
Roburst Network Whitepaper

Inihahatid sa inyo ng Koponan ng Roburst Network



2018

Roburst Network

Bersyon 1.0b

Pagtatatuwa	4
Paunang Salita	8
Pagpapakilala	9
1. Ang Blockchain, mga Cryptocurrency at bakit ito ay isang oportunidad	9
2. Ang Roburst Network at Roburst Coin	11
3. Ang Roburst Trading Bot.....	12
4. Digital na Pagbabangko at ang hinaharap ng pagbabayad	13
5. Pang-kalahatang ideya ng ICO	15
6. Mga bagay na dapat mong basahin kung hindi mo sinunod ang susunod na seksyon..	19
Ang Roburst Network.....	21
1. Ang Roburst Cryptocurrency Supply Coin (Roburst Coin)	21
1.1. Roburst Coin.....	21
1.2. Seguridad	21
1.3. Mga Transaksyon.....	23
1.4. Mga Block.....	24
1.5. iDPOS	26
1.6. Mga pabuya ng Network	29
1.7. Rate ng pagpapalabas ng labis na salapi	30
1.8. Pool ng Transaksyon	31
2. Ang Pangunahing Network ng Roburst (Roburst Network).....	32
2.1. RoburstBridge™	32
2.2. Ang card ng Roburst at pagbabayad na hindi gumagamit ng salaping papel	33
2.3. Ang Roburst Trading Bot.....	34
2.4. Ang Koponan ng Roburst Network	35
2.5. Roadmap.....	38
ICO.....	40
1. Roburst Bonus Coin (Bonus ROC).....	40
2. Mga early-bird na Namuhunan	40
3. Yugto ng Pre-sale.....	41
4. Mga Yugot ng ICO	42
5. Referral	42
Appendix	44

Mga Pinagkunan44

Pagtatatuwa

Sa pamamagitan ng pakikilahok sa pangyayaring pre-sale Roburst Network na at/o sa yugto ng ICO (Initial Coin Offering) o ang sa paggamit ng anumang impormasyon sa whitepaper na ito/ ang Roburst Network na mga website (hindi kasama ang ikatlong partido na mga website na gumagamit ng Roburst coin bilang gateway ng pinagsamang pagbabayad) ikaw ay sumasang-ayon sa mga sumusunod:

PANGKALAHATANG BABALA

Sa pamamagitan ng paggamit ng mga serbisyong ibinibigay ng Roburst Network ikaw (ang gumagamit) bilang ICO (simula dito - Pre-sale at/o ICO o Crowsale) na kalahok o kustumer ng Roburst Network na mga produkto at/o mga sumusunod na mga pahayag:

- Ang gumagamit ay kailangang maunawaan at makilala na ang Roburst Coin ay ibibigay ng Roburst Network seeded genesis block. Walang pagbabago na gagawin dito ang alinmang ibang partido.
- Kailangang maunawaan ng gumagamit na ang Roburst Network ay hindi nagdadala ng pananagutan para sa kakayahan na makibahagi sa Pre-sale at/o sa yugto sa mga kadahilanan na sa kabila ng pagpigil ng Roburst Network kabilang pero hindi limitado sa Pre-sale at/o sa tagal ng yugto ng ICO, mga pagkaantala sa mga transaksyon at sa mga kaugnay na mga isyu ng delegado.
- Kailangang maunawaan ng gumagamit na ang koponan sa Roburst Network ay naka-pokus sa pagkumpleto ng mga gawain ng nakatala sa ating Roadmap at paghahatid sa mga milyahe. Gayunman, ang koponan ng Roburst Network ay hindi nagsasagawa ng obligasyon na gumanap sa ngalan at sa interes ng gumagamit sa Pre-sale at/o sa mga yugto ng isasagawa sa kinabukasan.
- Kailangang maunawaan ng gumagamit na sa pamamagitan ng paglilipat ng pera at/o ng ibang mga ari-arian sa Roburst Network, ang gumagamit ang gagawa ng pangwakas na desisyon sa paglagak ng salapi at/o ibang mga pag-aari at walang karapatan upang mag-isyu ng pag-sasauli ng ibinayad mayroong dalawang kalagayan na hahayaan natin ang mga gumagamit na kumuha ng salapi at/o iba pang mga pag-aari sa pamamagitan ng Roburst Network.

- Ang maliit na kapasidad ay hindi naabot, na nangangahulugan na ang lahat ng nailagak na mga salapi at/o ipa pang mga pag-aari ng gumagamit ay maibabalik sa iyong nananais wallet.
- Bago at pagkatapos ng mga yugto ng ICO, pahihitulutan naming ang gumagamit na magwithdraw ng mg ari-arian ng gumagamit palabas sa Roburst Network. Gayunman, kailangang pattotohanan ang account ng gumagamit ang mga ari-ariaang may halagang lampas sa \$25,000.
- Ang mga gumagamit ay kailangang maintindihan na ang panahong itatagal ng Pre-sale at/o mga yugto ng ICO stages ay maaaring magbago base sa mga natirang coin ng inaalok ng Roburst Network para sa mga yugtong ito. Pre-sale at/o ang mga yugto ng ICO ay maaring matapos agad kaysa sa ating plano. Dapat matanggap ng gumagamit ang electronic na sulat na ipinapaalam na ang mga yugto ng ICO ay natapos.
- Kailangang kilalanan ng gumagamit na ang anumang kahina-hinalang aktibidad na ginawa sa pamamagitan ng account ng gumagamit ay maaaring magdala sa account ng gumagamit permanenteng pagkatanggal. Ang Roburst Network ay magbibigay ng ebidensyang nagpapatunay ng kahina-hinalang aktibidad ng account ng gumagamit kung kinakailangan. Kailangang tanungin ng gumagamit ang ibedensya sa loob ng 7 araw. Pagkatapos nito, wala ng responsibilidad ang Roburst Network para sa pagkawala ng ibidensya ng account ng gumagamit.

BABALA SA BUWIS

Kailangang maunawaan ng gumagamit na ang Roburst Network ay hindi gumaganap bilang ahente ng buwis ng mga gumagamit. Ang gumaganit ang Roburst Network ang magdadala ng kanilang obligasyon sa mga buwis sa ilalim ng nauukol na batas ng bansa at lugar na kanilang tinitirhan. Ang Roburst Network ay hind ahente ng buwis kaya hindi nagbibigay ng impormasyong pinansyal ng mga gumagamit sa sinumang ikatlong-partido. Ang impormasyong ito ay hindi ilalantad sa ilalim ng anumang kalagayan.

WALANG MGA GARANTIYA

Ang lahat ng mga impormasyon sa loob ng whitepaper na ito ay nakalaan sa “AS-IS” at walang garantiya. Walang inihayag o ipinahiwatig na anumang uri ng garantiya ng maikalakal o kaangkupan para sa partikular na layunin ang ginawa na

may respeto sa impormasyon o anumang paggamit ng impormasyon, sa lugar na ito o plataporma. Ang Roburst Network ay hindi kumakatawan at hindi nagpapalawak ng garantiya ng anumang uri bilang katumpakan, ang katumpakan o pag-kumpleto ng anumang impormasyon o nilalaman ng whitepaper na ito o tungkol sa platporma na ito.

PAGTATATUWA NG PANANAGUTAN

Ang Roburst Network ay tiyakang nagtatatuwa ng pananagutan para sa hindi sinasadya o resulta ng mga pinsala at ipinapalagay na walang pananagutan o pananagutan sa anumang pagkawala o pinsala na dinanas ng sinumang tao bilang resulta sa paggamit ng o maling paggamit ng anuman sa mga impormasyon o nilalaman sa Whitepaper na ito o sa website ng Roburst Network. Ang Roburst Network ay nagtangka o nagpalagay ng walang pananagutan sa anumang pagkawala o pagkasira na dinanas bilang resulta ng paggamit, maling paggamit o tiwala sa impormasyon na nilalaman ng whitepaper o sa mga website ng Roburst Network.

