
Roburst Network Whitepaper

Donosi vam Roburst Network Tim



2018

Roburst Network

Version 1.0b

Izjavao odricanju odgovornosti... **Error! Bookmark not defined.**

Predgovor8

Uvod**Error! Bookmark not defined.**

1. Blockchain, Kriptovalute i zašto je to prilika.....9
2. Roburst Network i Roburst Coin 11
3. Roburst Trading Bot 12
4. Digitalno bankarstvo i budućnost plaćanja 13
5. ICO pregled 15
6. Stvari koje biste trebali pročitati ako ne slijedite sljedeći odjeljak 17

Roburst Network 19

1. Roburst Cryptocurrency Supply Coin (Roburst Coin)..... 19
 - 1.1. Roburst Coin 19
 - 1.2. Sigurnost..... 19
 - 1.3. Transakcije..... 20
 - 1.4. Blokovi 22
 - 1.5. iDPOS..... 24
 - 1.6. Network nagrade 26
 - 1.7. Stopa inflacije..... 27
 - 1.8. Transakcijski pool..... 28
2. Roburst glavna mreža (Roburst Network)..... 28
 - 2.1. RoburstBridge™ 29
 - 2.2. Roburst kartica i bezgotovinsko plaćanje..... 30
 - 2.3. Roburst Trading Bot 31
 - 2.4. Roburst Network Tim..... 32
 - 2.5. Roadmap..... 35

ICO 37

1. Roburst Bonus Coin (Bonus ROC) 37
2. Rani investitori..... 37

3. Faza pred-prodaje	37
4. ICO faze	39
5. Upućivanje.....	40

Dodatak**Error! Bookmark not defined.**

Reference**Error! Bookmark not defined.**

Izjava o odricanju odgovornosti

Sudjelovanjem u Roburst Network pred-prodaji i/ili ICO (Initial Coin Offering) fazama ili korištenjem bilo kojih informacija u ovom whitepaperu/ Roburst Network web stranici (isključene web stranice trećih strana koje koristi Roburstov novac kao integrirani pristup za plaćanje), slažete se sa sljedećim:

OPĆA UPOZORENJA

Koristeći usluge Roburst Network, vi (korisnik) bilo sudionik ICOa (u daljnjem tekstu: Pred-prodaja i / ili ICO ili Crowdsale) ili kupac Roburst Network proizvoda i / ili usluga, u potpunosti razumijete i slažete se sa sljedećim izjavama:

1. Korisnik mora shvatiti i priznati da će Roburstov novac biti osiguran od Roburst Network početnog bloka. Ni jedna druga stranka ne može izmijeniti to
2. Korisnik mora razumjeti da Roburst Network ne preuzima nikakvu odgovornost za sposobnost sudjelovanja u fazi Pred-prodaje i / ili ICO iz razloga koji su izvan kontrole Roburst Network uključujući, ali ne ograničavajući se na, Pred-prodaju i / ili ICO trajanja faze, kašnjenja transakcija i delegira srodna pitanja.
3. Korisnik mora shvatiti da će se tim Roburst Network usredotočiti na dovršavanje zadataka navedenih u našem planu i postizanju prekretnica. Međutim, tim Roburst Network ne preuzima nikakvu obvezu da djeluje u ime i za račun korisnika u prodajnim i / ili ICO fazama koje se održavaju u budućnosti.
4. Korisnik mora razumjeti da prijenosom novca i / ili druge imovine Roburst Networku, korisnik donosi konačnu odluku o polaganju gotovine i / ili druge imovine i nema pravo na povrat sredstava. Dva su slučaja kojima ćemo dopustiti korisniku da povuče novac i / ili drugu imovinu iz Roburst Networka
 - Nije dostignut minimalni kapacitet, što znači da će sve pohranjene gotovinske i / ili druge imovine korisnika biti vraćene na željeni novčanik.

- Prije i poslije faza ICO-a dopuštamo korisniku povlačenje korisničke imovine iz Roburst Networka. Međutim, korisnik mora potvrditi korisnički račun kako bi povukao imovinu vrijednu preko 25.000 USD.
5. Korisnik mora razumjeti da trajanje faza Pred-prodaje i / ili ICO-a može varirati ovisno o preostalim novcima koje Roburst Network nudi za te faze. Pred-prodaja i / ili ICO faze mogu završiti prije našeg plana. Korisnik treba primiti elektronsku poštu kojom se obavještava da su faze ICO-a završene.
 6. Korisnik treba biti svjestan da svaka sumnjiva aktivnost koju je napravio račun korisnika može dovesti do trajnog zabrane pristupa korisničkom računu. Roburst Network će pružiti dokaze koji dokazuju sumnjivu aktivnost korisnika ako je potrebno. Korisnik mora zatražiti dokaze u roku od 7 dana. Nakon toga Roburst Network ne preuzima nikakvu odgovornost za izgubljene dokaze o korisničkom računu.

UPOZORENJE O POREZU

Korisnik mora razumjeti da Roburst Network ne djeluje kao porezni agent korisnika; Korisnik i Roburst Network nose svoje porezne obveze isključivo prema važećim zakonima zemlje i mjesta na kojem žive. Roburst Network nije porezni agent, te stoga ne smije pružiti financijske podatke korisnika trećim stranama. Ove informacije neće se otkrivati ni pod kojim okolnostima.

NEMA JAMSTVA

Sve informacije iz ovog dokumenta pružene su "AKO-JESU" i bez ikakvih jamstava. Izričita ili podrazumijevana jamstva bilo koje vrste, uključujući podrazumijevana jamstva o mogućnostima prodaje ili prikladnosti za određenu svrhu, izvršena su s obzirom na informacije ili bilo kakvu upotrebu informacija na ovom mjestu ili platformi. Roburst Network ne daje nikakve izjave i ne pruža nikakva jamstva bilo koje vrste u pogledu točnosti točnosti ili cjelovitosti bilo koje informacije ili sadržaja u ovom dokumentu ili u vezi s ovom platformom.

ODRICANJE ODGOVORNOSTI OD ODGOVORNOSTI

Roburst Network izričito se odriče odgovornost za slučajne ili posljedične štete i ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakav gubitak ili štetu koju je pretrpjela bilo koja osoba zbog korištenja ili zlouporabe bilo koje informacije ili sadržaja u ovom dokumentu ili na web stranicama Roburst Networka. Roburst Network se ne obvezuje ili ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakav gubitak ili štetu

pretrpljenu uslijed korištenja, zloupotrebe ili oslanjanja na informacije ili sadržaj na ovom dokumentu ili Roburst Network web stranici.

Roburstova mreža ni u kojem slučaju neće biti odgovorna korisniku za bilo kakvu posebnu, neizravnu, slučajnu, posljedičnu, primjerenu ili kaznenu štetu (uključujući izgubljene ili neočekivane prihode ili dobit i neizvršavanje očekivanih ušteda koje proizlaze iz bilo kojeg zahtjeva koji se odnosi na usluge koje pruža Roburst Network) bilo da je takav tužba temeljena na jamstvu, ugovoru, prekršaju (uključujući nepažnju ili strogu odgovornost) ili na drugi način ili iz vjerojatnosti istog.

KORISTINE NA VLASTITE RIZIKE

Koristeći Pred-prodaju i / ili ICO faze za ROC, Roburst Network platformu ili Roburst Network web stranice, uključujući, ali ne ograničavajući se na prijenosnu imovinu na Roburst Network, korisnik mora potvrditi da korisnik poduzima i razumije sve moguće rizike koji izravno ili neizravno proizlaze iz aktivnosti povezane s sudjelovanjem korisnika u fazama Pred-prodaje i / ili ICO i / ili korištenje usluga i proizvoda Roburst Networka.

VIŠA SILA

Korisnik razumije da Roburst Network neće biti odgovoran Korisniku za bilo kakvo kršenje na temelju ovoga Ugovora, uključujući neizvršavanje ili kašnjenje u isporuci Usluga uzrokovanih uzrocima izvan kontrole Roburst Networka, uključujući, ali ne ograničavajući se na nedostupnost materijala, štrajkova, usporavanja rada (bez obzira na to jesu li objavljeni ili neobjavljeni) ili drugih izbijanja neprijateljstava, građanskih sukoba, vladinih djela, akata, nesreća, zapreka, požara, poplava, potresa, Božji, vladini zakoni ili propisi, naredbe ili zabrane, ili drugi razlozi, slični ili različiti od gore navedenog (svaki "događaj više sile")

FINALNO UPOZORENJE

Pred-prodaja i / ili ICO sudjelovanje može se smatrati visokorizičnim trgovanjem; kupnja financijskih instrumenata putem Pred-prodaje i / ili ICO ili korištenje usluga na web stranici može rezultirati značajnim gubitkom ili čak gubitkom svih uložених sredstava.

1. Nijedna informacija o Roburst Network platformi ili web stranici ne smije se tumačiti kao investicijski savjeti. Roburst Network ne predstavlja ponudu ili poziv bilo kojem korisniku za kupnju ili prodaju tokena ili ulaganje.

2. Korisnik jamči da je korisnik pravno sposobna osoba zrelog doba i udovoljava zakonskim propisima i primjenjivim zakonima nadležnosti u kojoj korisnik živi.
3. Sudjelovanjem u pred-prodaje i / ili ICO-a korisnik potvrđuje da je korisnik pročitao, razumio i suglasio se da će se pridržavati svih gore navedenih ograničenja.

Predgovor

Evolucija Interneta otvorila je razdoblje digitalnog života, gdje se rađaju mnogi novi termini. Možda smo čuli za elektroničku poštu, poznatu i kao e-pošta, elektronička trgovina ili e-trgovina. Ipak, postoji jedna terminologija koju ste možda čuli, ali rast vas može iznenaditi: Kriptovalu. Natrag u 2000-ih, elektronički novac (ili digitalna valuta) bio je trend da gotovo svaka tvrtka u to vrijeme želi imati svoju vrstu valute. No, pojavljuje se jedan problem jer se sve više i više valute bilo hakirano jer su centralizirane i sigurnost nije bila na vrhu. Bitcoin je 2008. godine ponovno osmislio "digitalnu igru valute" tako što je postao prvi decentralizirani elektronički novac i do tada se raste iz dana u dan. U zadnjih 5 godina Bitcoin je porastao s postotkom promjena od preko 100.000 posto, a to nije sve. Po prvi put u povijesti, virtualna valuta može doseći tržišnu vrijednost od gotovo milijardu dolara. Uz Roburst Network i Roburst Coin, nadamo se da ćemo napraviti isto čudo kao i Bitcoin, ali naravno, brže i veće.

