale" en "uitgebreide" vertrouwensniveaus worden berekend. Voor lokale vertrouwensberekeningen verzamelt Ontology parameters uit de verkoopinformatie van lokale geneesmiddelen en vormt een lokale mening. Voor een uitgebreide vertrouwensberekening vormt Ontology een uitgebreide evaluatie van de reputatie van de apotheek of het ziekenhuis door de koper, gebruiker, supervisor en andere partijen bij het geneesmiddel te betrekken.

Gedistribueerd aandelenbeheer



Applicatie-Introductie

Het huidige economische systeem bevat een reeks modellen voor aandelenbeheer, maar vanwege factoren zoals geringe transparantie en informatieasymmetrie missen deze projecten geloofwaardige vertrouwensmechanismen. Gezien dit heeft Ontology een betrouwbaar gedistribueerd aandelenbeheersysteem gebouwd.

1st Gedistribueerd beleggingsbeheer

Ontology kan helpen met systemen voor veilige circulatie van gegevens, meerpartijenbeoordeling en projectevaluatie.

2nd Gedistribueerde belangenconfiguratie

Belangenconfiguraties zijn transparant voor alle partijen en opgenomen in de blockchain.

3rd Gedistribueerde rechten toewijzing

Ontology maakt het toewijzen en vastleggen van rechten met meerdere partijen mogelijk, inclusief de functie om acties te betwisten door relevant materiaal aan te bieden.

Case Study

Nieuwe aandelenbeheermodellen hebben de kenmerken van openheid, gericht op het individu en publiek. Ondertussen missen projecten vanwege betrouwbare transparantie en asymmetrische informatie vaak betrouwbare vertrouwensmechanismen. Een reeks complexe processen (bijvoorbeeld rechten en bevestiging van de transactie) kan gebruikers overbelasten en geschillen over rechten en belangen veroorzaken, vooral tijdens overdrachten van eigen vermogen.

Het gedistribueerde aandelenbeheermodel van Ontology zal het vertrouwen op meerdere niveaus vergroten:

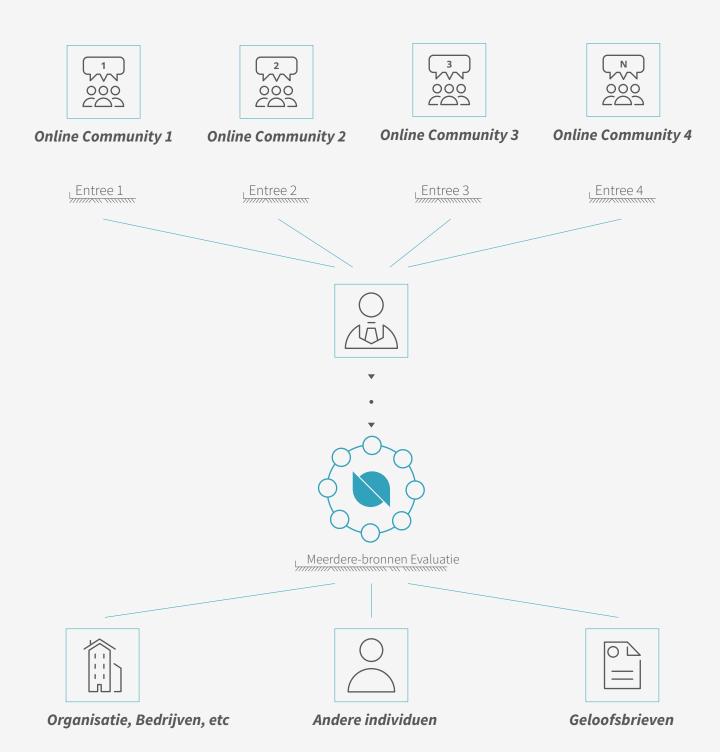
1st Effectieve aandelenbevestiging

In Ontology zal een tokenized aandelenbeheermodel worden gebruikt dat aandelen beheert als een soort op blockchain gebaseerde digitale asset. Ten eerste, wanneer aandeleneigenaar A het eigen vermogen overdraagt aan belegger B, zorgt een multi-party goedkeuringsmechanisme ervoor dat de aankoop van investeerder B geloofwaardig is. Ten tweede kan na de transactie het eigendom van het eigen vermogen worden bevestigd en een consensus worden bereikt met het hele netwerk. Ontologie bevestigt snel en effectief de rechten en belangen van de eigenaren. Elke overdracht van vermogen en elke toewijzing van rechten wordt onmiddellijk gesynchroniseerd en uitgezonden naar het blockchain-netwerk. Dit helpt de transparantie en openheid te vergroten en vormt een op vertrouwen gebaseerd vermogensbeheersysteem.