Kung walang pangyayari ang Roburst Network ay hindi mananagot sa mga gumagamit sa anumang espesyal, hindi direkta, hindi sinasadya, kinahinatnan o mga parusang pinsala (kasama na ang pagkawala hindi inaasahang kita o pakinabang at kabiguan upang mapagtanto ang inaasahang pag-impok na mula sa anumang paghahabol kaugnay ng mga serbisyong ibinigay ng Roburst Network, kung ang paghahabol na ito ay batay sa garantiya, kontrata, sibil na salarin (kabilang ang kapabayaang o istriktong pananagutan) o sa ibang paraan o malamang ay katulad.

GAMITIN ITO SA SARILI MONG KAPANGANIBAN

Sa pamamagitan ng paggamit ng Pre-sale at/o sa mga yugto ng ICO para sa ROC, ang platporma ng Roburst Network o ang mga website ng Roburst Network kabilang pero hindi limitado para sa paglilipat ng pag-aari sa Roburst Network, kailangang patunayan ng gumagamit na ang gumagamit ay nagsasagawa at nauunawaan ang lahat ng posibleng mga panganib o dorekata o hindi direktang nanggaling mula sa Pre-sale at/o sa yugto ng ICO at/o sa paggamit ng mga serbisyo at produkto ng Roburst Network.

AKTO NG NAKAHIHIGIT NA PWERSA

Nauunawaan ng gumagamit na ang Roburst Network ay hindi maaaring managot sa gumagamit para sa anumang paglabag dito, kabilang ang pagkabigo upang maghatid o maantala ang paghahatid ng mga serbisyo sa pagkakataon ng mga pangyayaring lampas sa kontrol ng Roburst Network, kabilang pero hindi limitado sa kakulangan ng mga materyales, pagwelga, pagbagal sa pagtrabaho sa manggagawa, lockouts, mga sunog, mga baha, mga lindol, bagyo, tagtuyot, masamang panahon, mga riot, pagnanakaw, aksidente, embargo, giyera (deklarado o hindi) o iba pang pagsiklab ng labanan, sibil na pag-aawayan, gawa ng pamahalaan, gawa ng Diyos, pampamahalaang gawain o regulasyon, order o pag-uutos, o iba pang mga dahilan, kagaya o hindi kagaya sa nauuna (ang bawat isa ay mga pangyayaring gawa ng mga nakahihigit na pwersa).

PANG-WAKAS NA BABALA

Ang Pre-sale at/o ang partisipasyon sa ICO ay maaaring ipalagay sa mataas na Panganib ng Pangangalakal: ang pagbili ng mga instrument ng pananalapi sa pamamagitan ng Pre-sale at/o ICO o paggamit ng mga serbisyong inihahandog sa website ay maaaring magresulta ng makabuluhang pagkawala o kahit sa kabuuang pagkawala ng lahat ng ipinuhunang pondo.

- Walang impormasyon naroon sa Platporma ng Roburst Network o website ang maaaring ipaliwanag bilang payo sa pamumuhunan. Hindi ito binubuo ng handog o imbitasyon ng Roburst Network para sa sinumang gumagamit upang bumili o magbenta ng mga token o gumawa ng anumang puhunan.
- Ang gumagamit ang gumagarantiya na ang gumagamit ay ayon sa batas na may kakayahang katauhan na nasa tamang edad at tumutupad sa mga legal na patakaran at nauukol na bayas ng hurisdiksyon kung saan nakatira ang gumagamit.
- Sa pamamagitan ng paglahok sa Pre-sale at/o sa ICO ang gumagamit ay kinumpirma na ang gumagamit ay binasa, naunawaan at pumayag na sumunod sa lahat ng mga pagbabawal na itinakda sa itaas.

Paunang Salita

Ang ebolusyon ng internet ay binuksan ang panahon ng buhay na digital, kung saan ang maraming bagong mga tuntunin ay sumibol. Narinig natin ang electronic mail, na tinawag din na email, electronic na komersyo, o sa maikling salita ay e-commerce. Hanggang ngayon mayroong isang terminolohiya na inyong narinig subalit ang pagsibol nito ay maari kang masorpresa: ang cryptocurrecy. Bumalik tayo noong 2000, ang electronic na salapi (o digital na pananalapi ay kalakaran na karamihan sa bawat kumpanya sa panahong iyon ay maaaring gusto na magkaroon ng kanilang sariling uri ng pananalapi. Subalit ang isang problema ay lumitaw dahilan sa marami at maraming pananalapi ang naha-hack sahilan sa ang mga ito ay desentralisado at ang hindi muna napangangalagaan. Noong 2008, ang Bitcoin ay binago “ang digital na laro ng pananalapi” na ginawa ang kanilang sarili na desentralisadong electronic na salapi at mula noon nanatiling palaki ng palaki bawat araw. Sa nakalipas na 5 taon ang Bitcoin ay lumago ng nagbagong porsyento ng mahigit na 100,000 porsyento at hindi lamang ito. Sa unang panahon ng kasaysayan, ang tunay na pananalapi ay maaaring abutin ang market cap ng halos isang trilyong dolyar. Sa pamamagitan ng Roburst Network at Roburst Coin, umaasa tayo na gumawa ng parehong milagro kagaya ng ginagawa ng Bitcoin at siyempre mas mabilis at mas malaki.

I.

Pagpapakilala

Isang maikling buod tungkol sa cryptocurrency at Roburst Network

1. Ang Blockchain, mga Cryptocurrency at bakit ito ay isang oportunidad

Ang katawagang “**Blockchain**” at “**Cryptocurrencies**” ay pamilyar sa halos lahat ng tao sa panahon ngayon, at para sa mga hindi pa nakakarinig ng mga katawagang ito bago pa, ang Blockchain sa pangkalahatan ay teknolohiya na iniingatan ang pag-aari malayo mula sa pagkuha ng pagiging sentralisado. Hindi katulad ng tradisyunal na pananalapi na nabuhay sa internet, ang coin gamit ang Blockchain ay mahirap na mahack ay walang sinuman na literal na makakapigil sa salapi. Para sa teknikal na detalye kung paano gumagawa ang blockchain, malugod na sumangguni sa (1).

Ang cryptocurrency ay katawagan sa anumang coin na gumagamit ng teknolohiyang Blockchain. Maari tayong sa Bitcoin bilang namumukod na halimbawa kung gaano ito katanyag at naging matagumpay ang Bitcoin sa panahong ito ay hindi lamang paraan ng pagbabayad subalit online din na pag-aari na nagkakahalaga ng libong dolyar. Sa paggamit ng teknolohiya ng Blockchain ay ginagawa ang transaksyon ng Bitcoin na naaaninag subalit nananatiling nagbabalatkayo. Ang distansya ay nagiging walang silbi kung ikukumpara sa tradisyunal na paraan ng paglilipat at pagtanggap ng salapi sa mga bansa. Subalit sa pagbabagu-bago ng presyo, nakikita natin na mahirap maging tradisyunal na paraan ng pagbabayad. Wala tayong paraan upang paraan upang patuloy na panatilihin ang presyo, at kapag ang presyo ay nananatili, walang sinuman na maglalagay ng kanilang salapi sa mga ganoong currency. Ito ang dahilan kung bakit tayo gumagawa ng bagong paraan ng pagbabayad na parehong nagsisilbi bilang tradisyunal na paraan ng pagbabayad, at uri din ng pag-aari na nais ng sinuman na magkaroon.

Sa paglipas ng mga taon, ang mga tao ay sumusubok na mapunta sa bagong uri ng cryptocurrency batay sa halos lahat ng bagay. Halimbawa, ang inisyal na handog

ng coin na kilala rin bilang ICO, ay hindi tumutukoy sa sariling currency kundi paraan din upang makalikom ng pondo para sa pagsisimula.

Upang gawing mas madali na ipakita, ang tsart na nasa ibaba ang magpapakita ng paghahambing ng capitalization ng pamilihan ng cryptocurrency kung ihahambing sa iba pang cryptocurrency ganoon din sa tradisyunal na pananalapi.