I.

Uvod

Kratak sadržaj o kriptovaluti i Roburst Networku

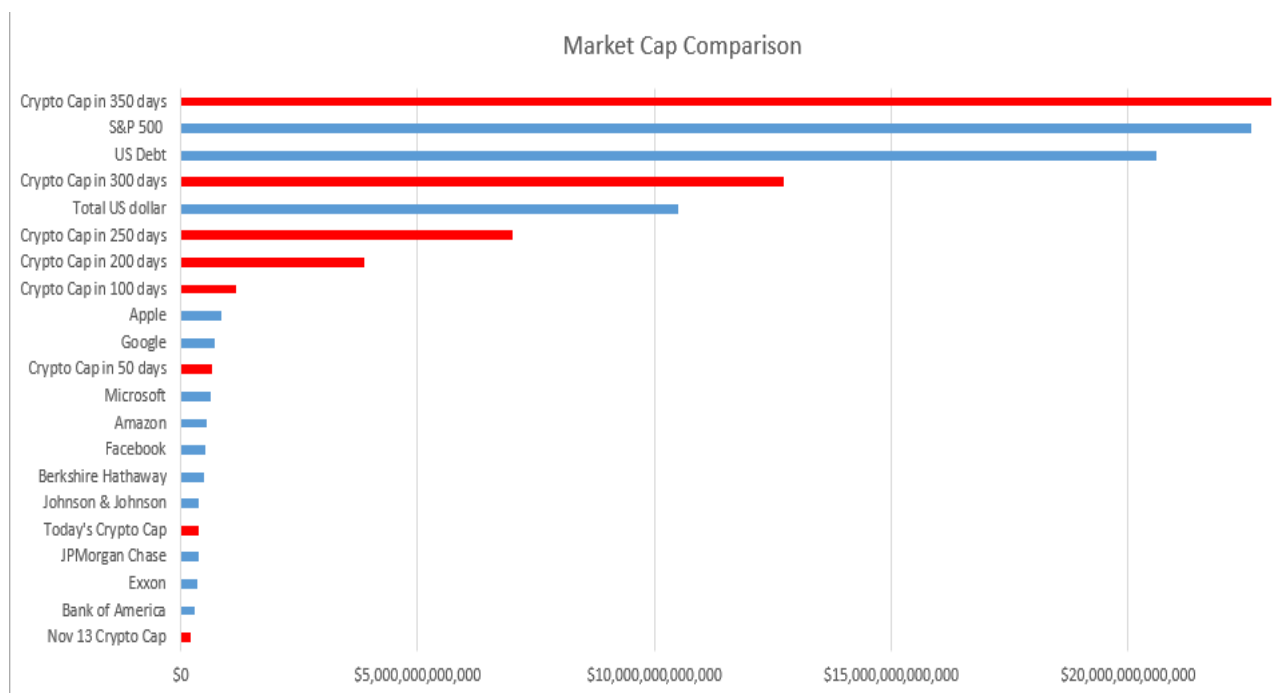
1. Blockchain, Kriptovalute i zašto je to prilika

Pojam "Blockchain" i "Kriptovalute" danas su poznati gotovo svatko, a za one koji nisu čuli za te pojmove prije, Blockchain je općenito tehnologija koja čuva imovinu daleko od centraliziranja. Za razliku od tradicionalne valute koja živi na internetu, novac pomoću Blockchaina teško je hakirati i nitko ne može doslovno kontrolirati valutu. Za tehničke detalje o tome kako Blockchain funkcionira, molimo pogledajte (1).

Kriptovaluta je izraz za bilo koji novac koji koristi tehnologiju Blockchain. Možemo uputiti na Bitcoin kao izvanredan primjer kako je postao popularan i uspješan. Bitcoin danas nije samo način plaćanja već i on-line imovina koja vrijedi tisuće dolara. Korištenje Blockchain tehnologije čini Bitcoin transakciju transparentnom, ali ostaje inkognito. Udaljenost postaje beskorisna u usporedbi s tradicionalnom metodom prijenosa i primanja novca među zemljama. No, zbog fluktuacije cijene, možda nam je teško postati tradicionalni način plaćanja. Nemamo načina da zadržimo cijenu stalnom i ako je cijena stabilna, nitko neće staviti novac u tu valutu. Zato radimo novi način plaćanja, koji služe kao tradicionalni, ali i neka vrsta imovine koju svi žele imati.

Tijekom godine ljudi su pokušavali pronaći novu vrstu kriptovalute koja se temelji na gotovo svemu. Na primjer, početna ponuda novčića poznata i kao ICO, ne odnosi se samo na valutu, već i na način prikupljanja sredstava za pokretanje.

Da bi se lakše vizualiziralo, dolje će prikazati usporedbu tržišne kapitalizacije kriptovalute u usporedbi s ostalim kriptovalutnim valutama kao i tradicionalnom valutom.



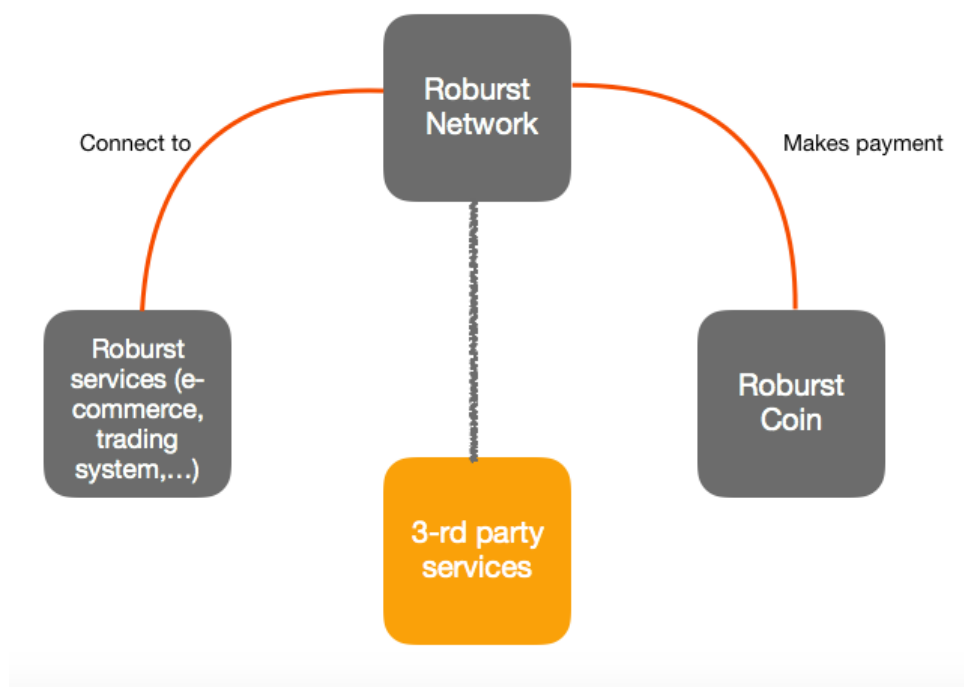
Slika I.1.1: Tržišna kapitalizacija raznih kriptovaluta i tradicionalnih valuta

Slika pokazuje nevjerovatno povećanje tržišne kapitalizacije kriptovalute u usporedbi s drugima, a pitanje je, jesmo li zakasnili za ovu igru? Odgovor je ne. U svijetu tehnologije, sve se kreće toliko brzo da kad niste u toku s tehnologijom, svijet vas ostavlja odmah iza sebe. Zato uvodimo Roburst Network i Roburst Coin, sigurni smo da je ovo obećavajuća investicija koju ne želite propustiti.

2. Roburst Network i Roburst Coin

Roburst Coin, u sažetku, je poput tradicionalne krypto valute, možete prenijeti ili primiti Roburst novac bilo gdje i bilo kada. Roburst Coin živi u Roburst Networku, zbirci usluga koje koriste Roburst Coin. Kao što smo uveli Roburst Coin i Roburst Network, prva usluga koja dolazi s njima je Roburst Trading Bot, bot koji vam može pomoći pratiti, predvidjeti tržište kriptovaluta, ulagati i zaraditi novac, digitalni novčanik koji pomaže korisnicima upravljati svojim transakcije lakše i brže. Naša je vizija proširiti mrežu na druga područja poput medicine, obrazovanja, e-trgovine i tako dalje. Sve transakcije na mreži će biti pokretane Roburst Coinom i bit će besplatne, što znači da nema naknade za transakcije kada koristite uslugu iz naše mreže.

Developeri treće strane također mogu implementirati Roburst Payment Gateway u svoje aplikacije i web stranice pomoću API-ja koje pruža Roburst Network. Roburst Payment Gateway će biti opisan kasnije u ovom dokumentu. Za sada



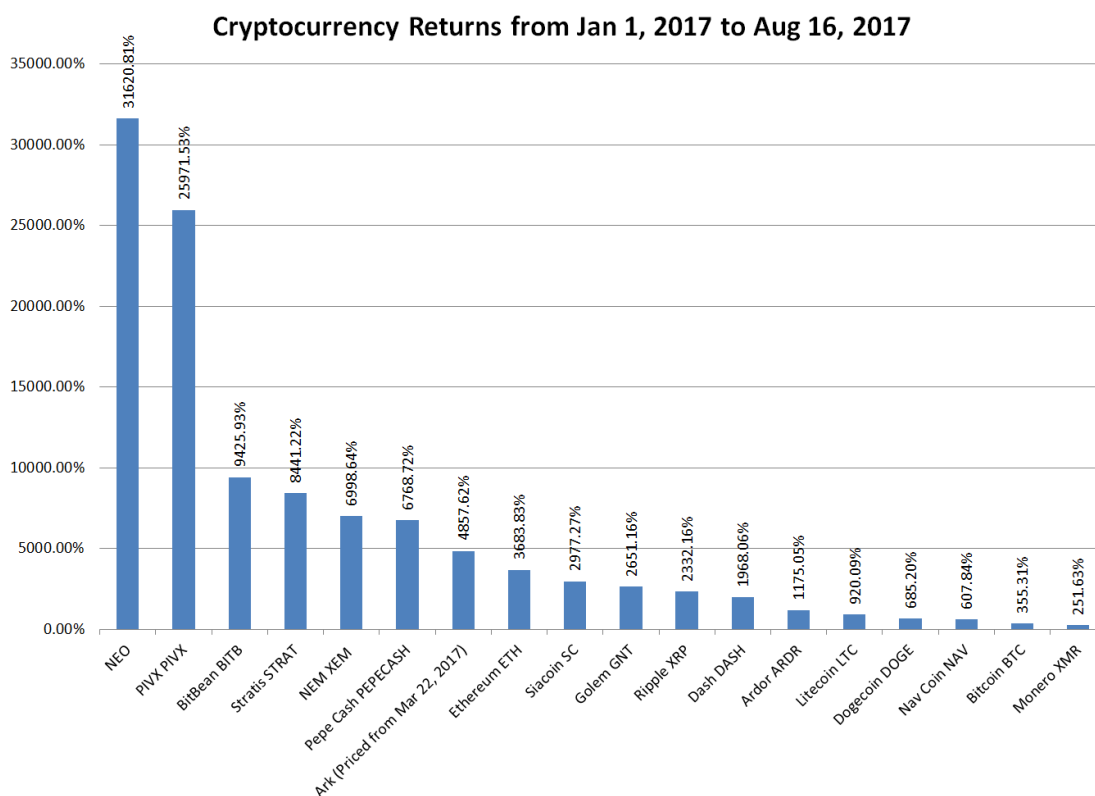
možemo brzo pogledati kako sustav treba izgledati pod jednostavnim prikazom.