2nd Volledige procesopname

Door het volledige proces van overdracht van aandelen te registreren, helpt de blockchain bij het waarborgen van de betrouwbare registratie en supervisie van de overdracht van aandelen. In potentiële geschillen over rechten en belangen kan Ontologie worden gebruikt om betrouwbaar bewijsmateriaal te verkrijgen en de legitieme rechten en belangen van de betrokken partijen te beschermen.

Gedistribueerd Community Management



Applicatie-Introductie

De gemeenschappen van vandaag zijn voornamelijk gecentraliseerd. Ontology ondersteunt gedistribueerd beheer en activiteiten van gemeenschappen met betrekking tot:

1st Toegangscontrole

Communitymanagers kunnen hun community's gestaag opbouwen door de instroom van leden in de community te beheren.

2nd Community ranking

Gebruikers kunnen hun DID's of ander bewijs van ervaring (bijvoorbeeld iemand die het bewijs levert van een door hen beheerde Java-communitygroep) presenteren aan communitymanagers om erkenning te krijgen.

3rd Gedistribueerd communitybeheer

Er kunnen instanties worden toegewezen om contentpublicaties, incentives en vertrouwensmechanismen te beheren.

Case Study

Het voorbeeld van Technisch Community Management

Er zijn allerlei technische gemeenschappen, waaronder de werking van technische websites, instant messaging-groepen in de Java-gemeenschap, enzovoort. Deze gemeenschappen hebben twee belangri-

a. Commonality (dat wil zeggen vergelijkbare waarden)

Technische community's bestaan meestal uit IT-engineers en hoe gespecialiseerder een community, hoe sterker het is (in een Go-community zijn bijvoorbeeld bijna 100% van de leden Go-ontwikkelaars).

b. Principes

Anders dan sociale netwerken, vereisen communities beheerders. Het opstellen van principes is de beste methode om een community te beheren.

Met Ontology zijn de volgende ontwerpen mogelijk:

1st Technische toegangscontrole

Communitymanagers kunnen een geloofwaardige verificatie uitvoeren van de technische achtergrond en kwalificaties van een sollicitant om er zeker van te zijn dat deze voldoen aan de criteria van de community. Slimme contracten kunnen worden ontworpen voor automatische verificatie van de informatie van een aanvrager en snel iemands status binnen de technische gemeenschap bevestigen.

2nd Community Content Publication Management

Contentpublicatie- en beloningsmechanismen kunnen worden ontworpen. Aan de hand van ontwikkelingsvideo's, technische vragen en antwoorden, zelfstudies of aantallen vind-ik-leuks kunnen verschillende beloningsmechanismen worden geïmplementeerd met behulp van blockchain-records. Ondertussen kunnen communityleden verschillende beheermogelijkheden behalen op basis van hun publicatierecord, die ook worden vastgelegd in de blockchain.

Gedistribueerde Content Generation en Trade Modules

Applicatie-Introductie

Ontology heeft een uitgebreid gedistribueerd handelssysteem geïntroduceerd tussen de contentgenerator en de consument.

1st Geoptimaliseerd zoeken naar inhoud

Gebruikers kunnen ervoor kiezen om alleen inhoud weer te geven die is geproduceerd door gebruikers met een bepaald reputatieniveau of om derden toe te vertrouwen voor inhoudsaanbevelingen. In dit systeem hebben gebruikers meer controle over het verkrijgen van de gewenste inhoud en krijgen ze er een eerlijkere prijs voor.

2nd Inhoudsgarantie

Gebruikers kunnen IP legal right authenticatie, betalingen en overdrachten wereldwijd uitvoeren.

Case Study

Door IP-bescherming als voorbeeld te nemen, kunnen pijnpunten omvatten:

a. Bescherming problemen

Traditionele auteursrechtregistratiemethoden zijn tijdrovend en kostbaar. Daarom kiezen de meeste makers ervoor IP's niet te registreren.

b. Bewijsmoeilijkheden

Plagiaaters weigeren vaak koppig om wangedrag toe te geven, daarom is wettelijk erkend bewijs cruciaal.

c. Bescherming van rechten

Klachtenprocedures met complexe platforms en gerechtelijke proceskosten maken dat IP-makers vaak ervoor kiezen om te zwijgen tijdens schendingen van rechten. Ontology provides distributed management for copyright protection and supports creator rights maintenance through the following methods:

1st Verklaring van het auteursrecht

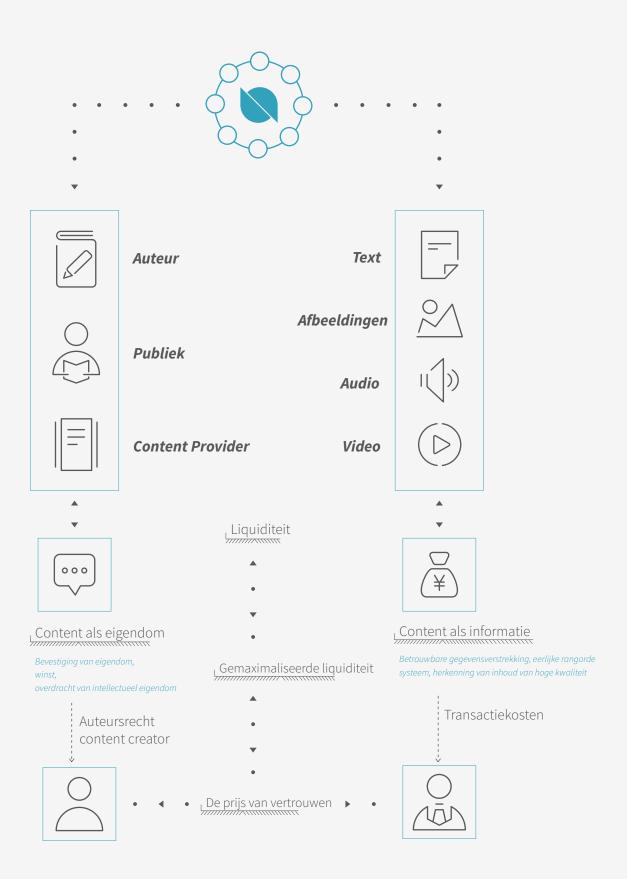
De registratie van auteursrechten door eigenaars in Ontology bevestigt het eigendom van hun werk. Dit maakt een copyrightverklaring van het origineel, vergelijkbaar met het registreren van een "digitale ID-kaart", die het oorspronkelijke auteursrecht vanaf het allereerste begin beschermt.

2nd Timestamp Bewijs

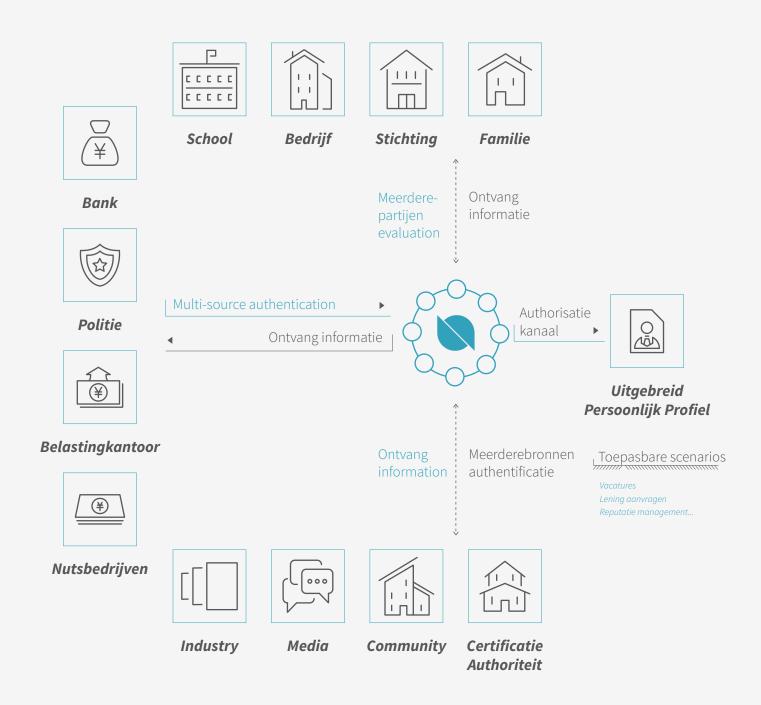
Timestaps worden gebruikt in Ontologie om de creatie en vrijgavetijd van originele werken te bewijzen. Dit bewijsmateriaal kan het succes van oproepen aanzienlijk verbeteren en voldoen aan de behoeften van verschillen-

3rd Wettelijke rechtenbescherming

Bij het starten van een gerechtelijke procedure tegen inbreuk kan blockchain helpen bij het verstrekken van geldig bewijsmateriaal, dat hetzelfde juridische effect heeft als traditionele auteursrechtcertificaten.