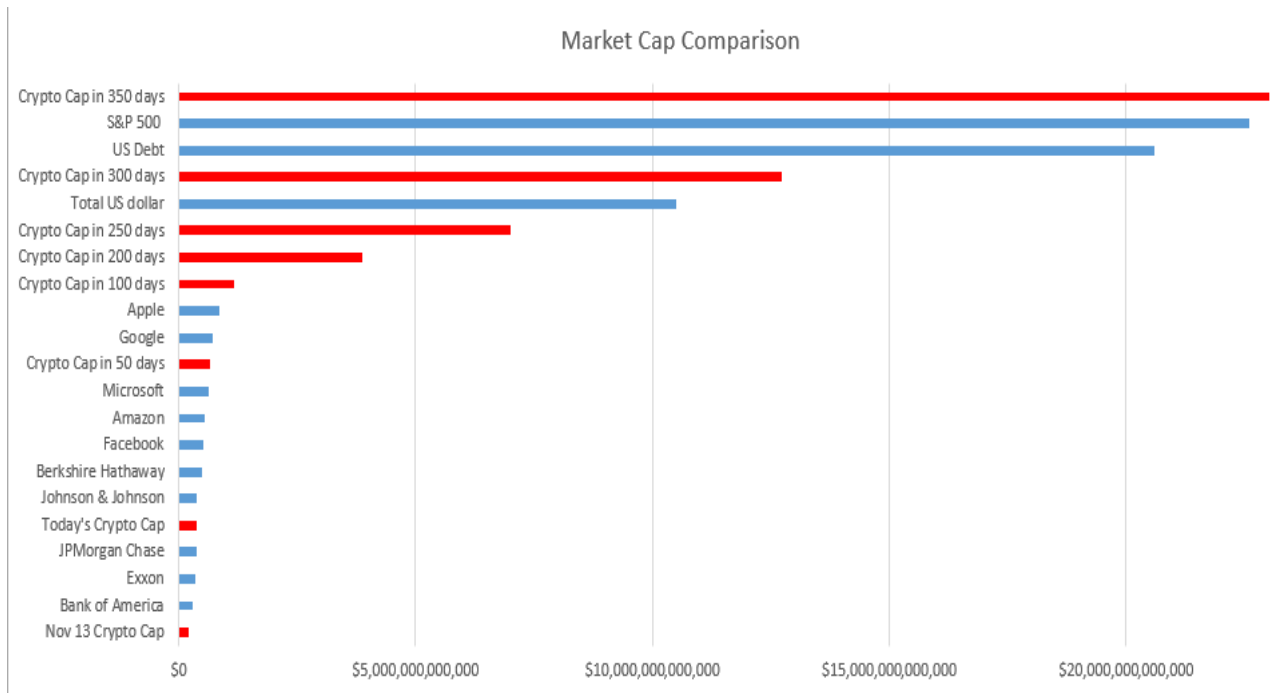


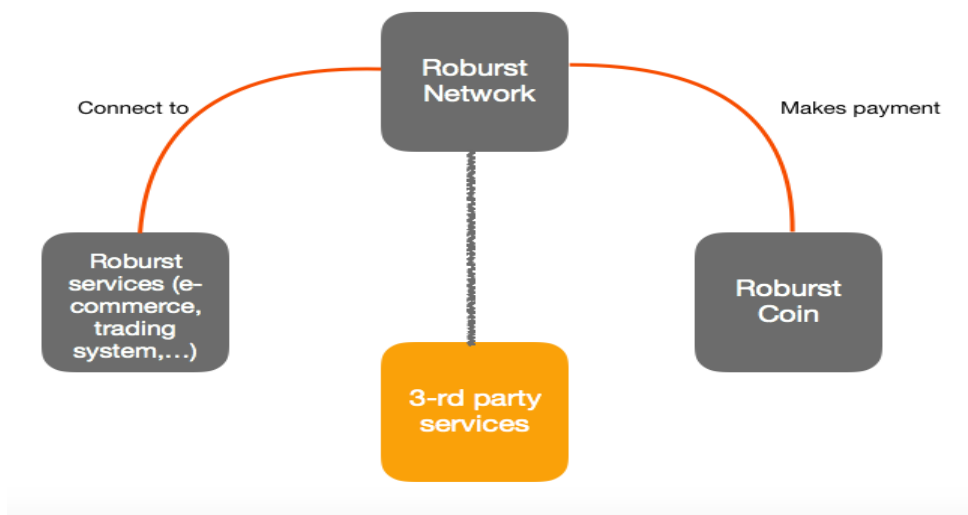
Figure I.1.1: ang Merkado Capitalization ng ibat-ibang mga cryptocurrencies at tradisyunal na mga pananalapi

Ang figure ay nagpapakita ng hindi mapapaniwalaang pagtaas sa market capitalization ng cryptocurrency kung ihahambing sa iba at ang tanong ay, tayo ba ay pinakahuli na para sa larobg larong ito? Ang sagot ay hindi. Sa mundo ng teknolohiya ang lahat ng bagay ay gumagalaw ng mabilis na kapag hindi mo nahabol ang ganitong teknolohiya, maiiwan kang nahuhuli sa mundo. Kaya kapag nagpapakilala ang Roburst Network at Roburst Coin sa iyo, tayo ay nagtitiwala na ito ay maaasahang puhunan na ayaw mong mabalewala lamang.

2. Ang Roburst Network at Roburst Coin

Ang Roburst Coin, sa kabuuran, ay gaya ng tradisyunal na salapi, na maaring mailipat o matanggap ang Roburst coin saanman anumang oras. Ang Roburst Coin ay nakatira sa Roburst Network, ang unang serbisyo na darating sa kanila ay ang Roburst Trading Bot, ay bot ay maaring tumulong upang mag-monitor, hulaan ang cryptocurrency na pamilihan upang mamuhunan at gumawa sa kanilang sarili ng pera, ang Digital Wallet na tutulong sa gagamit na pamahalaan ang kanilang transaksyon ng mas madali at mabilis. Ang ating pananaw ay upang mapalawak ang network sa iba pang larangan gaya ng medikal, edukasyon, e-commerce at iba pa. Ang lahat ng transaksyon sa network ay bibigyang kapangyarihan sa pamamagitan ng Roburst Coin at magiging malaya sa pagsingil, nangangahulugan na walang bayad sa transaksyon, kung ikaw ay gumagamit ng serbisyo mula sa ating network.

Ang ikatlong-partidong tagapagpa-unlad ay maari ring magpatupad ng Roburst Payment Gateway sa kanilang aplikasyon at ang mga website sa pamamagitan ng paggamit ng API na ibinigay ng Roburst Network. Ang Roburst Payment Gateway



ay ilalarawan mamaya sa whitepaper na ito. Sa ngayon pwede nating mabilis na tingnan kung paano ang sistema ay maaring tumingin sa ilalim ng simpleng tanaw.

Figure I.2.1: ang simpleng tanaw kung paano ang Roburst Network ay gumagana sa loob ng sistema

3. Ang Roburst Trading Bot

Sa maraming mga taon, nakita natin ang makabuluhang pag-unlad sa machine learning at deep learning. Ginamit natin ito sa ating sariling proyekto ang Roburst Trading Bot (RTB). Ang RTB ay pinapagana ng TensorFlow, isang open source na teknolohiyang deep learning na pinatatakbo ng Google, sa kasalukuyan, ang RTB ay may kakayahan na hulaan at ikalakal ang maraming cryptocurrency, kabilang ang pinakakilala sa mga ito: ang Bitcoin (BTC) at Ethereum (ETH). Nahuhulaan din ng RTB ang pagbaba ng downtrend ng coin, upang magbigay sa iyo ng mahusay na paraan para sa maraming mga sitwasyon kabilang ang isang pinakamahusay at isang pinakamasama. O maari mo ring hayaan ang RTB na pumili ng pinakamabuting paraan na kanilang tinantiya at ang panganib na iyong nakuha ay maari ng bumaba ng hanggang 50 porsiyento.