Slika I.2.1: Jednostavan pogled na način rada Roburst Networka unutar sustava

3. Roburst Trading Bot

Već dugi niz godina vidjeli smo značajan napredak u strojnom učenju i dubokom učenju. Upotrijebili smo ga za vlastiti projekt Roburst Trading Bot (RTB). RTB je pokrenut pomoću tehnologije TensorFlow, tehnologije duboko učenja otvorenog izvornog koda koju pokreće Google. Upravo sada, RTB je sposoban predvidjeti i trgovati mnogim kriptovalutama, uključujući najpopularnije: Bitcoin (BTC) i Ethereum (ETH). RTB također može predvidjeti smanjenje vrijednosti coina, tako da će vam dati strategiju za mnoge situacije, uključujući najbolje i najgore. Ili možete pustiti da RTB odabere najoptimalniji način izračuna i rizik koji ćete preuzeti smanjit će se za skoro 50 posto.

Dolje je grafikon vraćene vrijednosti kada kupujete te kriptovalute između 1.siječnja 2017. i 16.kolovoza 2017., što je otprilike 9 mjeseci. Najveća povratna vrijednost koja bi mogla dostignuti je 31.620%, što ukazuje da ako dobijete vrijednost od \$ 1 za NEO, dobit ćete 31.620 dolara zauzvrat.

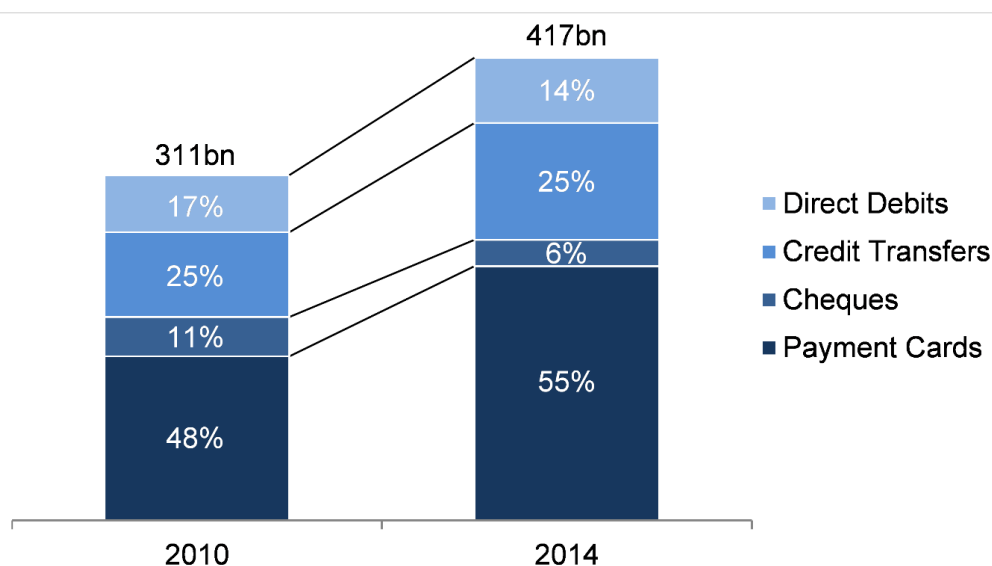


Slika I.3.1: Vraćena vrijednost kriptovaluta od 1.siječnja 2017. do 16.kolovoza 2017. (razvrstano,izvor, CoinMarketCap)

4. Digitalno bankarstvo i budućnost plaćanja

Kao što smo vidjeli u proteklim desetljećima, bezgotovinsko plaćanje postalo je dio života svakoga. Eksplozija Interneta potaknula je tvrtke da razviju nove metode online kupnje. Jedna od njih je i pojava digitalnog bankarstva, gdje novac postaje beskoristan. Nitko ne želi vreću punu novca koja može postati meta pljačke. Samo s karticom u rukama lako bi mogli platiti gotovo sve. Slika I.4.1 pokazuje da je u 4 godine, od 2010. do 2014. godine, tržište nevjerovatno poraslo sa 311 milijarde dolara na 417 milijardi dolara, koristeći metodu bez gotovine (prema studiji RBR).

Mnoge su nove tehnologije pratile kako plaćanje gotovinom postaje sve više i više korisno. Na primjer, Samsung Pay i Apple Pay ne zahtijevaju karticu nego samo telefon za plaćanje. Korištenjem tehnologije za komunikaciju u blizini (NFC), plaćanje je bezbolno. Očekuje se da će složena godišnja stopa rasta takvog načina plaćanja dosegnuti 80 posto, što bi dovelo do povećanja mobilnih plaćanja do 4 trilijuna USD do 2020. Godine 2017. ukupni korisnici koji koriste metodu plaćanja bez gotovine najmanje jednom mjesečno dostigli su 150 milijuna korisnika širom svijeta.



Slika I.4.1: Rast bezgotovinskog plaćanja u cijelom svijetu od 2010. do 2014. godine

Number of Apple Pay, Samsung Pay, & Android Pay Contactless Users 2017

	2015	2016	2017
Apple Pay	15	45	86
Samsung Pay	3	18	34
Android Pay	2	12	24

Slika I.4.2: Broj korisnika koji upotrebljavaju takv metode plaćanja (u milijunima, izvor NFCWorld)

Roburst Network čini svoje korake u ovom polju izdavanjem prve pametne kriptovalutne (RSC) kartice koja vam može pomoći pri podizanju gotovine s malom naknadom na bilo kojem Roburstovom automatskom platnom stroju (RATM) ili izravnim plaćanjem putem Roburstovog prodajnog mjesta (RPOS) bez ikakve naknade. Svi ovi pojmovi bit će opisani u drugom odjeljku.

5. ICO Pregled

Da bismo napravili sustav koji radi i kako bi transakcijski procesi tekli glatko, odlučili smo izdati kriptovalutu za rane investitore po razumnoj cijeni. Proces će započeti u Q1, 2018 i Roburst Network će izdati 420.000.000 ROC koji će zatim distribuirati kao naš plan s početnim tržištem za 0.00001 bitcoin (BTC) po ROC.

Datum početka	10:00 AM PST, 24.veljače, 2018
Datum završetka	08:00 PM PST, 24.travnja, 2018
Trajanje	60 dana
Broj prodanih coinova (1)	315,000,000 ROC
Inicijalna cijena po koinu (2)	0.00001 BTC
Tehnički limitirani broj coinova (3)	nelimitirano
Hard cap (4)	\$50 milijuna USD
Min cap (5)	\$10 milijuna USD
Datum distribucije coinova (6)	1.svibnja, 2018 (najgori scenarij) 24.travnja, 2018 (najbolji scenarij)
Minimalna kupnja	1 ROC
Limit kupovanja (7)	100,000 ROC/račun/dan

Da biste imali uvid u ICO fazu, molimo pogledajte donju tablicu.

Bonusi za pred-prodaju, koji se primjenjuju u prvih 30 dana ICO faze (24. veljače 2018. - 25. ožujka 2018.)

Isplata	+50% tokena	+38% tokena	+27% tokena	+20% tokena
Min kupnja	1,200,000 ROC	500,000 ROC	200,000 ROC	50,000 ROC

Ako vaša kupnja iznosi manje od 50.000 ROC-a, imat ćete bonus ranih ulagača koji iznosi 10% vaše kupnje.

Za sve kupnje od jednog ROC-a primjenjujemo bonus za dodatne uplate za te račune (8). Za detalje o tome kako naš referalni sustav funkcionira, molimo pogledajte Odjeljak III - ICO.

(1): Broj coinova za prodaju uključuje bounty hunter coinove, bonus coinove, coinove prije prodaje.

(2): Cijena bitcoina može varirati, ali početna cijena ne razlikuje se od BTC vrijednosti. Imajte na umu da se prodajna cijena može razlikovati od minimalne početnoj cijeni.

(3): Ovo je najveći broj ROC Roburst Network koji može opskrbiti tržište.

(4): ICO će se zaustaviti kad prodaja postigne hard cap, uništiti će se svi neprodani i nedodijeljeni coinovi.

(5): Ako ICO ne udovolji min cap, sva će sredstva biti vraćena u vaš novčanik.

(6): U slučaju da ICO stigne do hard cap prije kraja datuma, obavijestit ćemo svakog investitora e-poštom o ažuriranom datumu distribucije coinova.

(7): Ograničenje kupnje je broj novčića koji jedan korisnik u sustavu može kupiti u roku od jednog dana, taj se broj ne primjenjuje na fazi pred-prodaje ICO.

(8): Svaki račun koji se registrira s vaše preporučene veze računa se i dodat će se 0,1 ROC u vaš novčanik po računu ako drugi račun kupuje ROC token, a za više pravila pogledajte odjeljak preporuka

(9): Svi bonusni coinovi ne mogu se povući ili prenijeti na drugi račun tijekom ICO faze. Nakon datuma završetka bonus coinovi automatski će se pretvoriti u normalne kovanice.

(10): Račun aktivnih preporuka je račun koji je registriran pod referentnom vezom i koji je kupio barem 0,1 ROC token tijekom ICO faze.

Za više informacija pogledajte Odjeljak III - ICO.

6. Stvari koje biste trebali pročitati ako ne slijedite sljedeći odjeljak

Ako ćete pročitati sljedeći odjeljak, možete pročitati ovo poglavlje na kraju, inače, ovo je pismo zahvalnosti izvršnog direktora Roburst Networka, Samantha Wilson.

