



WINGS

White Paper

WINGS: Una piattaforma di governance e backing con previsioni incentivate

scritto da

Serguei Popov, Stas Oskin, Boris Povod, Dominik Zynis e Sebastian Stuparac

Versione 1.1.2

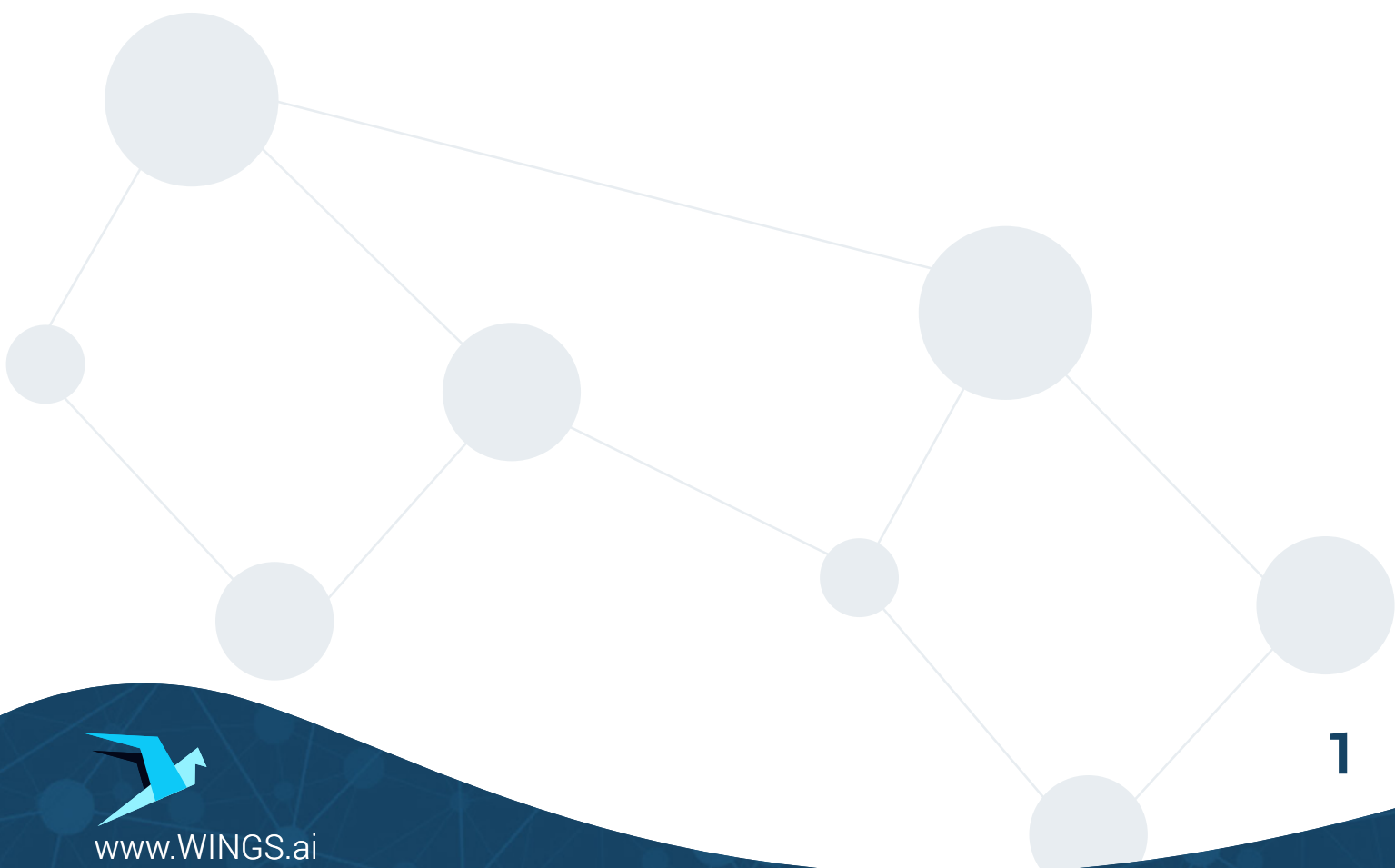
data di rilascio 03 ottobre 2016

ABSTRACT

WINGS è una piattaforma blockchain che avvia ed educa una community dedicata al lancio, al backing e alla promozione di nuove proposte di progetto attraverso un modello organizzativo fluido chiamato Organizzazione Autonoma Decentralizzata.

Le Dao implementano una governance organizzativa autodeterminante e indipendente, gestione e operazioni, usando blockchain immutabili ed esecuzione di smart contract.

WINGS combina diversi concetti che vanno dalla ricompensa per l'attenzione, ai mercati previsionali, agli smart contracts, ai modelli di governance e alla sicurezza di federated funds. La piattaforma mette un' enfasi sull' incoraggiamento della community di WINGS per identificare e promuovere proposte di alto valore che hanno possibilità più elevate di ritorni finanziari positivi. WINGS crea un ecosistema previsionale decentralizzato che da' incentivi tangibili agli holder dei token WINGS affinché si impegnino nel fare la migliore scelta possibile per massimizzare le loro ricompensa.



INTRODUZIONE

WINGS è una piattaforma decentralizzata che rende possibile a individui e organizzazioni di inviare nuove proposte alla community WINGS DAO affinché essa possa discutere, recensire e prevedere i fattori di successo delle proposte. Le predizioni eliminano i progetti inappropriati e focalizzano l'attenzione dei potenziali futuri backers sulle proposte con il più alto potenziale; più precisamente il processo filtra gli inserimenti non valevoli e mette in luce le proposte di alto potenziale che possono fare una campagna di successo e ricevere aiuto nella promozione dalla community. Sia chi invia le proposte, sia la community, hanno la possibilità di guadagnare ricompense per la creazione e la previsione di nuove proposte.

WINGS sarà la prima piattaforma sociale di governance e backing del suo genere che utilizza nuove tecnologie come: swarm intelligence attraverso mercati decentralizzati di previsione, generatori di smart contracts, accessibilità ai contratti Dao, governance flessibile e modelli di partecipazione, e modeling predittivo deep learning e machine-based.