Ang nasa ibaba ay tsart ng balik na halaga kapag ikaw ay bumili ng ganoong mga cryptocurrency sa pagitan ng Enero 1, 2017 at Agosyo 16, 2017, na ito ay humigit-kumulang na 9 na buwan. Ang pinakamataas na balik ng halaga na maaring maabot ay 31.620 %, ipinahiwatig na kapag ikaw ay bumili ng \$1na halaga ng NEO, ikaw ay makakakuha ng \$31, 620 balik.

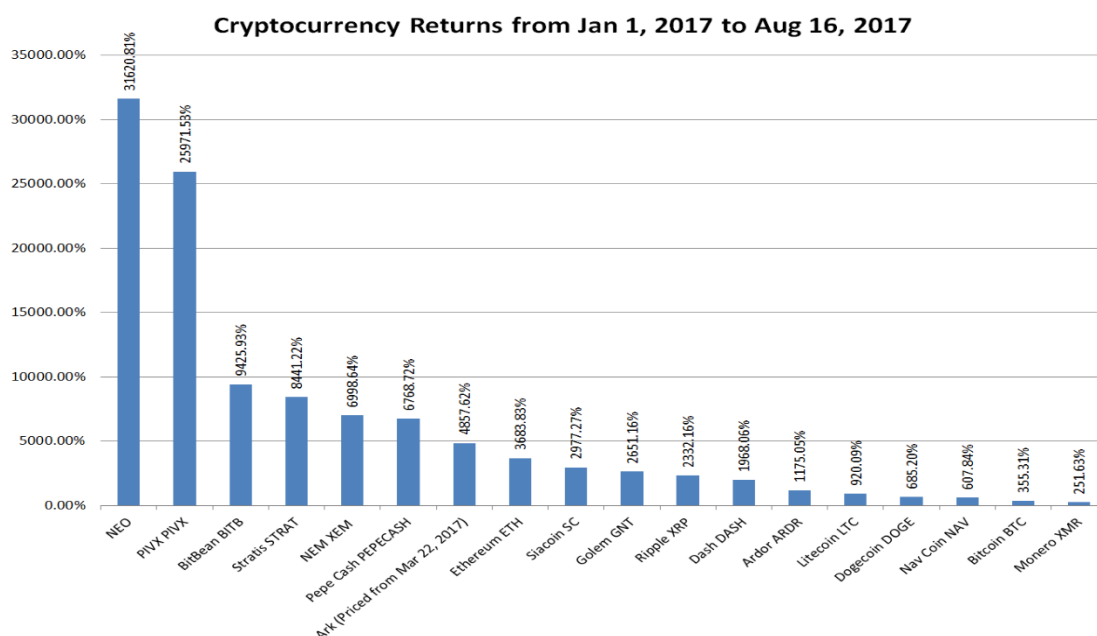


Figure I.3.1: Balik na halaga ng cryptocurrency sa pagitan ng Enero 1, 2017 at Agosto 16, 2017 (sinuri sa, pinagmulan Coin Market Cap)

4. Ang Digital na Pagbabangko at hinaharap ng pagbabayad

Sa ating mga nakita sa nakalipas na mga dekada, ang pagbabayad ng hindi gumagamit ng salaping papel ay naging bahagi na ng pang-araw-araw na buhay ng lahat. Ang pagsabog ng internet ang humimok sa mga kompanya upang magbuo ng mga bagong pamamaraan ng online na pagbili. Isa sa mga ito ay ang paglitaw ng digital na pagbabangko, kung saan nawalang gamit ang cash. Walang sinuman ang nagnanais ng bag na puno ng salapi upang maging puntirya ng mga pagnanakaw. Sa pamamagitan ng card lamang na kanilang hawak sila ay mabilis na makakapagbayad sa lahat halos ng mga bagay. Ang Figure 1.4.1 na nasa ibaba ay nagpapakita na sa mahigit na 4 na taon, simula 2010 hanggang 2014, ang pamilihan ay lumago ng hindi mapaniniwalaan mula 311 bilyon dolyar hanggang 417 bilyon dolyar, gamit ang cashless na paraan (ayon sa pag-aaral ng RBR).

Maraming bagong mga teknolohiya ang sumunod upang gawin ang cashless na pagbabayad na maging mas at mas magagamit. Halimbawa, ang Samsung na Pagbabayad at Apple na Pagbabayad ay wala ng kailangang card kundi ang phone upang makapagbayad. Gamit ang Near-field na Communication (NFC) na teknolohiya nawawala ang sakit sa pagbabayad. Ang tambalang taunang paglago ng bayad para sa ganoong paraan ng pagbabayad ay inaasahang aabot ng 80 porsiyento, na maaring magdala ng dami ng mobile na pagbabayad ng 4 na trilyon USD sa 2020. Noong 2017, ang kabuuang gumagamit na gumagamit ng paraan ng cashless na pagbabayad ng at least isang beses isang buwan ay umabot ng 150 milyon na gumagamit sa buong mundo.

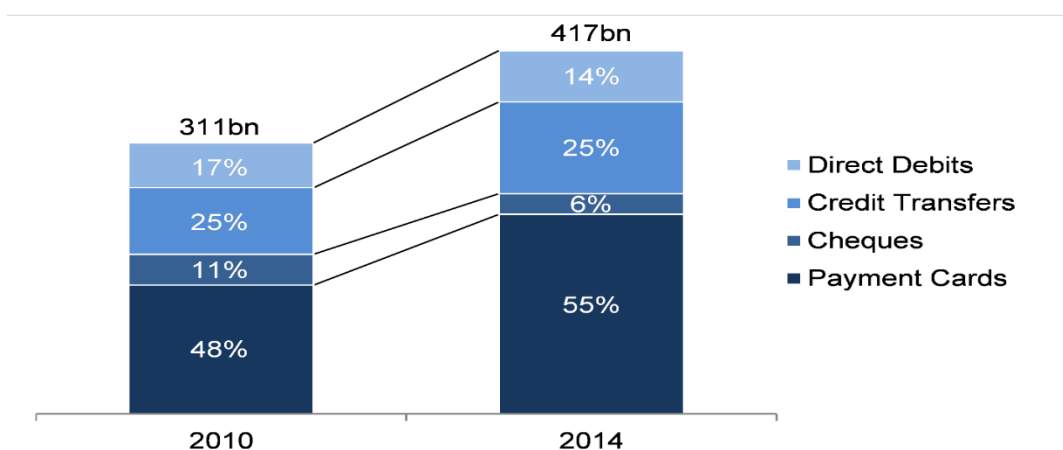


Figure I.4.1: Ang paglago ng paraan ng pagbabayad na hindi gumagamit ng salaping papel sa buong mundo simula 2010 hanggang 2014

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

Figure I.4.2: Ang bilang ng mga gumagamit na gumagamit ng ganoong proximity na paraan ng pagbabayad (naka-milyon, pinagkunan WFC world)

Ginawa ng Roburst Network ang kanilang hakbang tungo sa larangan sa pamamagitan ng pag-isyu ng unang smart cryptocurrency (RSC) card na makatutulong sa iyo upang kumuha ng cash na may maliit na singil alinmang Roburst Automatic Teller Machine (RATM) o direktang pagbabayad gamit ang Roburst Point of Sale (RPOS) na makina na walang anumang singil. Ang lahat ng mga tuntuning iyon ay ilalarawan sa hulihan ng seksyon nito.

5. Ang Pangkalahatang Ideya ng ICO

Upang gawin ang sistema na nagtatrabaho at ilagay ang proseso ng transaksyon na patuloy na maayos, nagdedesisyon tayo na maglabas ng cryptocurrency sa mga maaagap na mga mamumuhunan sa makatwirang halaga. Ang proseso ay sisimulan sa unang quarter ng 2018 at ng Roburst Network ay mag-iisya ng 420, 000 000 ROC na ito ay kasunod na ipapamahagi sa ating plano na may paunang market na nasa 0.0001 bitcoin (BTC) kada ROC.