Dragi ulagači,

Prije svega, željela bih izraziti svoju iskrenu zahvalnost svima vama na čitanju ovog dokumenta. Pretpostavljam da ste pročitali odjeljak 1 i dječvam je dosadno od ovog Whitepapera. Budući da je ovo samo prvi korak našeg plana, možda smo pogriješili u planiranju, ili su pojmovi u ovom radu previše nejasni da biste shvatili ili previše jednostavni da gotovo zaspete dok je čitate. Ispričavamo se iskreno iz našeg srca.

Moram reći da nisam vrsta osobe koja bi vam ovu poruku mogla dostaviti svima vama bolje nego bilo tko iz moje ekipe, ali duboko u mom srcu, stvarno želim da nastavite čitati ovo, hoćete li ulagati ili ne, jer to nije nešto što biste trebali zanemariti kada se približavamo bliže budućnosti plaćanja. *Kriptovalute* i bezgotovinska isplata su najpotencijalniji čimbenici u njemu. U narednih nekoliko mjeseci, ili još gore, godinama, vidjet ćete sve više i više potpornih akcija s Interneta, kada privatnost svih ljudi postaje najveća briga kada idu na internet. To, za neke ljude, može zvučati malo bizarno u ovom trenutku, ali će potencijalno biti najveća investicija koju netko može učiniti u budućnosti.

Konačno, ako mislite da je ovo druga prilika za vas nakon Bitcoinovog buma, ali ipak se bojite ulagati u *Roburst Network* i *Roburst Coin*, javite mi se putem moje e-pošte: samantha@roburst.network. Odmah ću Vam odgovoriti na probleme ili zabrinutosti oko Roburst mreže.

Pozdrav,

Samantha

Samantha Wilson, CEO Roburst Network

II.

Roburst Network

Što, kako i zašto Roburst Network

1. Roburst Coin Supply Coin (Roburst Coin)

Roburst Coin je kriptovaluta razvijena od strane The Roburst tima s ciljem osiguranog načina razmjene i plaćanja preko interneta općenito, specifično Roburst Network. Za razliku od Bitcoina, Roburst Coin koristi Delegirani dokaz algoritma konsenzusa za uloge, koji nam je donio BitShares. U Roburst DPoS algoritmu napravljeno je mnogo više poboljšanja, uglavnom se fokusiraju na sustav glasanja, privatnost i brzinu transakcije. Zovemo naš algoritam konsenzusa inteligentni Delegirani dokaz uloga, ili iDPoS kraće.

iDPoS se uglavnom usredotočuje na rješavanje onih problema koji nisu obrađeni originalnom metodom DPoS-a, kao što su manje decentralizirani, ili bi glasovi mogli biti dobiveni velikim vlasnicima udjela. Više ćemo govoriti o iDPoS-u u posljednjem dijelu.

1.1. Roburst Coin

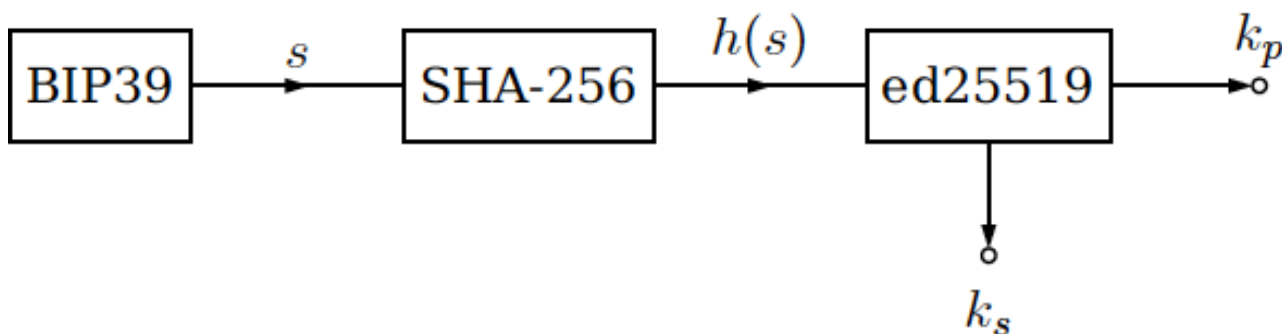
Osnovni token Roburst Networka naziva se Roburst coin ili ROC ukratko. Podijeljen je u 10^6 podjedinica.

1.2. Sigurnost

Roburst Coin koristi kriptografsko haširanje baš kao i svaka druga kriptovaluta na tržištu, ali umjesto korištenja ECDSA-e, koja se nalazi u Bitcoinu i mnogim drugima, koristimo EdDSA koji je brži i sigurniji.

1.2.1. Par ključeva

Par ključeva sastoji se od dva ključa, jedan je javan i jedan je privatni. Javni ključ proizlazi iz privatnog ključa i ne može se pretvoriti u privatni ključ. Privatni ključ je informacija koju bi vlasnik trebao znati. Proces generiranja ključa je opisan u nastavku:



Slika 1.2.1.1: Proces stvaranja novog para ključa

Kada korisnik stvori par ključeva, kreira se mnemonika BIP39, a zatim se raspršuje u niz od 256 bita. Ovaj se hash zatim koristi kao sjeme u ed25519 kako bi generirala privatni ključ k_s i dobiva svoj javni ključ k_p .

Pomoću ključeva, korisnik može koristiti privatni ključ za potpisivanje transakcija u transakcijske objekte i emitiranje na mrežu. Čvor tada koristi javni ključ za potvrdu valjanosti potpisa.

1.2.2. Više-potpisa

Za korisnike koji zahtijevaju naprednu sigurnost, Roburst Coin nudi račun s više potpisa, što znači da korisnik mora imati više potpisa za slanje transakcije. Korisnici koji žele koristiti ovu značajku moraju poslati skupinu n_k i odrediti minimalni iznos k_s koji zahtijevaju potvrdu da je transakcija valjana. Svaka transakcija potekla iz računa s više potpisa mora ispuniti minimalni potpis prije obrade transakcije.

1.2.3. Adresa novčanika

Adresa je lišena javnog ključa. Javni ključ će se razbiti u niz od 256 bita, a zatim uzeti prvih 8 bajta hash-a. Adresa novčanika bit će numerički prikaz onih 8 bajtova, koji se nalaze u znaku R, što znači Roburst.

1.3. Transakcije

Transakcije unutar Roburst coina podijeljene su u 5 tipova, imenovanih u sljedećoj tablici:

Tip 0 Prijenos sredstava na adresu Roburst novčanika

Tip 1 Registracija drugog tajnog ključa

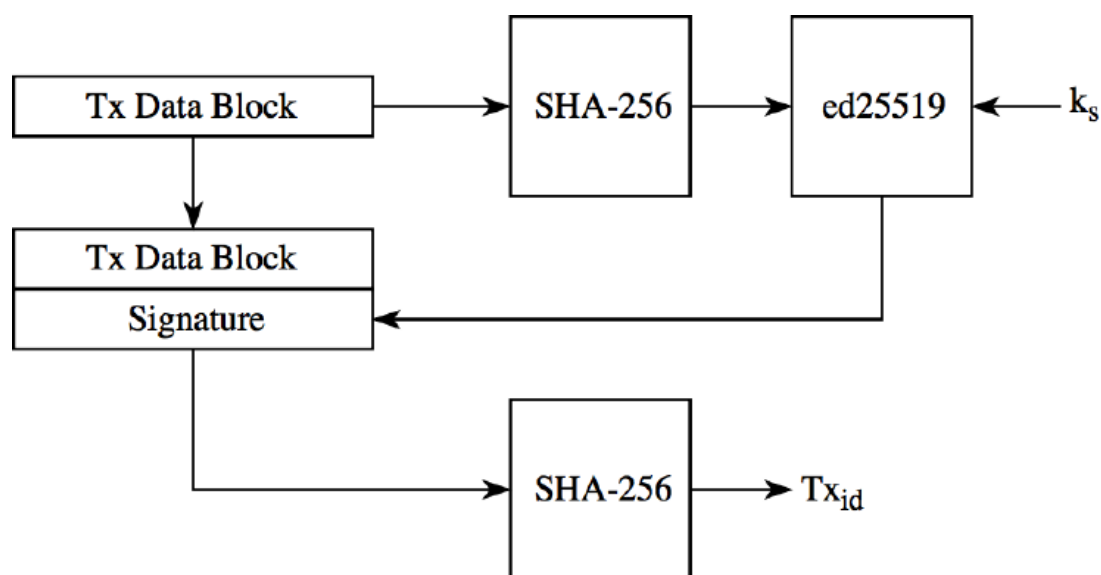
Tip 2 Registracija delegata

Tip 3 Slanje glasa(ova)za delegate

Tip 4 Više-potpisna registracija

Slika 1.3.1: Tipovi registracije u Roburst Networku

Sve vrste transakcija, bez obzira na vrstu, moraju biti potpisane prije nego što ih



mreža obrađuje. Postupak potpisivanja transakcije opisan je u sljedećoj slici:

Slika 1.3.2: Proces potpisivanja transakcije sa samo jednim potpisom

Blok podataka koji predstavlja transakciju mora biti generiran uz standardizirane podatke. Dodatne informacije razlikuju se ovisno o vrsti transakcije, ali je sljedeće polje potrebno za svaku transakciju:

- 8-bitni cijeli broj koji identificira vrstu transakcije
- 32-bitna vremenska oznaka koja identificira vrijeme stvaranja transakcije
- 256-bitni javni ključ izdavatelja transakcije
- 64-bitni cijeli broj koji predstavlja iznos prenesenog ROC-a