Per rendere la piattaforma accessibile, il mezzo principale di interazione sarà tramite chatbot integrati dentro popolari applicazioni di messaggistica. WINGS permetterà agli utenti di inviare nuove proposte, essere notificato su proposte inserite da altri, richiedere informazioni aggiuntive, fare previsioni sulle probabilità di successo di una proposta, discutere aggiornamenti delle Dao e partecipare nei mercati per raggiungere delle decisioni chiave.

Struttura

In questo documento, discutiamo i mercati di previsione decentralizzati e il loro ruolo vitale nell'ottenere risposte riguardo il potenziale di un progetto di proposta Dao. Copriamo argomenti come: modelli di mercato, valutazione su una previsione, misure anti-Sybil e antispam e modelli di ricompensa. In aggiunta discutiamo l'effetto trasformativo della decentralizzazione sulle organizzazioni, con una panoramica dall'alto su come WINGS funzionerà. Ci addentriamo nelle componenti della piattaforma e il suoi vari aspetti come smart contracts, sicurezza, creazione di progetti DAO, modelli di governance basati su ricompensa, e integrazione di storage decentralizzato. Infine spieghiamo la nostra visione riguardo la user experience quando si interagisce con la piattaforma WINGS.



MERCATI DECISIONALI DECENTRALIZZATI

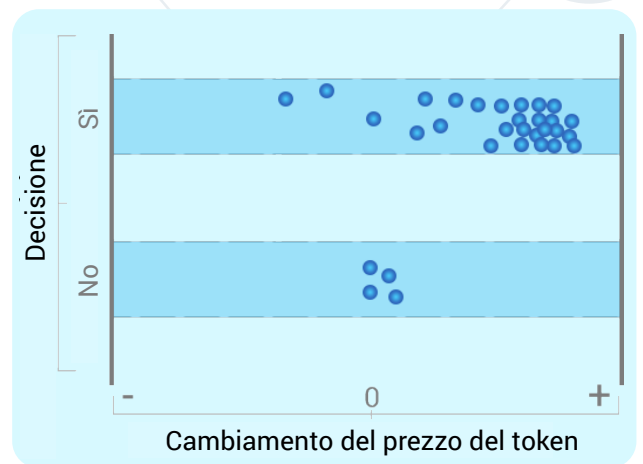
Con l'emergere e la comprensione della swarm intelligence (informazione e azione che si manifestano in sistemi decentralizzati e auto organizzati) si creano nuove possibilità per nuovi strumenti e metodi di raggiungere un consenso riguardo una decisione e prevedere eventi. Ricompensando i partecipanti che inviano nuove proposte e coloro che prevedono l'abilità di un progetto DAO di ottenere fondi e raggiungere certe milestone, la piattaforma crea un sistema basato su incentivi che incoraggia la partecipazione. Le previsioni avvengono secondo un meccanismo di guadagno o perdita percepiti, facendo sì che i partecipanti rischino di perdersi ricompense basate sulle loro scelte, e in tal modo incoraggiando i partecipanti a fare i compiti a casa prima della previsione. Il sistema è teso a ricompensare decisioni bene informate che prevedono che fanno previsioni corrette.

Mercati multidimensionali

WINGS utilizza una speciale modalità di previsioni che appartiene alla categoria di applicazioni extra-predittive (un termine coniato da Paul Sztorc). Questa categoria impiega mercati multidimensionali che mettono insieme sia la decisione che l' esito aspettato in una singola scelta di previsione. Questi tipi di mercati sono basati sul chiedere ai token holder di prevedere su una decisione chiave, e annotare come pensano che il valore del loro token cambierà

come risultato della decisione dopo un certo tempo (predefinito), abbastanza lungo da far vedere l'influenza della decisione. Una volta che questo tempo è passato il valore del token è rivalutato usando una moltitudine di Oracoli e i token holder che erano più vicini alla risposta corretta vengono ricompensati.

Le previsioni possono essere flessibili nella loro implementazione; per esempio ai partecipanti può essere chiesto di stimare il successo di una proposta di progetto Dao in termini di quanti fondi saranno ottenuti durante la campagna di backing del progetto. Una volta che il periodo di previsione è finito, la proposta diventerà un progetto a tutti gli effetti sulla piattaforma WINGS, con il suo proprio set di contratti e token, e otterrà l'abilità di iniziare la campagna di finanziamento. Dopo che la campagna è conclusa, l'ammontare dei fondi ottenuti viene letta dalla blockchain, e i token holder di WINGS che hanno fatto la previsione più accurata riguardo il l'importo realmente ottenuto, vengono ricompensati.



Altri esempi di decisioni chiave per i quali i mercati di previsione possono essere usati per proposte Dao sono il rilascio di un pagamento di una milestone a un contractor DAO, iniziare a lavorare sull'implementazione di alcune features, o fare un cambiamento alla governance della DAO o a regole operative importanti.

Il processo di previsione è semi-trasparente, con previsioni aggiornate che vengono pubblicate e sono visibili al pubblico, e con le sole previsioni individuali che rimangono completamente private. Questo affinché venga evitato un possibile bias comportamentale tra i proprietari di token, e incoraggiarli a fare le migliori previsioni, senza che si preoccupino riguardo la popolarità di altre previsioni o la valutazione di previsioni e delle persone che le fanno.

Valutazione (Rating) delle previsioni

Coloro che partecipano nelle previsioni sulla piattaforma WINGS ricevono un rating pubblico che rappresenta la loro abilità di fare previsioni corrette. WINGS DAO implementa un sistema di governance di DAO liquida che permette la delega fluida dei voti. I token holders possono dare in prestito (ovvero "delegare" la previsione) ad un altro token holder, un "delegato", che ha ad esempio una reputazione più alta. In WINGS il rating delle previsioni influenza la ricompensa che ricevono il token holder e il suo delegato. Un rating più alto segnala un partecipante che ha sovraperformato e quindi altri token holder potrebbero voler prestare il loro diritto di previsione a quel particolare partecipante, creando un decision making system meritocratico.

Il rating nelle previsioni di un partecipante aumenta o diminuisce seguendo dei round di previsione e anche secondo l'attività di previsione del token holder. Più accurata una previsione, più il rating aumenterà, e similmente più una previsione è inaccurata, più il rating diminuisce. C'è un punto di equilibrio per ogni previsione dov'è il rating non cambia per nulla.