Panimulang Petsa

10:00 AM PST, Feb 24th, 2018

Katapusang Petsa

08:00 PM PST, Abr 24th, 2018

Tagal

60 araw

Bilang ng ibebentang coin ⁽¹⁾

315,000,000 ROC

Paunang Presyo bawat coin ⁽²⁾

0.00001 BTC

Teknikal na limitadong bilang ng coin ⁽³⁾

Walang hanggan

Hard cap ⁽⁴⁾

\$50 milyong USD

Min cap ⁽⁵⁾

\$10 milyong USD

Petsa ng pamamahagi ng coin ⁽⁶⁾

May 1st, 2018 (pinakamsamang senaryo)

Abr 25th, 2018 (pinakamagandang
scenario)

Pinakamababang pagbili

1 ROC

Hangganan ng Pagbili (7)

100,000 ROC/account/araw

Upang magkaroon ng pangkalahatang ideya sa **ICO stage**, pakiusap sumangguni sa table na nasa ibaba

Ang mga bonus ng pre-sale, iaaplay sa unang 30 araw ng ICO stage (Peb 24th, 2018 - Mar 25th, 2018)

Allowance	+50% tokens	+38% tokens	+27% tokens	+20% tokens
Pinakamababang pagbili	1,200,000 ROC	500,000 ROC	200,000 ROC	50,000 ROC

Kapag ang iyong binili ay mababa sa 50,000 ROC, ikaw ay magkakaroon ng early-bird na bonus na katumbas sa 10% ng iyong binili.

Para sa lahat ng bumili mula 1 ROC, ginagamit natin ang extreme referral na bonus para sa ganoong mga account (8). Para sa detalye tungkol sa kung paano ang ating sistema ng referral nagtatrabaho, pakiusap sumangguni sa **Seksyon III - ICO**.

- (1): Ang bilang ng coin na ibebenta ay kasama ang bounty hunter coin, bonus coin, pre-sale coin.
- (2): Ang presyo ng bitcoin ay maaring magbago subalit ang unang presyo ay hindi magbabago kasama ng halaga ng BTC. Pakiusap, itala na ang presyo ng bentahan ay mababago sa minimum at initial na presyo.
- (3): Ito ang pinakamalaking bilang ng ROC Roburst Network na maaring ipanustos sa pamilihan.
- (4): Ang ICO ay titigil kapag ang benta ay umabot sa hard cap, ang lahat ng hindi naibenta at ang hindi nailaan na mga coin ay wawasakin.
- (5): Kapag ang ICO ay hindi naabot ang min cap, ang lahat ng pondo ay ibabalik sa inyong wallet.
- (6): Sa kalagayang naabot ng ICO ang hard cap ng mas maaga sa pagtatapos na petsa, ipagbibigay alam natin sa lahat ng namumuhunan sa pamamagitan ng email ang updated na petsa ng pamamahagi ng coin.
- (7): Ang hangganan ng pagbili ay ang bilang ng coin na ang isang gumagamit sa sistema ay maaring bumili sa loob ng araw na iyon, ang bilang na ito ay hindi panggamit sa antas ng pre-sale ng ICO.
- (8): Ang bawat account na itinatala mula sa iyong referral link ay bibilangin at maaring tumaas ng 0.1 ROC sa iyong wallet sa bawat account kapag ang ref. account ay bumili ng ROC token para sa mas maraming patakaran pakiusap sumangguni sa Referral section
- (9): Ang lahat ng bonus coins ay hindi makukuha o maililipat sa ibang account habang nasa ICO stage. Pagkalipas ng petsa ng pagtatapos, ang mga bonus na coin ay awtomatikong iko-convert sa normal na mga coin.
- (10): Ang aktibong referral account, ay ang account na nakatala sa ilalim ng referral link at bumili man lamang ng 0.1 ROC token sa panahon ng ICO stage.

Para sa iba pang impormasyon, pakiusap sumangguni sa **Seksyon III - ICO**.

6. Ang mga bagay na maari mong basahin kung hindi ka sumusunod sa kasunod na seksyon

Kapag gusto mong basahin ang kasunod na seksyon, maari mong basahin ang kabanatang ito sa pagtatapos, kung hindi, ito ay liham ng pasasalamat mula sa CEO ng Roburst Network, Samantha Wilson.

Minamahal na Mamumuhunan,

Pauna at una sa lahat, nais kong ipahayag ang aking taos-pusong pagpapahalaga sa inyong lahat dahil sa pagbabasa ng **Whitepaper na ito**. Aking ipinalagay na inyong binasa ang Seksyon 1 at nainip sa **Whitepaper na ito**. Dahil sa ito ay unang hakbang pa lamang ng ating plano, maari tayong magkamali sa pagpapalano o sa mga pagpapahayag dito sa whitepaper na maaring masyadong malabo para sa inyo upang maunawaan o masyadong simple na maari ka nang makatulog habang nagbabasa nito. Kami ay humihingi ng tunay na humihingi ng tawad mula sa aming puso.

Maari kung masabi na ako ay hindi uri ng tao na maaring maghatid ng mensaheng ito sa inyong lahat na mas mahusay kaysa sa sinuman mula sa aming koponan, subalit mula sa kaibuturan ng aking puso, talagang gusto ko na palagi ninyo itong basahin, kung ikaw ay gustong mamuhunan o hindi, sapagkat hindi ito isang bagay na maaring pabayaang kapag tayo ay palapit ng palapit sa kinabukasan ng pagbabayad. Ang **cryptocurrency** at pagbabayad na hindi gumagamit ng salaping papel ang pinakapotensiyal na kadahilanan dito. Sa susunod na ilang buwan, o malala pa, mga taon, makikita mo ang parami at paraming suportang aksyon mula sa internet, kapag ang lihim ng lahat ang naging pinakamalaking malasakit kapag sila ay pumunta sa online. Ito, sa ilang mga tao, ay umugong nang medyo kakaiba sa ngayon subalit ito ay magiging potensyal na maging pinakamalaking puhunan na maaring gawin ng sinuman sa hinaharap.

Sa katapusan, kapag naisip mo na ito ang ikalawang pagkakataon para sa iyo simula sa pag-boom ng Bitcoin, subalit ikaw ay takot pa rin upang mamuhunan sa **Roburst Network** at **Roburst Coin**, makipag-ugnayan sa pamamagitan ng aking email: samantha@roburst.network. Sasagutin ko kayo kaagad tungkol sa mga problema at pagkabalisa tungkol sa Roburst Network.

Bumabati,

Samantha

Samantha Wilson, CEO of Roburst Network

II.

Ang Roburst Network

Ano, Paano at Bakit Roburst Network?

1. Ang Roburst Cryptocurrency Supply Coin (Roburst Coin)

Ang Roburst Coin ay isang cryptocurrency na pina-unlad ng *Koponan ng Roburst* Team na may layunin ng ligtas na paraan sa pagpalit at pagbayad sa internet sa kalahatan at parikular ay sa **Roburst Network**. Hindi kagaya ng Bitcoin, Roburst Coin uses Delegated Proof of Stake Consensus Algorithm, na dinala sa atin ng BitShares. Ang maraming pagpapabuti ay ginawa sa loob ng Roburst DPoS algorithm, mainly focusing on the voting system, privacy and transaction speed. na unang nakapokus sa sistema ng pagboto, privacy at bilis ng transaksyon. Sa maili ay tinawag natin ang ating pinagkaisang algorithm na intelligent Delegated Proof of Stake, or iDPOS.

Ang IDPOS ay una sa lahat na nakaharap ng lubusan sa pag-aayos ng ganoong mga problema na hindi naka-address sa orihinal na paraan ng DPOS, kagaya ng pagiging mas hindi pagiging desentralisado, o ang mga boto ay maaring makuha ng mga malaking stake holders. Pag-uusapan natin ng higit pa ang tungkol sa IDPOS sa huling seksyon.