1.4. Blokovi

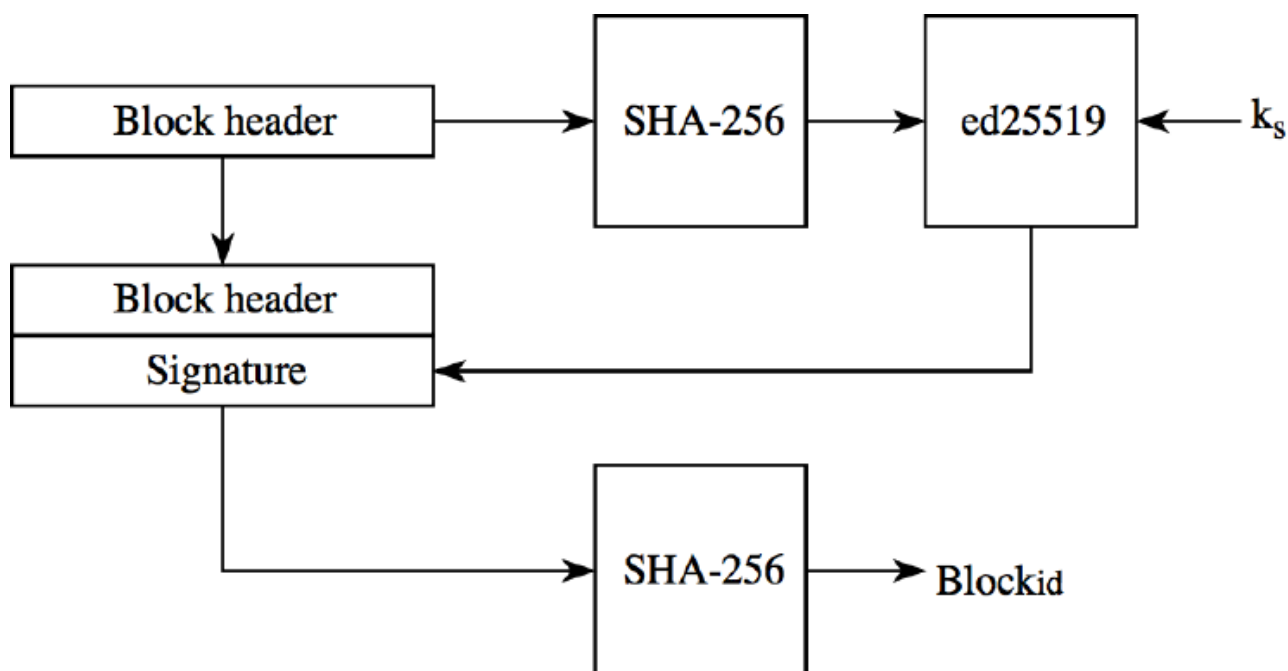
Blok se sastoji od zaglavlja blokova i popisa potvrđene transakcije. Delegat koji je dodijeljen mjestu i ima pokretanje čvorova, generira sljedeći blok i potvrđuje do 25 transakcija iz poola. Te će transakcije biti dodane na teretnicu i potom potpisane u

0	16	32	48	64
Version		Timestamp		
Previous Block ID				
Number of transactions		Length of payload		
Amount of ROC transferred				
Amount of fee				
Reward of the delegate				
Payload hash				
Delegate's public key				

blok. Možemo ilustrirati zaglavlje bloka kao sljedeću sliku:

Slika 1.4.1: Opis zaglavlja bloka

Proces potpisivanja zaglavlja bloka sličan je potpisivanju transakcije. Zaglavlje bloka će se razbiti pomoću SHA-256 i potpisati pomoću tajnog ključa delegata. Nakon toga Blockid će biti generiran pomoću iste logike kao i transakcija. Sljedeća slika opisuje proces potpisivanja zaglavlja bloka:



Slika 1.4.2: Proces potpisivanja zaglavlja bloka

Najveći broj nepotvrđenih transakcija čija se teretnica može zadržati iznosi 25, pod uvjetom da teretna količina za transakcije ne prelazi maksimalnu veličinu svake vrste transakcija. Tablica u nastavku prikazuje maksimalnu veličinu za svaku vrstu transakcije:

Vrsta transakcija	Maksimalna veličina (bytes)
Tip 0	220
Tip 1	149
Tip 2	201
Tip 3	2326
Tip 4	1223

Slika 1.4.3: Maksimalna veličina za svaku vrstu transakcija

Blok se generira svakih 10 sekundi pomoću iDPOS konsenzusa. Izbor procesa će odabrati račun koji će dati pravo generirati sljedeći blok, nazvan delegat. 51% grupe je potrebno za održavanje broadhash konsenzusa. Proces generacije bit će izvršen kada se uspostavi široki konsenzus.

1.5. iDPOS

Inteligentni delegirani dokaz uloga (iDPOS) poboljšana je metoda originalnog DPOS-a Bitshares-a. iDPOS ima za cilj rješavanje problema koji postoje u postojećem DPOS konsenzusu, kao i poboljšanje sigurnosti i brzine procesa u mreži. Delegati generiraju sve blokove u mreži i odabiru se putem konkurentnog izbornog sustava kojim upravljaju dioničari. U mreži Roburst Coin ima 101 aktivnih delegata za rad. Jedan dioničar može glasovati za najviše 101 delegata. Težina glasa ovisi o broju Roburst coina kojeg posjeduje dioničar. Transakcija glasanja mora se izvršiti ako dioničar želi glasati za delegata (vrsta transakcije 3).

1.5.1. Značajke

1. Dioničari su u kontroli

Svaki dioničar može glasati za delegata koji će potpisati blok. Svatko to može dobiti 1% ili više glasova može se pridružiti odbora. Oni će postati redateljski odbor koji će se okrenuti za potpisivanje blokova. Ako netko propusti svoj red, dioničar će i oduzeti glasove. S vremenom će ti delegati biti izbačeni iz odbora, a drugi će se pridružiti ispunjavanju praznih mjesta. Članovima uprave bit će uplaćena mala količina coina kako bi pokazali da njihov rada na mreži vrijedi. iDPOS ima i skriveni rezultat za svakog člana u redateljskom odboru, što znači da ako je njihov rezultat ispod određenog broja, automatski će se ukloniti iz odbora. Ovaj je rezultat ocijenjen na temelju vremena korištenja, povjerljivosti delegata i mnogih drugih čimbenika.

Budući da dioničari ostaju u kontroli, mreža je decentralizirana. Kao što je pogrešno kao i što glasanje može biti, kada je riječ o zajedničkom vlasništvu tvrtke, to je jedini održiv način.

2. Eco-friendly

Proces rudarstva u Roburst Networku gotovo nema potrošnju energije u odnosu na stari način, Dokaz o radu. Kako sve više i više ljudi rudari kriptovalute koristeći PoW konsenzus, potratiti energiju nema smisla. iDPOS ostaje decentraliziran, a također ne preuzima nikakvu moć za rad.

3. Prikupljeno rudarstvo je Delegirani dokaz o radu?

Ovo je pitanje mnogo puta spomenuto. Kada je riječ o rudarenju Bitcoin, korisnik mora odabrati pool, s tim da svaki pool može imati 10% ili više hash energije. Taj je

proces sličan glasovanju korisnika za svoje delegate. Budući da se broj poola smanjuje, samo 5 glavnih rudarskih poola kontroliraju cijelu mrežu, vjerojatno pretvarajući Bitcoin u centraliziranu kriptovalutu, što je uvijek obeshrabreno reći korisniku da kontinuirano prebacuje svoj pool. Kako se jedan pool spušta, cijela mreža postaje spora i mora čekati da se pool vrati natrag do prvobitne brzine koja je opasna kao što možete vidjeti iz povijesti.

4. Obrana od napada

Ako jedan delegat odluči da ne proizvesti blok, ovaj delegat riskira uklanjanje iz odbora i neće dobiti nikakvu zaradu u budućnosti. Delegati ne mogu potpisati nevaljane blokove jer blok zahtijeva potvrdu od strane drugog delegate također.

1.5.2. Mjerljivost

Pod pretpostavkom da je fiksni trošak valjanosti i fiksna naknada po transakciji, postoji granična vrijednost decentralizacije koja se može odvijati. Ako je trošak potvrde jednak naknadi, tada je sustav centraliziran i može služiti samo jednim validatorom. Zatim, ako je naknada 100 puta veća od troškova valjanosti, mreža može poslužiti do 100 validatora.

Problem se pojavljuje s izvornim sustavom konsenzusa dokazivanja uloga kao što je Nxt. Ako sustav dopušta svima da budu validator, naknada je prekomjerna. Drugim riječima, ako ljudi nemaju 1% ili više udjela, onda ne mogu postati validator, osim ako se naknade povećavaju. U slučaju da lanac pretpostavlja da je 100 validatora previše centralizirano, oni moraju promicati broj do 1.000 validatora, koji će koštati 10 puta više od iDPOS-a. Kako lanac raste veći, na primjer 10 milijardi dolara, onda oni koji imaju novac od 1 milijun dolara mogu se pridružiti odboru. Ako žele da minimalni ulozi budu manji, na 1000 dolara, njihove naknade bi bile 10.000 puta veće od iDPOS-a.

Zaključno, svaki sustav koji vodi tradicionalni dokaz o ulozi uskoro će postati centraliziran ako ne promijeni način rada sustava. U mjerilu, ovi troškovi centralizirat će svaki sustav koji ne podržava delegaciju.

1.5.3. Algoritam glasanja

Sustav je dizajniran da radi samo s upisivanjem glasova, što znači da u sustavu nema protu-glasova, što je učinkovitije i manje složeno. Osobe u sustavu daju glas (e) drugim delegatima, tijekom intervala održavanja, glasovi će se brojati i rezultat će stupiti na snagu. iDPOS također promiče proxy glasanje, što označava proces manipulacije nečijom glasačkom moći nekome drugome. Taj se proces može vratiti. Proxy glasanje pomaže smanjiti apatiju glasanja i pomoći aktivnom dionicima brže reagirati na poslovne i sigurnosne probleme. Na taj način, delegati koji se ponašaju na pogrešan način bit će brže izbačeni. Proxy glasanju može se postaviti jedno pitanje, da li je previše centralizirano. Taj je proces sličan rudarenju poola u Bitcoinu, ali svaki dioničar može sudjelovati i daju se samo glasačka snaga, a proces je i revertibilan. Ako dioničari ne vole način na koji sustav funkcionira, oni jednostavno mogu prestati davati glasačku moć drugima.

1.5.4. Serija delegiranja

Delegatski krug je točno N blokova duljine (s trenutnim N je 101, ukupni kovanje aktivni delegat). Na početku svakog kruga, svaki će delegat biti dodijeljen na mjesto koje će naznačiti njihov položaj u procesu generiranja blokova. Tijekom jednog kruga, svaki delegat će formirati točno jedan blok. Ako delegat ne uspije formirati svoj blok, onda će drugi delegat umjesto njega preuzeti ovaj blok, a neuspješni delegat dobiva glas od dioničara za udaljenje. Ako se završi formirani blok, čvor koji je povezan s delegatom će ga potpisati i emitirati na mrežu. Nakon što je učinjeno, sljedeći delegat će formirati na mjestu koje mu je dodijeljeno.

1.6. Nagrade mreže

Čvor u Roburst Networku može imati mnoge poticaje da bi se održao. Nagrada za generiranje blokova je prva stvar, a druga nagrada je za osiguravanje mreže aktivnog delegata u delegatskom krugu.