In aggiunta il rating di previsione di un account è influenzato dal risultato delle proposte inviate dal proprietario dell' account. Se una proposta è segnalata come spam, allora l'account che l' ha inviata vedrà penalizzato il suo rating di previsione. Se una proposta non attrae molti partecipanti o ottiene poche previsioni, il rating di previsione non sarà penalizzato, ma in ogni caso il rating può o non può



aumentare a seconda dei risultati della predizione. Nel caso in cui la proposta attrae un numero sufficiente di partecipanti e ha un grande numero di predizioni, l'account che ha inviato la proposta si vedrà alzare il suo rating di predizione.

I rating di predizione hanno un graduale decadimento che viene resettato ad ogni evento di predizione e potrebbe eventualmente calere fino a zero nel caso il token holder non produce nessuna predizione. Il meccanismo di decadimento è necessario per incoraggiare i token holders a partecipare attivamente nelle predizioni e ci conduce a una migliore distribuzione delle opinioni e al risultante decision making.

Prevenzione Sybil e fee di antispam

Per scoraggiare le botnet e il farming dal drenaggio di ricompense, il sistema WINGS implementa una protezione anti-Sybil facendo sì che l'ammontare dei token posseduti influenzi la ricompensa che il token holder riceve per le previsioni corrette.

Anche se è possibile partecipare nelle previsioni senza token (con l'eccezione della fee antispam) l'ammontare delle ricompense, in questo caso, sarà abbastanza trascurabile, specialmente se comparato a una possibile perdita di rating di predizione in caso di una previsione non corretta.

Il guadagno in termini di rating previsionale e la perdita sono anche influenzati dall' ammontare dei token posseduti dall' account laddove gli account con un più alto numero di token guadagnano più rating sulle previsioni esatte, e perdono meno rating su quelle sbagliate se confrontati con gli account con un più basso numero di token.

Affinché si prevenga lo spam della piattaforma e per dare forza ai suoi smart contracts, ogni azione sulla piattaforma richiederà una fee in forma di token. Semplici azioni come mandare tokens e fare previsioni coinvolgeranno fees costanti e poco costose, che saranno addebitate dalla piattaforma nel momento dell'azione. Questo potrebbe essere cambiato in fasi successive (ne discutiamo qui sotto).

Azioni più complesse come inviare una proposta di progetto o una richiesta di decisione richiederanno una fee di listaggio impostata secondo il rating di predizione dell'account che sta inviando la



proposta. I token holders possono segnalare proposte come spam, invece di fare una previsione su uno specifico risultato. Se la maggioranza dei WINGS token holders che partecipano nella previsione hanno segnalato la proposta come spam, la fee di listaggio sarà distribuita dalla piattaforma a queste persone. Questa misura ha l'obiettivo di scoraggiare la creazione di spam o proposte di bassa qualità, che rubano l'attenzione dei token holders da proposte di vera, alta qualità.

In aggiunta al prevenire spam e abusi, questo design basato su fees è necessario perché la piattaforma WINGS è basata in una prima fase su Rootstock (RSK) sidechain, con relative fees bitcoin. Siccome nella seconda fase della piattaforma WINGS è coinvolto il lancio di una cross blockchain indipendente, verrà considerato uno switch verso un design senza fees, se non avrà impatto sulla qualità dei mercati previsionali e sulle decisioni intraprese. I WINGS token holders dovranno raggiungere il consenso tramite una governance decentralizzata per switchare verso questo design.

Modelli di ricompensa

La piattaforma WINGS utilizzerà un modello di ricompensa che incoraggia i possessori di token a partecipare nelle previsioni e a provare a fare previsioni accurate. Queste ricompense sono riconosciute esplicitamente.

Ad esempio una ricompensa è riconosciuta per aver previsto il successo della campagna di finanziamento di una proposta, con una porzione dei token appena creati dal progetto e/o con una porzione dei fondi raccolti. Più vicino sarà è un possessore di token all'ammontare corretto di fondi raccolti, più i token del progetto e fondi riceverà.

Un altro modello di ricompensa che viene utilizzato dai progetti Dao, è l'impiego di una emissione dinamica che produrrà token aggiuntivi nel momento della risoluzione della previsione sulla proposta, per essere usati per ricompensare chi invia proposte governance di qualità e i possessori di token che partecipano nelle rispettive previsioni di decision making. Qualunque proposta sarà classificata secondo il numero di previsioni che riceve e secondo quanto le previsioni che riceve sono incoerenti. Più possessori di token partecipano nella proposta, è più diverse le loro previsioni, più alto sarà il rango di una proposta, e il suo autore riceverà più token di nuova emissione.



I possessori token che partecipano nella previsione di proposte che si classificano in alto, guadagneranno anche un più token di nuova emissione relativi alle richieste che si collocano più in basso, tenendo conto di quanto siano corrette le loro previsioni. I nuovi token saranno emessi e distribuiti solo dopo che la previsione è stata completata e sono confermati i risultati, questo per avere un processo più strettamente controllato e un numero preciso di nuovi token creati per ogni previsione, limitando l'inflazione risultante.



DECENTRALIZZAZIONE DI ORGANIZZAZIONI

Il ciclo vitale di una organizzazione generalmente viene pensato come un insieme di individui a cui viene in mente un' idea, formano una nuova entità che comprende relazioni contrattuali e in ultimo evolve la in una nuova organizzazione. Così come la blockchain ha già provato di poter mettere insieme una community decentralizzata, e seguendo l'innovazione di Ethereum di un di linguaggio di scripting generalizzato di smart contracts e macchina virtuale su una blockchain decentralizzata, ora sono possibili nuove organizzazioni decentralizzate che sviluppano nuovi progetti, prodotti e soluzioni. Siamo all'alba di una nuova era di collaborazione organizzativa e di governance.

Le nuove iniziative che vengono lanciate su piattaforme decentralizzate, hanno bisogno di della necessaria credibilità, fiducia e supporto della community. Questo processo non è facile, specialmente per il fatto che la community blockchain è appena nata e molti player sono nuovi nel mercato, alcuni con dubbie intenzioni. Per assicurare l' onestà e le motivazioni di un team sono stati impiegati vari metodi, come third-party escrow, identificazione del team e altri metodi, spesso con diversi gradi di successo. Gli smart contracts hanno introdotto una soluzione radicalmente migliore a questo problema, dando il controllo dei fondi raccolti alla piattaforma stessa, invece che ai creatori del progetto, e ciò consente ai partecipanti di decidere sul rilascio dei fondi basandosi sul progresso e sul successo del progetto.