Gedistribueerd reputatiesysteem



Applicatie-Introductie

Het voorspellen van toekomstig gedrag door het historische gedrag kan een krachtig hulpmiddel zijn.

1st Krediet management

Ontology beoordeelt lokaal en wereldwijd vertrouwen volgens zijn aanpasbare criteria.

2nd Data management

Ontology combineert een gedecentraliseerd model met gedeeltelijk gecentraliseerd beheer en ondersteunt de datacommunicatie met traditionele systemen.

3rd Vertrouwen modelontwikkeling

Vertrouwensmodellen kunnen verder worden ontwikkeld door samen te werken met de systemen voor het genereren en uitwisselen van inhoud, zoals inhoudsevaluatie en verificatie.

Case Study

Bij biedprocessen is de reputatie van een bieder belangrijk. Biedssystemen van tegenwoordig worden geconfronteerd met problemen van transparantie, niet-standaardbewerkingen en niet-gedeelde bronnen, die allemaal meerdere problemen kunnen veroorzaken.

Ontology ondersteunt een reputatiesysteem voor bieden om een veilig model te maken dat informatie van elke partij deelt, transparante biedingen promoot en een geloofwaardige beoordeling voor bieders creëert.

1st Geloofwaardige informatiecontrole

In Ontology kunnen applicatiepartners het reputatiemanagement van elke bieder aanpassen. Door middel van samenwerking tussen informatie kan het biedende bedrijf kwalificaties, personeel van ondernemingen, bedrijfsgeschiedenis, enz. Traceren, en vertrouwde verificatie en aanvullend materiaal verifiëren.

2nd Informatie-uitbreiding

Er kan een gedistribueerd beoordelingsmechanisme voor de bovenste laag voor bieders worden ontworpen dat gegevensbronnen uitbreidt en mogelijke problemen helpt identificeren.

3rd Volledige procesopname

Het gehele biedproces kan duidelijk en transparant worden vastgelegd in de blockchain, wat helpt voorkomen dat biedingsfondsen worden verduisterd of vertragingen in retouren naar bieders hebben. De blockchain zorgt er ook voor dat het bieden compliant is en met die informatie kan niet worden geknoeid.

Gedistribueerde inclusieve financiële diensten

Applicatie-Introductie

Kleine bedrijven en particulieren hebben vaak geen kredietregistratie en onderpand terwijl ze hoge bedrijfskosten moeten betalen. Dit maakt hun fondsverzoeken risicovoller voor banken en andere financiële instellingen, wat leidt tot hoge rentetarieven. Tegelijkertijd zijn de kosten van verandering hoog en krijgen bedrijven reputaties op hun reputatie als ze niet voldoen, wat leidt tot een veelzijdig dilemma.

1st Vanuit een financieel aspect

Ontology helpt bedrijven en individuen om actieve beheerders van hun eigen gegevens te worden. Met de coördinatie en autorisatie van meerdere brongegevens kunnen individuen eenvoudig en veilig informatie verstrekken om financiële diensten aan te vragen en eerlijkere rentetarieven te ontvangen door risico's voor andere partijen te verkleinen.

2nd Vanuit een sociaal aspect

Financiële instellingen kunnen ook samenwerken met Ontology, waarbij beveiligingscoördinatie en analysemechanismen van meerdere partijen worden opgezet om betere rentetarieven en -diensten aan kleine bedrijven en particulieren te bieden.

Case Study

Het voorbeeld van financiële diensten voor kleine en middelgrote ondernemingen (MKB)