Roburst Coin nagrađuje generatore blokova fiksnom nagradom po bloku koji je prihvatila mreža, svaki aktivni delegat u mreži dobit će bonus za blok. Kako se sve više i više blokova generira, nagrada će se smanjiti. To će biti poticaj da delegat ostane aktivan u mreži. Nagrada bloka će se linearno smanjiti u mreži, počevši od 5 ROC po krugu, svaki 3,000,000 blokova od početne nagradne blokove.

Uz nagradu bloka, aktivni delegati također dobivaju okrugle naknade kao poticaj za sve članove odbora. Nakon završetka kruga sve transakcijske naknade bit će

podijeljene za sve aktivne delegate. Te naknade mogu dati sudioniku nepodmirenu količinu novca koja može biti veća od nagrade za blok. Ako član odbora nije uspio obaviti posao, član koji je preuzeo posao imat će dvostruku kotaciju, ali ovaj član neće biti imenovan za obavljanje drugog posla ako postoji drugi koji ne obavlja posao. Nakon N krugova (N je iznos članova u odboru), ovaj će član biti kvalificiran za ponovni posao. Tablica u nastavku je naknada za transakcije u mreži.

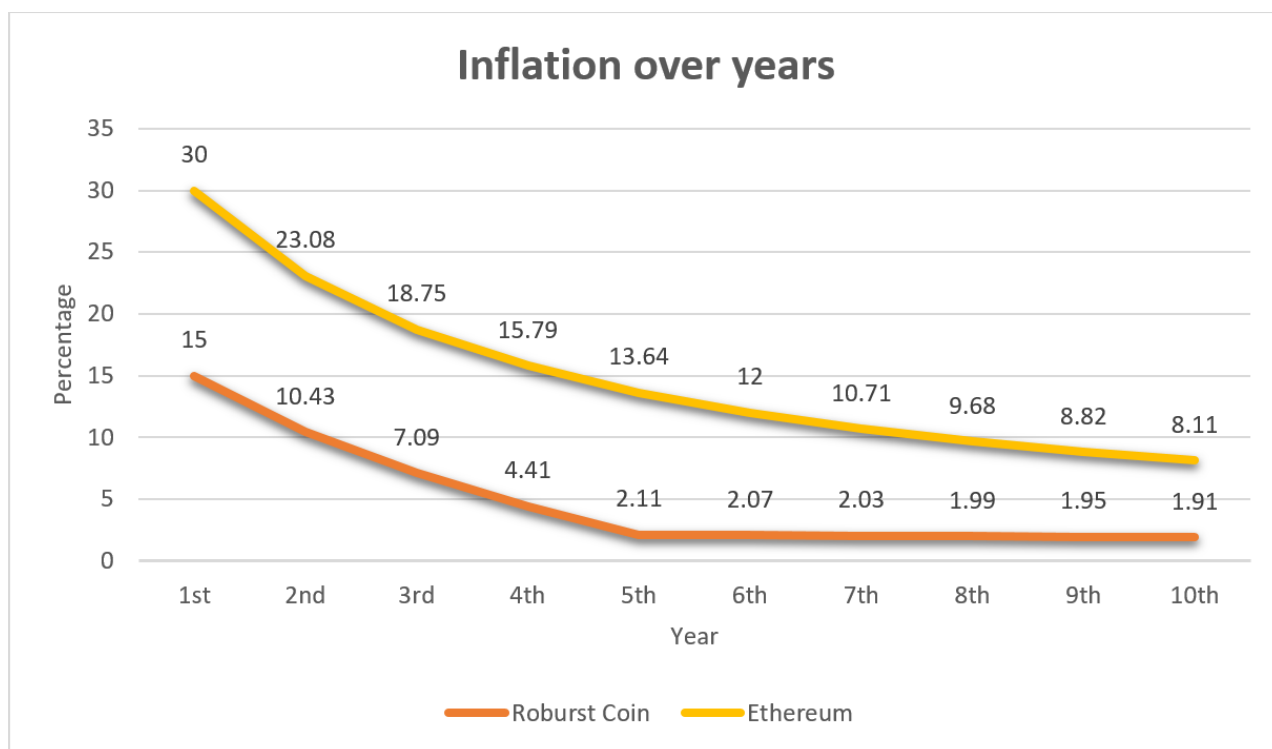
Tip	Naknada
Tip 0	0.1 ROC
Tip 1	1 ROC
Tip 2	20 ROC
Tip 3	1 ROC
Tip 4	1 ROC/upis

Slika 1.6.1: Naknada za transakcije ovisi o tipu transakcije Roburst Networka

Napominjemo da će transakcijska naknada za tip 0 u Roburst mreži biti sponzorirana i neće se teretiti na Tx računu, ali član uprave i dalje prima transakcijsku naknadu za tip 0.

1.7. Stopa inflacije

Budući da se uvodi nagrada za oblikovanje, stopa inflacije također je zabrinutost u mreži kao i nagrada za naknadu za transakcije, a delegati također primaju određenu fiksnu delegatnu nagradu koja se zove priznanje nagrade. Kako bi se osiguralo da se stopa inflacije zadrži na maloj stopi, nagrada za oblikovanje bit će smanjena svakih 3.000.000 blokova, otprilike svake 1 godine. Nagrada za oblikovanje bit će zaustavljena na 1 ROC nakon 4 godine vođenja. Stopa inflacije očekuje se kako slijedi:



Slika 1.7.1: Stopa inflacije u usporedbi s Ethereum

1.8. Transakcijski pool

Kako mreža raste, kapacitet blokova za 25 transakcija možda neće moći obraditi za istovremeni iznos transakcije. Zato uvodimo Roburst transakcijski pool koji će sačuvati nepotvrđenu transakciju prenesenu u sljedeći blok. Pool će poslužiti kao kuća za transakciju s potpisom na čekanju. Na taj način, transakcije s nepotpunim višestrukim potpisom mogu čekati dovoljno potpisa za obradu i neće utjecati na proces generiranja blokova. Da bi se transakcijski pool čistio, sve transakcije na čekanju imaju određeno vrijeme za život u poolu, u ovom slučaju postavljamo je na 3 sata ili 10800 sekundi. To znači da transakcije na čekanju koje ne mogu biti obrađene u 1080 sekundi, bit će označene kao neuspjela transakcija i bit će uklonjene.

Druga uporaba baze transakcija jest da će poslužiti kao mehanizam za razmjenu transakcija. Čvor priprema blok će dohvatiti 25 transakcija čekanja u poolu i izvršiti provjeru valjanosti na ovom bloku. Taj će se blok, dakle, emitirati na druge čvorove u mreži.

2. Roburst glavna mreža (Roburst Network)

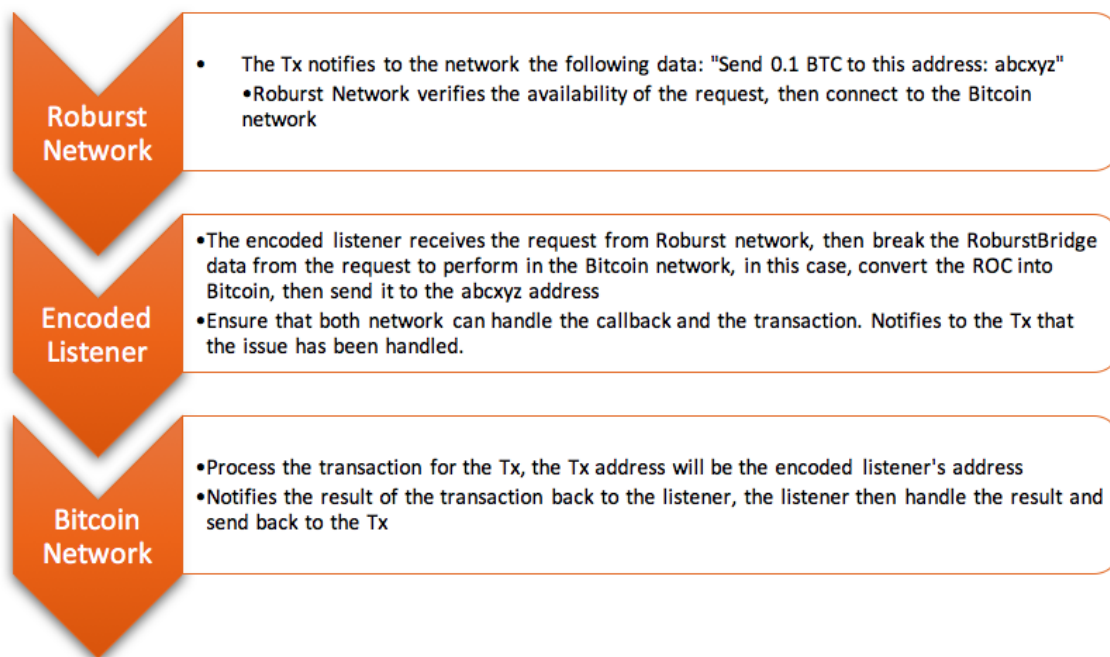
Roburst glavna mreža ili Roburst Network je veza između usluga koje koriste Roburst Coin kao svoju valutu. Roburst Network pruža mnoge alate koji pomažu ne samo da korisnici mogu imati koristi od toga, već i da developeri imaju lakši način za integraciju Roburstovog novca u svoje aplikacije.

2.1. RoburstBridge™

Budući da Roburst Coin ne podržava izravnu metodu za bočni lanac ili DApp bazu podataka, RoburstBridge™ je razvijen kako bi poslužio kao metoda za omogućavanje bilo kojeg blockchaina za primanje i slanje bilo kakvih informacija ili pokretačke funkcije putem Roburst mreže.

RoburstBridge™ će stvoriti most između blockchaina kako bi pomogao ljudima u Roburst Network da komuniciraju s drugim blockchainom. Na primjer, stvaranje kreditne službe gdje ljudi u Roburst Networku mogu tražiti mikro zajam i obavijestiti ga u drugi lanac, na primjer Ethereum mrežu i pričekati da drugi kontaktiraju s ljudima u našoj mreži. Ova metoda obrađuje Encoded Listener, prvi put uveden od strane ARK, poboljšan Roburst Networku.

Bilo koji postojeći blockchain može primijeniti ovu metodu u svoje mreže samo nekoliko jednostavnih koraka koje pruža Roburst Network. Rad RoburstBridge™ može se ilustrirati donjim prikazom:



Slika 2.1.1: Prikaz kako će RoburstBridge™ raditi u specifičnim slučajevima

Sve transakcije koje su napravljene s RoburstBridge™ označene su ovisno o vrsti koju developer postavlja. Na primjer, ako želite poslati 1 BTC na drugi račun pomoću Roburstovog novca, morate platiti naknadu vrste 0 (prijenos ROC na drugi račun) i naplatit će se za naknadu za konverziju između BTC i ROC. Korištenje Roburst Trading Bot-a neće vas koštati naknade tipa 0 jer je to jedna od Roburst Main Network usluga i sponzorira ju sama mreža.