L' esecuzione di smart contract immutabili è un concetto innovativo che piace molto agli entusiasti e sostenitori della blockchain, fornendogli un grado di controllo che prima non avevano. Il concetto piace anche a creatori di progetti, dandogli la possibilità di guadagnare fiducia più facilmente, così da permettergli di raccogliere più alte somme di finanziamento, cosa che prima non era possibile, e aumentare le risorse disponibili per un progetto. Il concetto aiuta anche a far crescere la promozione e il supporto della community, che dunque contribuisce molto al livello di successo che quel progetto può raggiungere.

Come funzionerà WINGS

Una volta inviate a WINGS, le nuove proposte di progetto DAO vengono valutate e predette dai token holders. Durante questo periodo, i partecipanti possono suggerire miglioramenti al proponente, attraverso emendamenti. Gli emendamenti stessi possono essere votati e classificati. Gli emendamenti che ricevono il più alto numero upvotes e vengono incorporati nella proposta, possono essere com-



pensati dal meccanismo di ricompensa della piattaforma WINGS.

Dopo che il periodo di previsioni è completo, le proposte diventano automaticamente progetti WINGS DAO a tutti gli effetti, e vengono attivati sulla piattaforma WINGS. Il processo di attivazione consiste nella generazione di un set unico di smart contracts DAO e token digitali che sono assegnati alla nuova Dao. Una volta attivato, inizia un countdown per la campagna di finanziamento, al termine della quale il progetto diventerà una Dao completamente funzionante permettendo al progetto di raccogliere fondi direttamente nel suo smart contract individuale. Dopo che il periodo di finanziamento è completato, il progetto Dao comincerà ad operare seguendo modello di governance e le regole definite nel suo smart contract.

Il ruolo dei token WINGS

La piattaforma di WINGS utilizza un token con molteplici ruoli, che agiscono come 1) il carburante dello Smart contract della piattaforma e compensazione per i miners che processano le transazioni 2) una fee di antispam per le transazioni 3) una misura per prevenire Sybil attacks ricompensando i token holders secondo il numero dei token che possiedono. E' importante notare che il successo della piattaforma WINGS dipende dall'abilità di scegliere e promuovere progetti Dao con il più alto potenziale di successo, quindi il ruolo principale del token è incoraggiare i possessori dei token WINGS a fare previsioni ben ricercate.

I token WINGS non sono una security (un titolo) in nessuna circostanza. Non c'è la promessa di profitto o di qualsivoglia futuro valore e i token sono solamente utilizzati come carburante della piattaforma, come un meccanismo di antispam e per prevenire attacchi Sybil.

I WINGS token non costituiscono una valuta equivalente perché non sono emessi da nessuna governo o emittente centrale e non rappresentano nessuna relazione con i diritti di proprietà del protocollo.

Compensazione dei possessori di WINGS tokens

Una volta che un progetto DAO è finanziato, una porzione dei token di nuova creazione del progetto Dao sarà distribuita come ricompensa verso i possessori di token WINGS con le più accurate previsioni. I token ottenuti come ricompensa saranno mandati agli indirizzi blockchain di quei possessori di WINGS token che hanno partecipato con successo.



I creatori di una proposta possono scegliere di ricompensare i previsori con i loro token nativi della Dao invece che con una porzione dei fondi raccolti. Il creatore della proposta potrà specificare un rapporto (ratio) di token della sua Dao rispetto ai fondi raccolti che sarà messo da parte come ricompensa per i WINGS token holders che fanno una previsione accurata, fino a un certo limite di token, settato a livello della piattaforma WINGS. I token saranno distribuiti agli holder di WINGS token secondo quanto si sono avvicinati con le loro previsioni all'ammontare dei fondi raccolti dal progetto.

Progetti dao

Lanciare e gestire con successo progetti dao è un obiettivo chiave della piattaforma WINGS. Concentrando l'attenzione della Community WINGS su progetti che sono stati previsti avere un finanziamento di successo, WINGS massimizza l'ammontare di risorse, attenzione e promozione che il progetto riceve, facendo sì che aumenti la loro probabilità di successo. Obiettivo di WINGS è anche espandere il coinvolgimento della Community nei progetti dopo che sono stati finanziati, ricompensando le comunità di un progetto Dao quando forniscono previsioni su decisioni chiave, e assicurando che i progetti stiano al passo, rilasciando i fondi raccolti a seconda delle milestone settate nella proposta di progetto.

Permettendo ai creatori del progetto di prendere un vantaggio di swarm intelligence, WINGS ha come obiettivo di fornire uno strumento potente per il decision making, permettendo di ricevere: 1) valutazione della qualità della proposta basata su public knowledge, 2) un timbro di approvazione decentralizzato "siglato" dalla community delle DAO, per coinvolgere nell'esecuzione di una decisione. Questo processo ibrido di decision making permette risoluzioni più veloci ed efficienti.

A causa dell'implicito incoraggiamento della community a prendere parte nella promozione del progetto, viene creato un ecosistema di social marketing altamente positivo e fidelizzato, dando una spinta inestimabile a convenzionali sforzi e strumenti di marketing. Come risultato, il progetto ha la capacità di diffondersi più velocemente su un più alto numero di media, aumentando la sua visibilità nel mercato rilevante, ed avendo la capacità portare il messaggio meglio rispetto alla competizione.



LE COMPONENTI DELLA PIATTAFORMA WINGS

La piattaforma WINGS consiste in una varietà di tecnologie avanzate e decentralizzate in rapida evoluzione, provvedendo a una base efficiente per la creazione e la governance di nuove DAO. Grazie a queste tecnologie è possibile creare una versione completamente decentralizzata di un'organizzazione, che può funzionare in una modalità sicura e conveniente, senza il controllo centralizzato e senza avere bisogno di fiducia, e perciò questo porta a prendere decisioni in maniera più veloce e migliora l'implementazione dei risultati della decisione e abbassa i costi di fare business.