1.1. Ang Roburst Coin

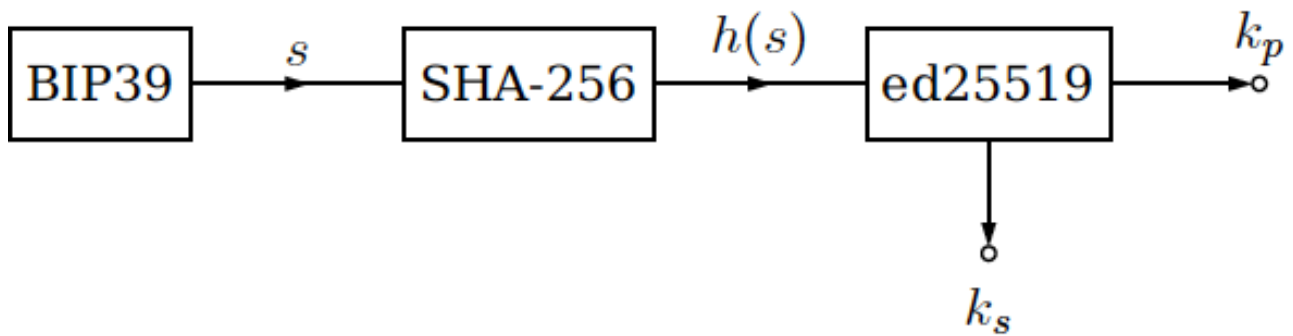
Ang basehang token ng Roburst Network ay tinawag na Roburst Coin, o ROC sa maikli. Ito ay maaring hatiin ng 10^6 na mga sub-units.

1.2. Seguridad

Ang Roburst Coin ay gumagamit ng cryptographic hashing kagaya ng iba pang cryptocurrency sa pamilihan, subalit sa halip na gumamit ng ECDSA, na nakita sa Bitcoin at sa marami pang iba, gumamit tayo ng EdDSA para sa mas mabilis at mas sigurado.

1.2.1. Ang Key pair

Ang Key Pair ay binubuo ng dalawang susi, isa ay publiko at isa ay pribado. Ang



publikong susi ay nanggaling mula sa pribadong susi at hindi mapapalitan tungo sa pribadong susi. Ang pribadong susi ay ang impormasyon na tanging ang may-ari ang nakakaalam. Ang proseso ng paglikha ng Key Pair ay inilarawan sa ibaba:

Figure 1.2.1.1: Ang proseso ng paglikha ng bagong Key pair

Kapag ang gumagamit ay lumikha ng Key Pair, ang BIP 39 mnemonics ay nilikha, pagkatapos na-hash sa loob ng 256 bits string. Ang hash pagkatapos ay ginamit bilang seed sa ed25519 upang lumikha ng pribadong key k_s at i-derive ang public key k_p nito.

Sa pamamagitan ng Key Pair, ang gumagamit ay maaring gumamit ng pribadong key upang mag-signature sa transaksyon sa loob ng paksa ng transaksyon at ibrodkast ito sa network. Ang node ay kasunod na gagamitin ang public key upang patunayan ang katumpakan ng signature.

1.2.2. Multi-signature

Para sa mga gumagamit na nangangailangan ng advanced na kasiguraduhan, ang Roburst Coin ay naghahandog ng maraming signature account, na nangahulugang ang gumagamit ay kailangang may bilang ng palatandaan upang isumite ang transaksyon. Ang mga gumagamit na gustong gamitin ang feature na ito ay kailangang magsumite ng grupo ng nk_s at tukuyin ang pinakamababng halaga ng k_s na nangangailangan upang patunayan na ang transaksyon ay totoo. Ang alinmang transaksyon buhat sa maraming signature account ay kailangang maabot ang maliit na signature bago maproseso ang transaksyon.

1.2.3. Ang Wallet address

Ang address ay binawi mula sa publikong key. Ang publikong key ay maaring mahashed sa 256 bits string, pagkatapos ay kunin ang unang 8 bytes ng hash. Ang wallet address ay ang numerical na representasyon ng 8 bytes, nagtatapos sa letrang R, na tumatayo bilang Roburst.

1.3. Mga Transaksyon

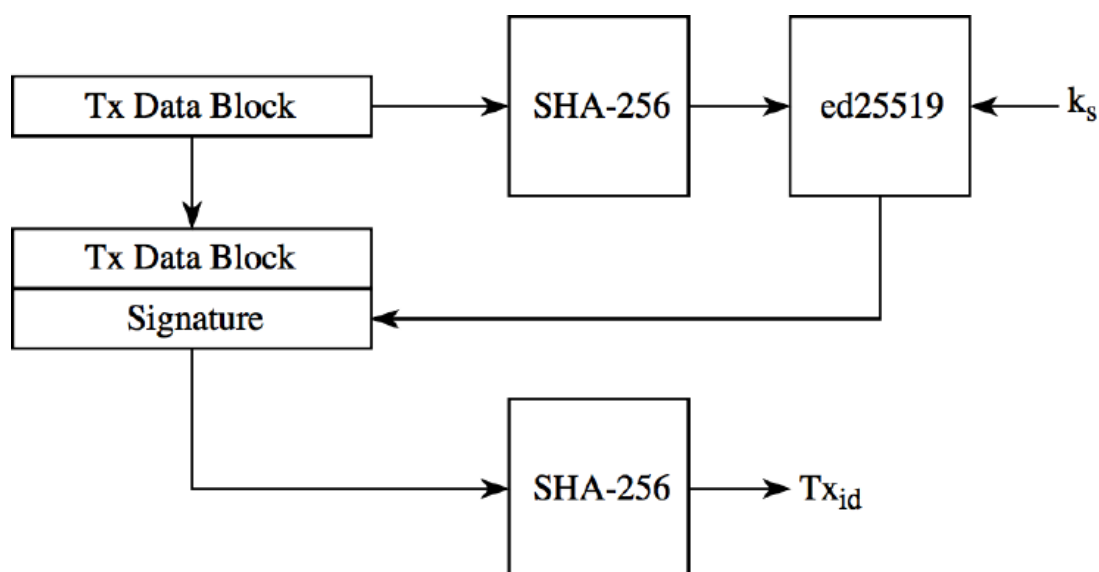
Ang mga transaksyon sa loob ng Roburst Coin ay binahagi sa 5 uri, pinangalanan sa ibabang table:

Uri 0	Paglipat ng mga pondo sa address ng Robust Wallet
Uri 1	Pagrehistro ng pangalawang sekreto na susi
Uri 2	Register a delegate Pagrehistro ng delegado
Uri 3	Pagsumite ng mga boto para sa mga delegado
Uri 4	Rehistrasyon ng maraming lagda

Larawan 1.3.1: Mga uri ng mga transaksyon sa Robust Network

Ang lahat ng mga uri ng transaksyon, tungkol sa mga uri, ay kailangang lagdaan bago ang pagproseso ng network. Ang proseso ng paglalagda ng transaksyon ay ipinakita sa larawan sa ibaba:

Larawan 1.3.2: Ang proseso ng mga transaksyon na nilalagdaan ng iisang lagda lamang