RoburstBridge je srce našeg sljedećeg sustava, gdje trgovanje između kriptovaluta postaje lakše i ima manje naknade. Developeri mogu izraditi aplikacije koje se pokreću na RoburstBridge, izdaju vlastitu kriptovalutu koja bi mogla lako stupiti u interakciju s glavnom mrežom poput Ethereum Smart Contract, ali učinkovitije i zahtijevaju gotovo nula energije na cijelom sustavu. Za više o sljedećem razvoju na RoburstBridge, molimo pogledajte Roadmap.

2.2. Roburst kartica i bezgotovinsko plaćanje

Svatko tko upotrebljava aplikaciju Roburst Coin Mobile Application može stvoriti određenu karticu za plaćanje u stvarnom svijetu. To je virtualna kartica koja može izvršiti plaćanje na bilo kojem mjestu prodaje koja podržava NFC. Mehanizam

koristi RoburstBridge™ pretvaranja ROC u lokalnu valutu putem Paypal ili sličnih usluga. Ako trgovina podržava ROC kao svoju uplatu, korisnik može jednostavno skenirati QR kôd kako bi izvršio plaćanje i neće biti naplaćen nikakav iznos naknade.

2.3. Roburst Trading Bot

Jedna od mnogih usluga koja dolazi rano s Roburst Networkom. RTB podržava automatske trgovinske usluge onima koji su uvijek zauzeti i žele postići pasivni prihod. S dubokim učenjem, RTB pruža siguran izbor ulaganja u tržište kriptovaluta bez ikakvog znanja o trgovanju. Postoje dva načina rada koje možete odabrati u RTB-u, punom automatskom trgovanju ili ručnom trgovanju. S punim automatskim trgovanjem, mi to činimo kao sustav pozajmljivanja, ali s mnogo opcija za vas, uključujući i dubinski pregled svakodnevno. Možete vidjeti koliko ste zarade ostvarili i rizik koji uzimate po postotku. S ručnim načinom rada, vi ste sami, ali s savjetodavnim sustavom. Svaki sat, bot će doći do novog predviđanja za nadolazeću cijenu od 24 sata temeljenu na vijestima, društvenoj mreži, prethodnim predviđanjima i promjenama vrijednosti kriptovaluta. Podržavamo slanje predviđanja putem Telegrama i Whatsapp-a, tako da ste uvijek ažurirani bez provjere naše web stranice po satu. Imajte na umu da će se sva trgovanja dogoditi na web mjestu Roburst Trading, ne podržavamo trgovačko mjesto za druge trgovinske web lokacije. Ova značajka zahtijeva fiksnu količinu Roburst Coin u novčaniku, ako je vaš ROC ispod određene količine, tada će ta funkcija biti onemogućena. Bonus token se ne računa u ovoj usluzi.



Slika 2.3.1: Roburst Trading Bot predviđa Ethereum za sljedećih 24 sata

2.4. The Roburst Network Tim

Ponosni smo što se predstavljamo kao tim koji bi mogao probiti izazove, zaobići sve prepreke na koje smo se naišli na putu do konačnog proizvoda kao što vidite ovdje..



Samantha Wilson

CEO, suosnivač

Doktor ekonomije, University of California

Samantha je vrlo ambiciozna osoba i ima veliko znanje u financijskim i ekonomskim poljima. Zainteresirala se za kriptovalute i tehnologiju blockchaine, te ima za cilj popularizirati ih u javnosti.



Daniel Lee

CTO, suosnivač

Magistar računarstva za dizajn i optimizaciju, Massachusetts Institute of Technology

Daniel je jedna od najistaknutijih osoba koje smo ikada susreli. On naporno radi na terenu kako bi naučio više o svijetu kriptovaluta. Njegovo istraživanje o Roburstovom protokolu je nevjerovatno.



Justin Wilkerson

COO

Bachelor poslovne administracije, University of Chicago

Justin je talentirani čovjek kada je u pitanju operativni veliki plan strategije marketinga. Zahvaljujući njemu, naš plan je uspješniji nego ikad.



Ronald Raji

Financijski direktor

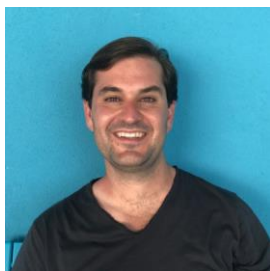
Magistar financija, University of Minnesota

Ronald ima iskustva radeći u F.N.B. Corporation kao financijski analitičar. Činjenica da je njegovo znanje o kriptovalutama iznenađujuće dobro kombinira s njegovim iskustvom svakako je nevjerovatno.

“...bezgotovinsko plaćanje postat će sljedeća generacija plaćanja koju ništa ne može zamijeniti ...”

- Samantha Wilson

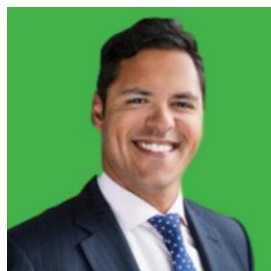
Savjetnici



David Jones

*MBA,
EAZLa*

suosnivač



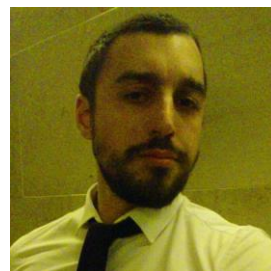
Michael Suppo

*Youtuber o
kriptovalutama*



Marshall Hand

*Analitičar Blockchaina &
kriptovalute & Pisac -
Blockchain Advocate*



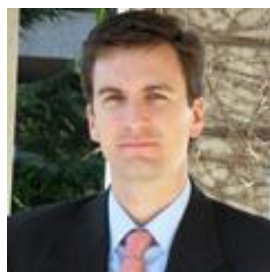
Samy Mkacher

Blockchain savjetnik



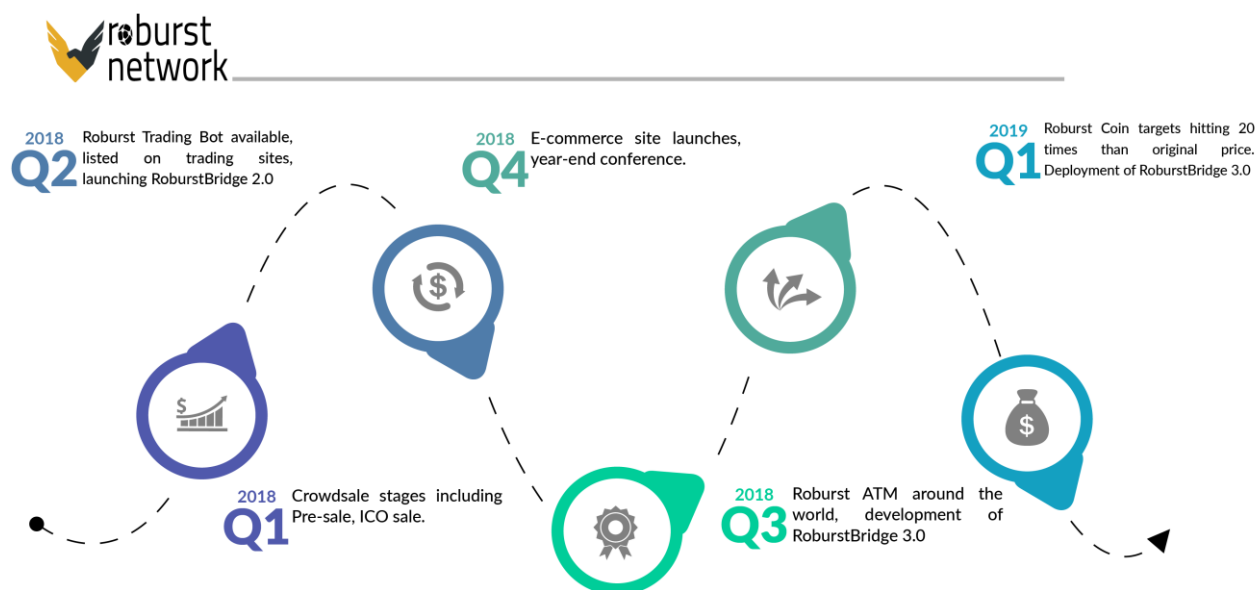
Arvind Narayanan

*Pomoćni profesor
računarstva na
Princetonu.*



Marc Badia

*Pomoćnik profesora
računovodstva i
kontrole u školi IESE*



2.5. Roadmap

Ovo je kompaktan plan puta Roburst Networka. Ovo je 1-godišnji plan za Roburst Network i mogao bi se mijenjati ovisi o nadolazećoj prodaji. Donji je detalj detaljan plan. Imajte na umu da se datum može promijeniti.

Pred-prodajna faza počinje

24. veljače 2018

Pred-prodaja je otvorena. Da biste se pridružili pred-prodaji, investitori trebaju popuniti whitelist registraciju tvrtke Roburst Network.

Pred-prodaja završava, ICO faza počinje

25. ožujka, 2018

Sažetak pred-prodaje, a zatim se prebacujemo na sljedeću fazu: ICO fazu.

ICO faza završava

24. travnja, 2018

ICO faza završava. Sažete sve faze s prodanim i neprodanim novcem.

Datum distribucije coina

1. svibnja, 2018

Glavni neto pokreti, kao i novac, bit će raspoređeni u novčanike ulagača.

Nsvedeno na burzama

5.svibnja, 2018

Roburst Coin sada živi na više trgovinskih web stranica (najmanje 5 stranica uključujući i internu trgovinu: Robustan Trading Bot).

RoburstBridge 2.0 razvoj

15.lipnja, 2018

Prvo implementiranje RoburstBridge 2.0, uz dopuštenje stvaranja bočnog lanca, prijenos križnog lanca, poboljšanja sigurnosti, brzine, stabilnosti i još mnogo toga.

Prvi bankomat u LAu

20.lipnja 2018

Uz pomoć RoburstBridge 2.0, prvi bankomat Roburst Coin bit će dostupan u Los Angelesu, CA

Razvoj RoburstBridge 3.0

4.srpnja 2018

Pokretanje procesa razvoja sljedeće verzije RoburstBridge 3.0, uključujući implementaciju Lightning Network.