Gli Smart contract

Gli smart contract di WINGS DAO sono scritti in Solidity, abilitando WINGS al supporto di qualsiasi blockchain che supporta la funzionalità di Ethereum Virtual Machine (EVM). Questi contratti forniscono la logic per la funzionalità di nuovi progetti DAO e implementano il meccanismo richiesto per la creazione di nuove Dao.

Supporto di Rootstock EVM

Rootstock (RSK) è una sidechain di Bitcoin che supporta EVM e la sua implementazione degli smart contract. La tecnologia dietro RSK rende possibile far girare smart contract sulla blockchain di bitcoin senza aggiungere un ulteriore onere alla mainnet di Bitcoin.

RSK permette agli smart contract di operare con bitcoin, e quindi di portare gli smart contract alla più grande e più stabile cryptocurrency del mondo. RSK porta ulteriori innovazioni nell'area degli smart contract come miglioramenti nella sicurezza, transazioni istantanee, supporto agli oracoli built-in, zero knowledge proofs (in futuro) e altre capacità, dando una flessibilità maggiore agli sviluppatori di smart contract.

Il pagamento per le operazioni di RSK sarà incluso nelle fees operative di WINGS, permettendo alla piattaforma WINGS di utilizzare un solo token per tutte le attività relative alla piattaforma.

Sicurezza

La piattaforma WINGS mette grande enfasi sulla sicurezza degli smart contract e i fondi che vengono raccolti. Di conseguenza vengono implementate un bel numero di innovazioni affinché venga assicu-



rata la più alta sicurezza del codice e dei fondi, come la verifica formale del codice di un contratto, functional programming e protocolli last case emergency.

La verifica formale degli smart contracts è una rappresentazione simbolica di un contratto che assicura che faccia davvero quello che dovrebbe. La verifica formale testa il codice in generale per tutti i possibili input, stati, risultati e usa automated provers process per verificare l'esecuzione di condizioni e code branching.

La programmazione funzionale è quando funzioni, non oggetti o procedure, vengono usate come blocchi fondamentali nella costruzione di un programma. Le funzioni in questo senso sono analoghe ad equazioni matematiche: dichiarano una relazione tra due o più entità. Recenti ricerche hanno dimostrato che estendere un compilatore di linguaggio funzionale con un Ethereum Virtual Machine bytecode producer, aiuta gli sviluppatori a evitare errori comuni. Mentre al momento WINGS ha bisogno di utilizzare i linguaggi correntemente supportati, il piano a lungo termine è finanziare e mandare avanti lo sviluppo di un supporto al linguaggio funzionale per gli smart contract di WINGS DAO.

La Last game Emergency recovery è possibile attraverso la RSK federation, che è una lista di aziende riconosciute nel settore di Bitcoin, che serve come un gatekeeper di transazioni. Tutti i bitcoin depositati (pegged) a una sidechain Rootstock sono contenuti sotto la chiave multi-signature della federazione. Come risultato, il prelievo di BTC è possibile solo quando la maggior parte dei membri della federazione conferma la transazione di prelievo sulla side-chain.

WINGS farà leva su questa consensus technology al fine di creare una recovery "di ultima spiaggia" per quei fondi che sono mantenuti in uno smart contract. Ogni transazione di fondi dal contratto del progetto avverrà in fasi sulla federazione però un ammontare di tempo predefinito e verrà mandata una notifica al creatore del progetto Dao e ai token holder. Nel caso uno smart contract venga penetrato e i fondi vengano trasferiti a un indirizzo non autorizzato, sia dalla sidechain RSK o la mainnet di Bitcoin, verrà inviata una richiesta alla federazione di cancellare la transazione e ripristinare i fondi verso il contratto, essenzialmente facendo un roll-back. La richiesta metterà anche il contratto in uno stato di Lockdown, per prevenire ulteriore drenaggio di fondi. La richiesta alla federazione può essere inviata o dal creatore del Dao project o dai possessori di token DAO, a seguito di una maggioranza di consenso sulla materia.



In aggiunta alle misure menzionate sopra, la piattaforma WINGS avrà un audit periodico del codice del client e degli smart contract fatto da compagnie di sicurezza esterne, con un fondo di bounty allocato per sponsorizzare questa audit. I nuovi progetti Dao possono anche includere un fondo di Bounty opzionale dando ulteriore miglioramento di sicurezza al progetto e contribuendo alla sicurezza generale della piattaforma WINGS. La piattaforma WINGS fornirà meccanismi che permetteranno la distribuzione di miglioramenti e degli aggiornamenti di sicurezza a tutti i progetti DAO lanciati sulla piattaforma, dando perciò la capacità di risolvere velocemente potenziali problemi "zero-day" scoperti con gli smart contracts.

Creare una DAO

L'obiettivo della piattaforma WINGS è consentire facilmente la creazione di nuove proposte di progetto, far stimare tramite previsioni quelle con il miglior potenziale di diventare progetti DAO di successo, e infine permettere la raccolta efficiente di fondi e un veloce decision making. WINGS si propone di diventare la soluzione end-to-end per la campagna di finanziamento decentralizzata di un progetto, la promozione e i bisogni di governance, dando agli imprenditori un valido strumento per fare un jump-start delle loro idee innovative. Il primo passo per i creatori di un progetto DAO è inviare una nuova proposta alla piattaforma WINGS tramite un facile wizard step by step. Il creatore può inserire contenuto con rich-formatting, fare l'upload di media come foto e video e qualsiasi documentazione egli voglia, affinché la proposta possa essere più attrattiva possibile alla community.

In aggiunta al contenuto del progetto e ai media, i creatori specificano il modello di governance iniziale del progetto che può essere: o di governance diretta della DAO, o un tipo di governance liquida della Dao. La scelta del modello di governance influenzerà il modo in cui i possessori dei DAO token collaborano per decidere su emendamenti chiave riguardanti un progetto.

I creatori di un progetto impostano le Milestone pianificate del progetto, le quali, quando vengono raggiunte con successo, possono rilasciare i fondi per la successiva fase. Quando vengono specificate le milestone, i creatori del progetto definiscono i deliverables di una milestone e la percentuale di fondi che ognuna rilascerà. La community deciderà riguardo il completamento della milestone confermando che i deliverables sono completati. Infine i creatori del progetto settano il supply iniziale di



token di un progetto, e le regole della distribuzione del supply ai partecipanti della campagna di finanziamento.