1st Effectieve gegevenscoördinatie

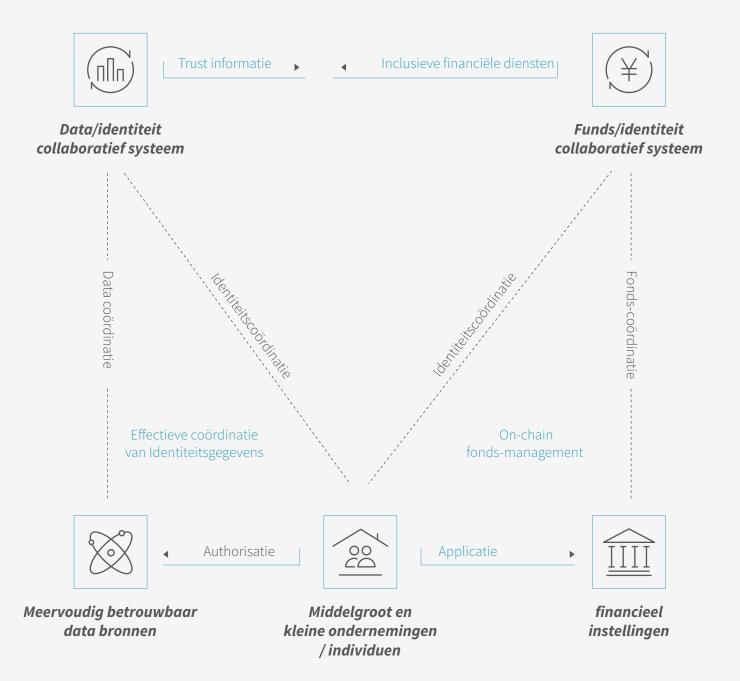
Bij het beoordelen van KMO's kunnen financiële instellingen Ontologie gebruiken om effectief samen te werken met gegevensbronnen. Dit verandert niets aan het bestaande gegevensbeheermodel en de huidige gegevensbronnen kunnen nog steeds worden gebruikt. Wanneer een gegevensverzoeker de locatie van de gegevens onderzoekt, kunnen deze een overeenkomstig gegevensverzoek uitvoeren. Door middel van gegevenssamenwerking zal Ontology een uitgebreidere gegevensintegratie en een uitgebreid kredietbeeld voor het MKB bevorderen.

2nd Data Authorisatie Mechanisme

Gegevensaanvragers kunnen peer-to-peer datatransmissie met KMO's uitvoeren via Ontology.

3rd Chain-Gebaseerde Fonds Management

Door Ontology zal het fondsenbeheer goedkoop en zeer efficiënt zijn. De hele geldstroom wordt geregistreerd, wat betekent dat ketens met meerdere partijen worden onderhouden voor MKB-aanvragen, goedkeuringen van fondsen, terugbetalingen en ook zorgen voor de geloofwaardigheid van de geldstroom. Digitale fondsen en offline fondsen kunnen ook worden gebruikt, waardoor realtime bekijken, beoordelen en afstemmen van fondsen mogelijk is.



Ontology kan een gedistribueerde infrastructuur bieden voor een reeks scenario's zonder dat dienstverleners eerdere kennis hebben van gedistribueerde netwerken, blockchain of cryptografie. Hieronder vindt u een aantal sectoren die kunnen profiteren van Ontology:

	Handel
	Vermogensbeheer
	Derivatenhandel
	Onderpandbeheer
Financiën	Supply chain financiering

micropayments
Business-to-business internationale overschrijving
Belastingaanvragen en incasso
Ken uw klant (KYC)
Anti-witwassen van geld (AML)

Claims indienen
Claimverwerking en admin
Fraude detectie
Telematica en beoordelingen
Digitale authenticatie

De economie delen
Bevoorradingsketen
Farmaceutische tracking
Verificatie van landbouwproducten
Verzending en logistiek management

Device-to-device payments
Automated operations
Grid management
Smart home management
Office management

IoT

Meer Toepasbare Scenario's

Digitale Rechten Beheer
Kunst authenticatie
Advertentieplaatsing
Ad klikfraude reductie

Doorverkoop van authentieke activa

Media

Micritisatie van werk
Uitbetaling van werk
Advertentieplaatsing rechtstreeks aan ontwikkelaarbetalingen
Advertentieplaats-API-platform
Notarisatie en certificering voor advertentieplaatsing

Software Development

Record delen
Receptendeling
Multi-factor authenticatie
Gepersonaliseerde geneeskunde
DNA sequentie

Geneeskunde

Diamanten
Designer merken
Autoleasing en verkoop
Hypotheken
Eigendom van grondtitels
Digitalisering van activa

Asset-titels

Verkiezingen Voertuig registratie Verdeling van de voordelen Copyrights Onderwijs certificaten

Bestuur

NAWOORD

Dit white paper heeft het ontwikkelingspad van het opbouwen van het ecosysteem van het vertrouwen van Ontologie uiteengezet. Het opzetten van een trust-ecosysteem is echter een enorme en zware taak. Daarom hoopt Ontology dat alle soorten technologiepartners, applicatiepartners, medewerkers en vrijwilligers actief meedoen en bijdragen aan het publieke platform.

Tegelijkertijd hoopt Ontology met de gezamenlijke inspanningen van zijn ecosysteempartners dat vertrouwen voor iedereen toegankelijk zal worden gemaakt.