Roburst Coin razvijanje bankomata širom svijeta

5.rujna, 2018

Cilj nam je postići 300 bankomata širom svijeta, prvo u velikim gradovima svijeta.

Dopuštanje stvaranja javnog bočnog lanca

1.listopada 2018

Svatko može kreirati vlastitu kriptovalutu baziranu na Roburst Network.

Lansiranje Roburst E-commerce webstranice

11.studenog, 2018

Roburst Network's E-commerce webstranica koja samo prima Roburst Coin.

Svjetski događaj Roburst Networka

12.prosinca, 2018

Prvi svjetski događaj održan Roburst Network koji sažima godinu dana rada s Roburst Networkom.

III.

ICO

Početna ponuda novčića (ICO) je sredstvo za javno financiranje usmjereno oko kriptovaluta (Wikipedia)

1. Roburst Bonus Coin (Bonus ROC)

Roburst Bonus Coin je novac kojeg je izdala Roburst Network. Roburst Bonus Coin JE Roburst Coin, ali će biti ograničen na sljedeću izjavu:

1. **NE MOŽETE** ih prebaciti na drugi račun tijekom faze Pred-prodaje i ICO faze.
2. **NE MOŽETE trgovati njima tijekom** Pred-prodaje and ICO faze.
3. **NE MOŽETE ih povući tijekom Pred-prodaje i** ICO faze.

Nakon završetka Pred-prodaje i ICOa, ROBURST BONUS COIN će automatski biti pretvoren u ROBURST COIN. Bonus ROC će biti dodan u vaš glavni ROC novčanik i može se povući, trgovati i prenijeti.

Roburst Bonus Coin ima ograničenje ponude od 84.000.000 Bonus ROC i distribuira se kao Roburst Community Program, Bounty Hunter program i marketinška kampanja. Kada Bonus ROC istekne, preporuka i bonus događaji pred-prodaja će završiti. Obavijestit ćemo investitora putem e-maila.

2. Rani ulagači

Rani ulagači su ulagači koji se pridruže fazi pred-prodaje kupnjom 50.000 ROC ili više.

Sljedeće izjave su prednosti koje imaju rani ulagači u fazi pred-prodaje:

- Može pristupiti Beta Roburst Trading Bot (dolazi odmah nakon završetka ICO-a)
- Može koristiti Roburst Trading Bot za generiranje predviđanja od 24 sata

- Nema naknade za prijenos unutar mreže (usluge koje pruža samo Roburst Network)
- Nema trgovinske pristojbe u Roburst Trading Botu
- Specijalni telegram kanal
- Hitna pomoć (odgovor unutar 20 minuta)
- VIP ulaznica za događaje Roburst Networka
- Prioritetni pristup našim najnovijim uslugama

3. Faza Pred-prodaje

Roburst Network nudi ranim ulagačima Roburst Coin po razumnoj cijeni, uključujući i kupnju bonusa. Ulagачi će dobiti Bonus Roburst Coin kao nagradu za kupnju i nagradu će se razlikovati na temelju iznosa Roburst Coin koji će ulagač kupiti. Faza pred-prodaje odgovara standardima KYC, zato se zemlje koje zabranjuju prodaju ICO-a neće moći pridružiti našem događaju pred-prodaje. Roburst Network zahtijeva da ulagači pošalju svoju nacionalnu osobnu iskaznicu / putnu ispravu ili putovnicu ili neku drugu sličnu službenu dokumentaciju kako bi potvrdili svoj identitet. Također tražimo jasno selfie investitora kako bismo spriječili krađu identiteta.

Ulagачi koji ne pruže dovoljno informacija koje zahtijevamo nećemo se moći pridružiti Pred-prodaji. Ulagачi ne mogu izdati povrat u pred-prodajnoj fazi. Ulagачi koji se žele pridružiti kupnji preko 2.000.000 ROC-a imat će dodatne nagrade Roburst Networka. Pridruživanje fazi Pred-prodaje kupnjom preko 50.000 ROC-a učinit će vas ranim ulagačem. Količina prodanih coinova u fazi Pred-prodaje ograničena je na 63.000.000, što je 20% coinova namijenjenih za javnu prodaju. Jednom kada ponestane coinova, faza Pred-prodaje će završiti.

Slijedeća slika je sažetak faze Pred-prodaje:

Datum početka

10:00 AM PST, 24. veljače 2018

Datum završetka	10:00 PM PST, 25.svibnja 2018
Trajanje	30 dana
Broj coina za prodaju	63,000,000 ROC
Cijena po coinu	0.00001 BTC
Datum distribucije coina	1.svibnja 2018 (najgori scenarij) 25.travnja 2018 (najbolji scenarij)
Min kupnja	10,000 ROC
Limit kupnje	10,000,000 ROC/račun

4. ICO faza

Javna prodaja je podijeljena u 3 faze, od kojih svaka od njih ima različitu početnu cijenu od 0,00001 BTC po ROC. Na temelju potražnje coina, Roburst Trading Bot ima određenu cijenu za svaku fazu. Ulagачi se mogu pridružiti ICO-u bez potrebe za prijavom na whitelist. Svaka faza traje 10 dana. Neiskorišteni coini iz faze Predprodaje bit će preneseni u ovu fazu. Cijena za sljedeću fazu bit će obaviještena svim članovima Roburst Networka 3 dana prije početka sljedeće faze. Roburst rani investor program ne odnosi se na ovu fazu.

Sljedeća slika je sažetak ICO faza:

Datum početka	11:00 PM PST, 25.ožujka 2018
Datum završetka	10:00 PM PST, 24.travnja 2018
Trajanje	30 dana

Broj prodanih coinova	252,000,000 ROC + neprodani coinovi iz Predprodaje
-----------------------	----------------------------------------------------

Cijena po coinu	>0.00001 BTC
-----------------	--------------

Coin distribution date	May 1st, 2018 (worst scenario) Apr 25th, 2018 (best scenario)
------------------------	------------------------------------------------------------------

Min purchase	1 ROC
--------------	-------

Buying limit	100,000 ROC/account/day
--------------	-------------------------

5. Upućivanje

Kao dio naše marketinške kampanje, nudimo 21.000.000 ROC za investitore koji upućuju Roburst Network svojim prijateljima. Međutim, kako bi se spriječila prijevara u kampanji, nagrada će se izračunati na temelju iznosa ROC-a kojeg kupac kupuje. Pogotovo, ako upućujete Roburst Network drugim prijateljima, dobit ćete i bonus. Dolje je navedena formula za izračun bonusa u kampanji upućivanja:

Smatramo da klijent kupuje C coinova u razini n . Sustav nagrađuje višu razinu preporuka količinom bonus coinova. može se odrediti:

$$0 \leq a \leq C \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=0}^n 5\% \left(\frac{1}{2}\right)^i$$

$$0 \leq a \leq C \frac{5\%}{1 - \frac{1}{2}}$$

a je minimalan kada je $n = 0$ i maksimalan kada n postigne beskonačnost.

Na primjer, ako vaša mreža ima 3 razine, što znači da se upućuje na prijatelja A, a zatim se prijatelj A odnosi na prijatelja B, mreža ima 3 razine. U tom slučaju, ako prijatelj A kupi iznos od 1.000 ROC, dobit ćete 5% od 1.000 jednak 50 ROC. Ako prijatelj B kupi iznos od 1.000 ROC, prijatelj A dobiva 5% od 1.000 jednak 50

ROC-a, dobit ćete 2,5% od 1.000 jednako 25 ROC-a. Isto tako, možete zaraditi više bonusa tako što ćete preusmjeriti više ljudi na svoju mrežu.

Dodatak

Što je EdDSA ?

EdDSA kombinira najsigurniji izbor dostupan. EdDSA je poput Schnorr-a i za razliku od ECDSA-a po tome što ima raznovrsni unos hash-a, dodaje otpornosti protiv hash sudara, izbjegava inverzije, pojednostavljuje i ubrzava implementacije. EdDSA se razlikuje od Schnorra u korištenju duple veličine hash funkcije, dodatno smanjujući rizik bilo kakvih hash-funkcijskih problema; u zahtjevu Edwards krivulje, opet pojednostavljuje i ubrzava implementacije; i uključuje javni ključ kao daljnji doprinos hash funkciji, ublažavajući zabrinutost zbog napada koji ciljaju mnoge tipke odjednom. EdDSA također izbjegava mali mehanizam kompresije; mehanizam kompresije je javan, pa ne može poboljšati sigurnost, a preskakanje je neophodno za EdDSA-inu brzu serijsku provjeru. Konačno, EdDSA generira tajne poruke po svakoj poruci zajedno s dugotrajnom tajnom, umjesto da zahtijeva novu nasumičnost za svaku poruku.

BIP39 mnemonic kod

Ovaj BIP opisuje provedbu mnemoničkog koda ili mnemoničke rečenice - skupine lako zapamćenih riječi - za generiranje determinističkih novčanika. Sastoji se od dva dijela: generira mnemonik i pretvara ga u binarno sjeme. Ovo se sjeme može kasnije koristiti za generiranje determinističkih novčanika koristeći BIP-0032 ili slične metode.

Reference

Satoshi Nakamoto (2008). *Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*. Retrieved from <http://bitcoin.org>.

Aggelos Kiayias, Alexander Russell, Bernardo David, Roman Oliynykov (2017). *Ouroboros: A Provably Secure Proof-of-Stake Blockchain Protocol*. Retrieved from <https://iacr.org>.

Internet Research Task Force (2017). *Edwards-Curve Digital Signature Algorithm (EdDSA)*. Retrieved from <https://scholar.google.com>.

Larry Ren (2014). *Proof of Stake Velocity: Building the Social Currency of The Digital Age*. Retrieved from <https://coss.io>.

Sunny King, Scott Nadal (2012). *PPCoin: Peer-to-Peer Crypto-Currency with Proof-of-Stake*. Retrieved from <http://peerco.in>.

Jae Kwon (2012). *Tendermint: Consensus without Mining*. Retrieved from <https://relayto.com>.

Ittay Eyal, Adem Efe Gencer, Emin Gün Sirer, Robbert van Renesse (2016). *Bitcoin-NG: A Scalable Blockchain Protocol*. Retrieved from <https://usenix.com>.

The Lisk Protocol. Retrieved from <https://lisk.io>.

Young Bin Kim, Jun Gi Kim, Took Kim, Jae Ho Im, Tae Hyeong Kim, Shin Jin Kang, Chang Hun Kim (2016). *Predicting Fluctuations in Cryptocurrency Transactions based on User Comments and Replies*. Retrieved from <http://plos.org>.