Il modello di governance, i termini di future milestone e il supply dei token possono essere cambiati a seguito di una proposta specifica, quando la maggior parte delle previsioni è d'accordo sul cambiamento. Per finalizzare e pubblicare la lista sulla piattaforma WINGS, il creatore avrà bisogno di pagare una commissione di listaggio in termini di token WINGS, che sarà dedotta dall' account del creatore.

Una volta che il periodo di previsione è finito, la piattaforma WINGS genererà un nuovo e unico set di smart contracts, che in cambio genererà un nuovo token per il progetto, e darà al creatore un address blockchain per la campagna di finanziamento. La piattaforma promuove anche la proposta nell' area "progetti attivi sulla blockchain", creerà opzionalmente un Bounty cabinet dedicato per il progetto e inizierà il countdown per l'inizio della campagna di finanziamento. Una volta che la campagna è iniziata la piattaforma pubblicherà l'indirizzo di raccolta dei fondi e fornirà aggiornamenti in tempo reale riguardo il numero di fondi raccolti.

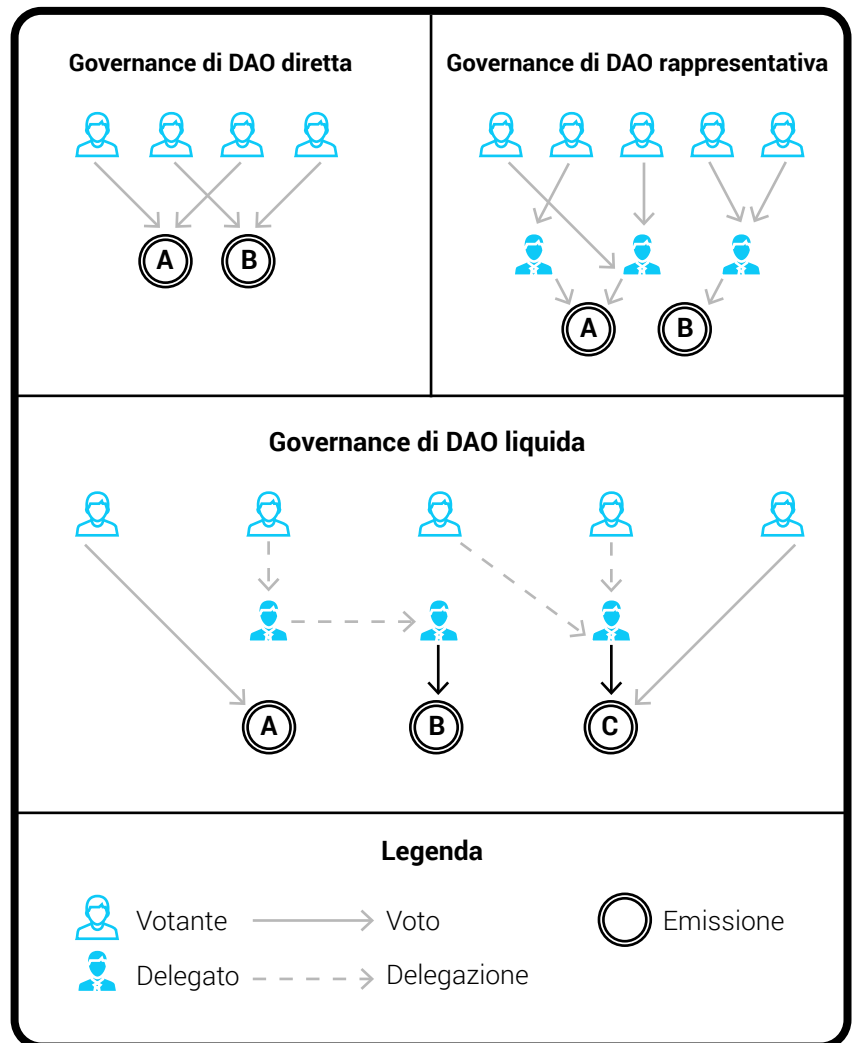
Il creatore del progetto avrà un certo tempo durante il quale gli sono permesse modifiche alla proposta e ai suoi termini, migliorando la proposta e seguendo il feedback della community. Alla fine di tale periodo non sarà più possibile cambiare i termini della proposta, e una volta che diventa un progetto DAO, i termini saranno usati per generare gli smart contracts del progetto DAO. Il creatore avrà anche la possibilità di ritirare la proposta prima della completamento del periodo di previsioni.



Governance

WINGS mette grande enfasi sull'abilità di una community decentralizzata di raggiungere velocemente decisioni chiave su una varietà di argomenti, minimizzando il tempo e l'energia spesa per prendere decisioni. Quindi WINGS ha l'obiettivo di fornire una governance decentralizzata efficiente, impiegando mercati decisionali per consentire ai possessori di token WINGS di prendere decisioni su problemi chiave. Un modello di DAO governance liquido verrà impiegato inizialmente in aggiunta alle previsioni, permettendo di fare hedging contro decisioni prese dalla maggioranza. Essendo un protocollo dinamico controllato dalla comunità

WINGS DAO, le regole possono essere cambiate se la maggioranza della comunità prevede un beneficio da questo cambiamento. Quindi il risultato è che i membri WINGS vengano coinvolti, nel tempo, in un processo collaborativo di costruzione del consenso, per modificare il meccanismo chiave di governance a beneficio degli utenti dell'ecosistema WINGS. La piattaforma WINGS sarà self-deterministic, impiegando concetti ispirati dal filosofo Peter Suber che modella un gioco chiamato Nomic, che non è altro che un insieme di regole mutabili e immutabili che mostrano il potere di sistemi self amending e la priorità logica di rulesets. La governance liquida (delega fluida di potere di previsione) sarà usata dai progetti DAO per una varietà di situazioni in cui devono essere prese decisioni come ad esempio se accettare o meno una modifica suggerita dalla DAO, un aggiornamento degli smart contracts della DAO o del progetto Dao.



I progetti DAO che vengono lanciati usando WINGS avranno la possibilità di iniziare con uno dei seguenti modelli di governance: governance liquida (delega fluida della governance) e governance diretta della DAO (ogni persona decide direttamente).