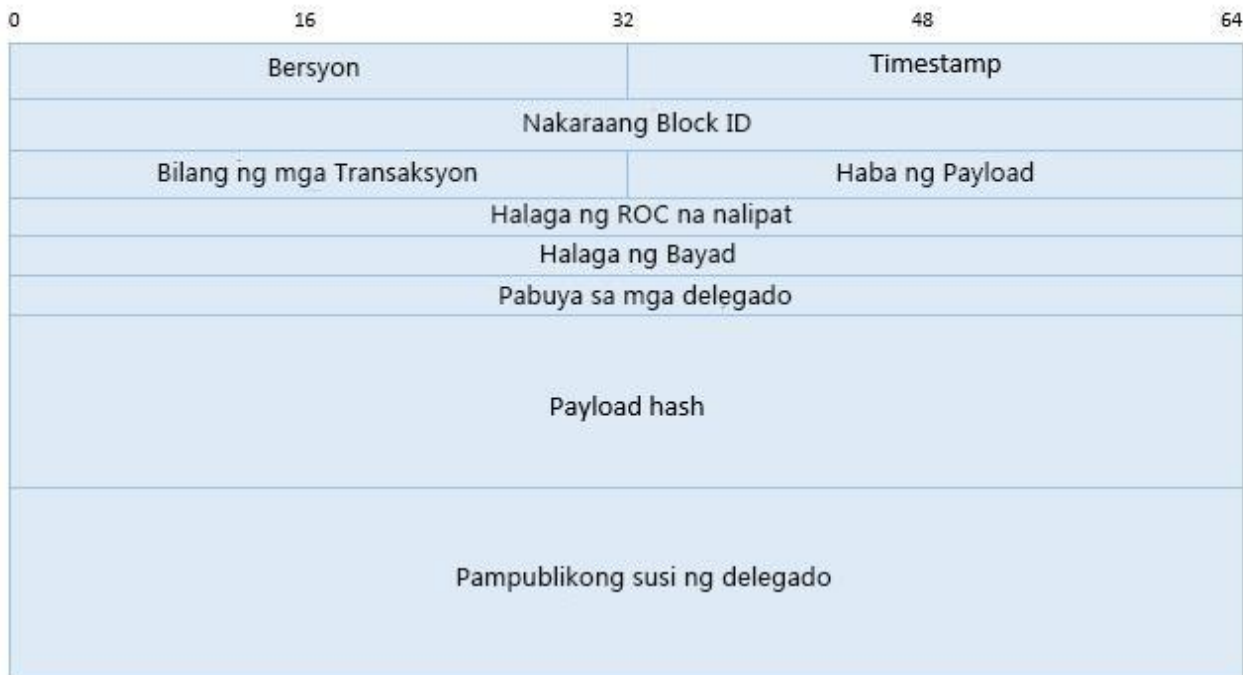
Ang data block na sinasalarawan ng transaksyon ay kailangan gawin kasama ng mga pamantayang impormasyon. Karagdagang impormasyon ay naiiba depende sa mga uri ng transaksyon, ngunit ang mga sumusunod na larangan ay kailangang mayroon sa bawat transaksyon:

- 8-bit integer na kinilala ang uri ng transaksyon
- 32-bit timestamp na kinilala ang oras ng paggawa ng transaksyon
- 256-bit public key ng mga nag-isyu ng transaksyon
- 64-bit integer na inilalarawan ang halaga ng ROC na inililipat

1.4. Mga Block

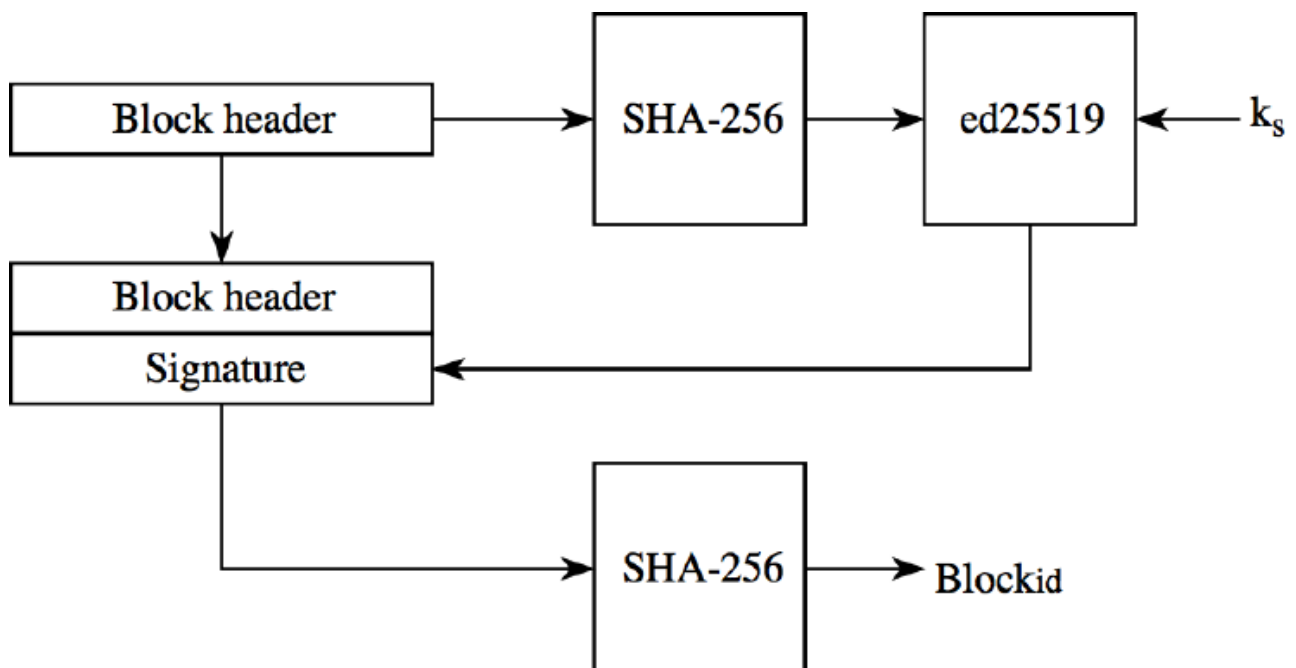
Ang block ay binubuo ng mga block header at listahan ng nakumpirmang transaksyon. Ang delegado kung saan ay tinalaga na puwang at mayroong node na tumatakbo, nililikha ang susunod na block at kinukumpirma na aabot sa 25 transaksyon mula sa pool. Ang mga transaksyon ay idadagdag sa payload ng block at pagkatapos, nilagdaan sa block.

Maaari nating isalarawan ang block header sa mga sumusunod na larawan:



Larawan 1.4.1: Ang deskripsyon ng block header

Ang proseso ng paglalagda ng block header ay katulad ng paglalagda ng transaksyon. Ang block header ay naka-hash gamit ang SHA-256 at nakalagda gamit ang sektretong key ng delegado. Pagkatapos nito, ang Blockid ay gagawin gamit ang parehong logic ng transaksyon. Ang sumusunod na larawan ay pinapakita ang proseso ng paglalagda ng block header:



Larawan 1.4.2: Ang proseso ng paglalagda ng block header

Ang pinakamataas na hindi nakumpirmang transaksyon ang payload ay maaaring kapitan ang 25, ibinigay ng payload ang mga transaksyon na hindi lumampas ang pinakamataas na dami ng bawat uri ng transaksyon. Ang talaan ng nasa ibaba ay naglalaman ng pinakamataas na sukat para sa bawat uri ng transaksyon

Uri ng transaksyon	Pinakamataas na sukat (bytes)
Uri 0	220
Uri 1	149
Uri 2	201
Uri 3	2326
Uri 4	1223

Larawan 1.4.3: Ang pinakamataas na sukat ng bawat uri ng transaksyon

Ang block ay nilikha sa bawat 10 segundo gamit ang iDPOS consensus. Ang eleksyon na proseso ay pipili ng account upang ibigay ang nararapat na ginagawa sa sunod na block, tinatawa na delegado. Ang 51% ng peers ay kinakailangan mapanatili ang broadhash consensus. Ang proseso ng paglilikha ay isinasagawa kapag ang broadhash consensus ay napatupad.

1.5. iDPOS

Ang Intelligent Delegated Proof of Stake (iDPOS) ay isang pinabuting pamamaraan ng orihinal na DPOS mula sa Bitshares. Ang iDPOS ay pinupuntirya na resubahin ang mga problema kung saan ay nararanasan sa kasalukuyang DPOS consensus gayundin sa pagbigay ng pagpapabuti sa seguridad at bilis ng proseso ng network. Ang mga delegado ay gumawa ng mga block ng network at pumili sa pamamagitan ng sistema ng makumpitensyang eleksyon na ginawa ng mga stakeholder. Mayroong 101 aktibong nagbubuklod na delegado ng Roburst Coin Network. Isang stakeholder ay maaaring makabuto nang aabot sa 101 delegado. Ang bigat ng boto ay nakadepende sa bilang ng natatamong Roburst Coin ng stakeholder. Ang transaksyon ng boto ay kailangang gawin kapag hiniling ng stakeholder na bumoto para sa delegado (Pangatlong Uri ng Transaksyon).