La governance liquida di una DAO è un ibrido tra i modelli di governance diretta e rappresentativa, che permettono ai partecipanti di prestare liberamente e recuperare potere di decisione alle/dalle persone che loro reputano avere la migliore conoscenza, esperienza e interesse a prendere le loro migliori decisioni.

Ma mano che passa il tempo questi modelli di governance possono cambiare o evolvere in nuove variazioni basate sul voto della community del progetto DAO. Inoltre, i nuovi modelli possono essere implementati da WINGS via aggiornamenti di smart contracts basati sulla richiesta della Community.

Decision-making del DAO project basato su ricompense.

La piattaforma WINGS impiega un modello di governance basato su ricompensa per partecipare nel processo di governance della DAO, al fine di incoraggiare sia l'inserimento di proposte di Dao ben pianificate sia produttive discussioni e previsioni. Tutto questo porta a una migliore gestione della DAO. Il modello utilizza una precisa emissione di nuovi token di progetti DAO a seguito della risoluzione della proposta inserita, con i token distribuiti sia all'account che ha cominciato la proposta sia ai partecipanti nella previsione. Il creatore della proposta riceve token secondo il numero di token del progetto con i quali ha partecipato nella valutare la proposta, e in base a quanto erano spalmate le previsioni inserite. Coloro che forniscono previsioni ricevono token secondo quanto erano vicine le loro previsioni alla risoluzione finale, modificata per mezzo del quality factor della proposta (ad esempio basato sulla ricompensa del creatore della proposta). Nel caso in cui la proposta è segnata come spam dalla maggioranza partecipante dei token owners la fee di listaggio sarà distribuita a questi partecipanti.

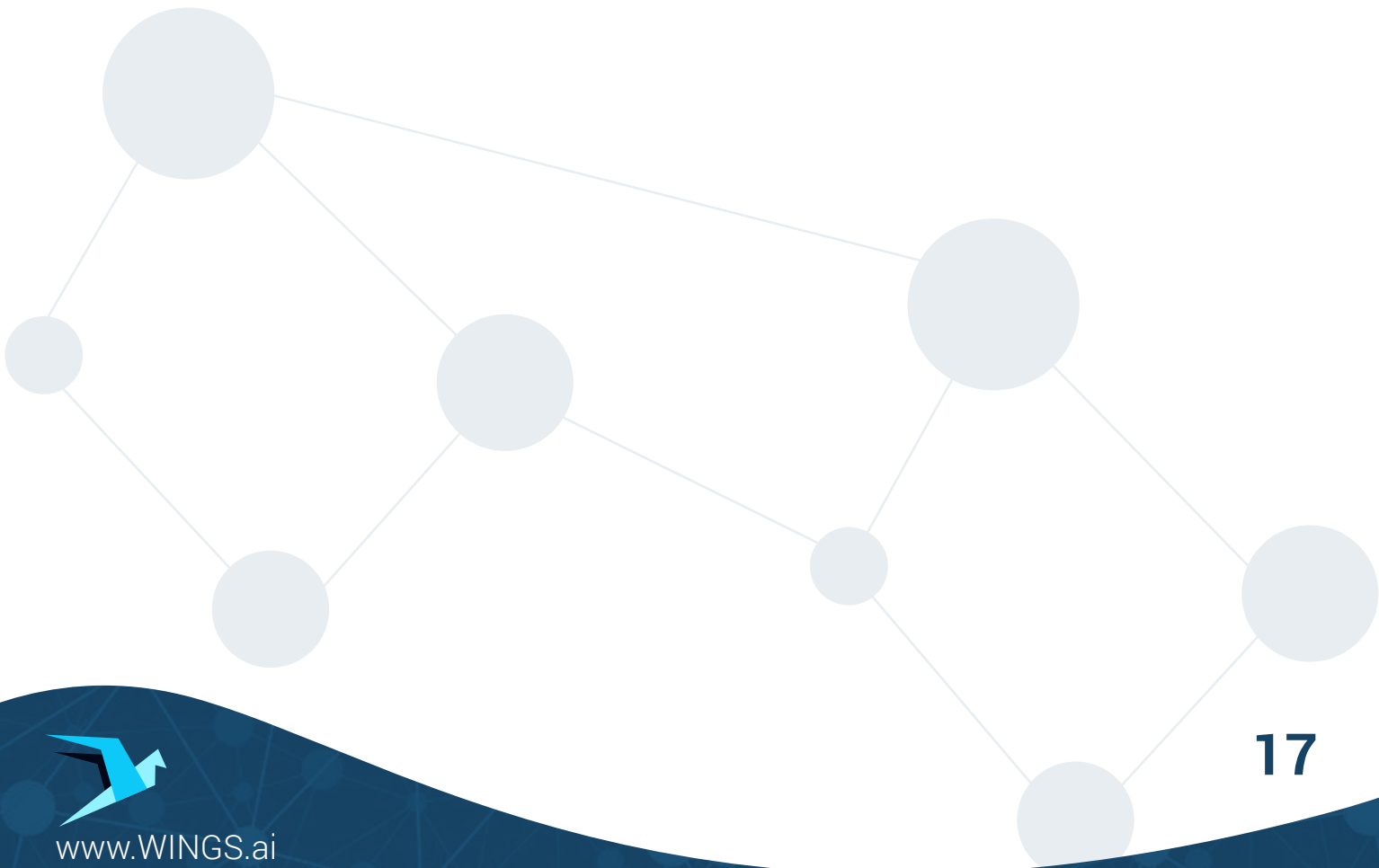
Questo meccanismo mira alla partecipazione costante e al mantenere l'interesse dei token holder nel ciclo vitale del progetto, aumentando di conseguenza il coinvolgimento generale della community, l'impegno nel decision-making e la promozione, il mantenere un impegno costante su milestone



nel progetto, l' accountability, e la trasparenza dei creatori del progetto.

Storage decentralizzato

WINGS utilizzerà uno dei popolari sistemi di storage decentralizzati come IPFS, Sia, Storj o Madsafe, per lo storage dei dati caricati. Questi sistemi permettono agli sviluppatori di creare con efficienza silos sicuri e decentralizzati per i dati caricati. Il pagamento per le operazioni di storage decentralizzato sarà incluso nelle commissioni delle operazioni di WINGS.



USER EXPERIENCE

La piattaforma WINGS è progettata per ridurre l'ammontare di onboarding che gli utenti devono affrontare con nuove piattaforme, permettendo agli utenti di accedere alla maggior parte delle funzioni della piattaforma usando il più comune strumento usato oggi: la chat. La chat usando chatbot WINGS permette agli utenti di cominciare immediatamente a partecipare nella piattaforma WINGS usando la loro personale conoscenza ed esperienza per aumentare la qualità delle previsioni e le decisioni prese sulla piattaforma.

Interazione con i chatbot

WINGS supporterà i più popolari network di messaggistica come Telegram, Slack, Facebook Messenger, Wechat e altri ancora. WINGS impiegherà un instant messaging HUB rendendo così possibile una vera comunicazione tra differenti network di chat e fornendo la stessa esperienza per tutti gli utenti dei differenti network di chat, senza nessuna differenza, indipendentemente da quale applicazione di messaggistica stiano usando.

Sarà possibile usare i chatbot per:

- gestire le proposte di un progetto
- chiedere più informazioni sui progetti
- discutere le opportunità di proposte
- prevedere riguardo il successo del finanziamento di proposte
- gestire i progetti DAO "graduated"
- seguire altri membri di WINGS

Il chatbot WINGS consente operazioni sicure delegando tutte le operazioni sensibili come il transaction alla sandbox del Web Client, attraverso un meccanismo cross-platform che permette di iniziare un'operazione in un'applicazione di messaggistica e "siglarla" sul client Web.

In aggiunta i sistemi di messaggistica con bot permettono agli utenti di usare un linguaggio naturale quando si viene coinvolti in una conversazione con un chatbot. Grazie all'uso di Networks Deep



Learning LSTM, sarà possibile iniziare una interazione umana con il bot e permettere agli utenti di conversare in modo naturale con il sistema.

Client Web e desktop

Il web client di WINGS è implementato sullo stack standard di tecnologie web: HTML5, Javascript w CSS3. Il Web Client permette di fare la stessa varietà di operazioni disponibile nei chatbot, nel caso gli utenti lo trovino più comodo da usare. Il Web client opera solo client-side online e non conserva nessuna private-key o passphrase e nemmeno li passa alla piattaforma WINGS.

Il desktop client è simile al web client ma ha il vantaggio di essere un' applicazione scaricabile installabile sul computer dell'utente. Le stesse funzionalità che esistono nel web client saranno disponibili su client desktop.

Conclusioni

La piattaforma WINGS è progettata per risolvere il problema del finanziamento iniziale di un progetto e della accountability, fornendo strumenti affinché i finanziatori lavorino insieme nel dare fondi e prendere decisioni in modo efficiente su elementi critici del business. WINGS mette enfasi su una collaborazione facile ed efficiente, e nell' incoraggiare un' attenta considerazione delle scelte disponibili. Lo sforzo messo in questa considerazione definisce se una decisione risulterà in una ricompensa, ricompensando direttamente coloro che portano più beneficio all' efficienza della piattaforma. Con efficienza più alta, progetti di più alta qualità ottengono più attenzione sia dai backers che dal pubblico.

Riconoscimenti

Gli autori vogliono ringraziare Vitalik Buterin, Sergio Demian Lerner, Ron Bernstein, Adam Cleary, Matt Chwierut, Eric Gu, Jake Brukman and MME Legal | Tax | Compliance per le loro intuizioni e feedback. Traduzione in italiano di @angelomilan. L' autore di questa traduzione vuole ringraziare chi ha contribuito alla revisione in italiano: Ira Eirrats, Em Weiver.



Licenza

Copyright (c) 2016 WINGS FOUNDATION

Viene dato il permesso, senza che nessun compenso sia dovuto, a qualunque persona, di ottenere una copia di questo software e i relativi files di documentazione (il "Software"), usare Software senza restrizioni, come anche il diritto di usare, copiare, modificare, aggiungere ad un altro testo e codice, pubblicare, distribuire, dare in sublicenza, e/o

vendere copie del Software, di permettere a persone alle quali viene fornito il Software di fare lo stesso, rispettando le seguenti condizioni:

La nota di copyright qui sopra e questa nota di permessi deve essere inclusa in tutte le copie o sostanziali porzioni del Software.

IL SOFTWARE E' FORNITO "COSÌ COM' E' ", SENZA GARANZIA DI NESSUN TIPO, ESPRESSA O IMPLICITA, INCLUSO MA NON LIMITATO ALLE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, BENEFICIO PER UN PARTICOLARE SCOPO E NON INFRAZIONE. IN NESSUN CASO GLI AUTORI O DENTENTORI DEL COPYRIGHT SARANNO RESPONSABILI PER ALCUNA AFFERMAZIONE, DANNI O ALTRA RESPONSABILITÀ, CHE SIA NELL' AZIONE DEL CONTRATTO, ILLECITO O MENO, DERIVATO DA, O IN CONNESSIONE CON IL SOFTWARE CON ALTRI USI DEL SOFTWARE.



Riferimenti

1. Paul Sztorc. "Extra-Predictive Applications of Prediction Markets". TruthCoin.
http://bitcoinhivemind.com/papers/3_PM_Applications.pdf
2. Dominik Schiener. "Liquid Democracy: True Democracy for the 21st Century."
<https://medium.com/@DomSchiener/liquid-democracy-true-democracy-for-the-21st-century-7c66f5e53b6f>
3. Dr. Christian Reitwiessner. "Formal Verification Of Smart Contracts"
https://chriseth.github.io/notes/talks/formal_ic3_bootcamp
4. Karthikeyan Bhargavan, et. al. "Short Paper: Formal Verification of Smart Contracts".
Microsoft Research.
<http://research.microsoft.com/en-us/um/people/nswamy/papers/solidether.pdf>
5. Pettersson, J., and Edström, R. "Safer smart contracts through type-driven development"
<http://publications.lib.chalmers.se/records/fulltext/234939/234939.pdf>
6. Sergio Demian Lerner. "Bitcoin powered Smart Contracts". Rootstock.
<https://uploads.strikinglycdn.com/files/90847694-70f0-4668-ba7f-dd0c6b0b00a1/RootstockWhitePaperv9-Overview.pdf>
7. Christoph Jentzsch. "Decentralized Autonomous Organization To Automate Governance".
Slock.It
<https://download.slock.it/public/DAO/WhitePaper.pdf>