1.5.1. Mga Tampok

1. Kontrolado ng mga stakeholder

Sa bawat makukuhang boto ng stakeholder para sa delegado na lalagda sa block. Ang lahat ay maaaring makakuha ng 1% o higit pa ng mga boto ay maaaring sumali sa konseho. Sa magiging direktor ng konseho ay lalagda sa mga block. Kung naligtaan ang kanilang pagkakataon, tatanggalin ng stakeholder ang kanyang boto sa kanila. Sa kalaunan, ang mga delegado ay tatanggalin ang boto sa konseho at ang iba ay sasali upang malagyan ang walang posisyon. Ang miyembro ng konseho ay babayaran ng maliit na halaga ng mga coin upang maging sulit ang kanilang oras na sinisigurado ang uptime para sa network. Ang iDPOS din ay tinatampok ang nakatagong bilang para sa bawat miyembro ng director ng konseho, ibigsabihin nito kapag ang kanilang bilang ay nasa tiyak na bilang, sila ay awtomatikong matatanggal mula sa konseho. Ang iskor ay nakaranggo base sa uptime, ang tiwala ng mga delegado at iba pang dahilan.

Mananatili ang kontrol sa mga stakeholder, ang network a desentralisado. Tulad ng dipektibo bilang pagboto, pagdating sa pagbahagi ng pagmamay-ari ng kumpanya ito ay maaaring paraan lamang.

2. Maalaga sa Kalikasan

Ang proseso ng pagmimina ng Roburst network ay halos walang konsumo sa kuryente kumpara sa dating paraan, Proof of Work. Sa pagdami ng mga taong nagmimina ng cryptocurrency gamit ang Pow consensus, ang enerhiya ay nasasayang sa hindi maayos na paraan. Ang iDPOS ay mananatiling desentralisado habang hindi ginagamitan ng enerhiya para gumana.

3. Ang Pooled na pagmimina ay Delegated Proof of Work ?

Maraming beses na nabanggit ang katanungang ito. Pagdating sa pagmimina ng Bitcoin, ang user ay kailangan pumili ng pool, sa bawat pool ay nagkakaroon ng 10% o higit pa mula sa hash power. Ang proseso na ito ay katulad ng pagboto nang user para sa kanilang mga delegado. Sa pagbaba ng bilang ng pool, limang pangunahing pool ng pagmimina lamang ay may kontrol sa buong network, posibleng ang Bitcoin ay mabago papunta sa sentralisadong cryptocurrency, kung saan ay laging nasisira para sabihin sa user na patuloy na baguhin ang kanilang pool. Kapag ang isang pool ay bumaba, ang buong network ay babagal at kailangang maghintay para sa back

up na pool upang makabalik sa orihinal na bilis, kung saan ay mapanganib kung makikita mo sa kasaysayan.

4. Sagabal para sa mga atake

Kapag ang isa sa delegado ay nagdesisyon na hindi gumawa ng block, ang delegadong ito ay malalapit na matanggal sa konseho at hindi makakatanggap ng anumang kita sa hinaharap. Ang mga delegado ay hindi pumirma sa invalid na mga block kung saan ay kailangang kumpirmahin ang block ng iba pang delegado.

1.5.2. Kakayahang sumukat

Pagpalagay na ang gastos ng hindi nababagong pagpapatunay at hindi nababagong kabayaran sa bawat transaksyon, mayroong limitasyon ang halaga sa desentralisasyon na maaring mabago. Kapag ang gastos ng pagpapatunay ay katumbas ng kabayaran, ang sistema ay sentralisado at magsisilbi lamang na isang tagapagpatunay. Pagkatapos, kapag ang kabayaran ay 100 beses sa gastos ng pagpapatunay, ang network ay aabot sa 100 tagapagpatunay.

Tumataas ang problema ng kasama ang orihinal na sistema ng Proof of Stake tulad ng Nxt. Kung pahihintulutan ng sistema ang lahat na maging tagapagpatunay, ang bayad ay magiging sobra. Sa madaling salita, kapag ang tao ay hindi nagkakaroon ng 1% o higit pang stake, hindi sila magiging tagapagpatunay, maliban kung ang bayad ay tumaas. Sa kaso na ang chain ay pinagpalagay na ang 100 tagapagpatunay ay sentralisado din, kailangan nilang itaguyod ang bilang sa 1,000 tagapagpatunay, kung saan ay nagkakahalaga na 10 beses kesa sa iDPOS. Kapag ay chain ay mas tumaas, halimbawa \$10 Bilyon, ang coin na nagkakahalaga ng \$1 Milyon ay maaaring sumali sa konseho. Kapag gusto ng mababang stake na mas bumaba, sa \$1,000, pagkatapos ang kanilang bayad ay magiging 10,000 beses na mas mataas sa iDPOS.

Sa konklusyon, ang anumang sistema na tumatakbo sa tradisyonal na Proof of Stake, ay magiging sentralisado kapag hindi nila binago ang paraan ng sistema. Sa proporsyon, ang gastos na ito ay magiging sentralisado sa anumang sistema na hindi sinuportahan ng delegasyon.

1.5.3. Pagboboto ng algorithm

Ang sistema ay dinisenyo upang magtrabaho kasama ang up-voting lamang, ibigsabihin na walang anti-vote mula sa sistema, kung saan ay mas mahusay at

mababa ang pagiging komplekado. Ang mga tao mula sa sistema ay magbibigay ng mga boto sa ibang delegado, habang sa agwat ng pagpapabuti, ang mga boto ay mabibilang at ang resulta ay makakaapekto. Ang iDPOS din ay itataguyod ang Proxy na pagboboto, kung saan ay nagsasaad na ang proseso ng paghawak ng kapangyarihan ng boto ng isang tao para sa iba. Ang proseso na ito ay maaaring ibalk. Ang pagboto ng proxy ay maaaring makatulong upang bawasan ang kawalan ng interes sa pagboto at makatulong sa aktibong stakeholder na umepekto ng mas mabils sa negosyo at alalahanin ang seguridad. Sa paraan ito, ang mga delegado na gumawa ng hindi maayos ay mabilis na matatanggal. Ang pagboto ng proxy ay maaaring lumabas ng isang katanungan na sentralisado din. Ang proseso na ito ay katulad ng pool na pagmimina sa Bitcoin, ngunit sa bawat stakeholder na makikilalahok at tanging ang kapangyarihan ng pagboto ay ibinigay, ang proseso din ay mababago. Kapag ang stakeholder ay hindi katulad ng paraan ng sistema na isinagawa, maaari sila tumigil lamang na ibibigay ang kapangyarihan ng pagboto sa iba.

1.5.4. Ang saklaw ng delegado

Ang saklaw ng delegado ay eksakto sa N block (mayroong N current ay 101, ang kabuuang pagbuo ng aktibong delegado). Mula sa simula ng bawat round, ang bawat delegado ay itatalaga sa isang puwang kung saan ay nagpapahiwatig ng kanilang posisyon sa proseso ng paggawa ng block. Sa isang ikot, ang bawat delegado ay hahadlang sa eksakto na isang block. Kapag ang delegado ay nabigo na ihanda ang block, pagkatapos ang ibang delegado ay kukunin ang block na ito at ang nabigong delegado ay makakakuha ng boto mula sa stakeholder palayo sa kanila.

1.6. Mga pabuya ng Network

Ang node sa Roburst Network ay maaaring makakuha ng mga insentibo upang mapanatiling mapatakbo. Ang pabuya ng paglikha ng block ay isang bagay at ibang pabuya para siguraduhin ang network bilang aktibong delegado sa round ng delegado

Ang mga pabuya ng Roburst Coin na mga generator ng block ay hindi nababagong pabuya kada block na tinanggap sa pamamagitan ng network, bawat aktibong delegado sa network ay makakatanggap ng block reward. Hanggang patuloy na ginagawa ang mga block, ang reward ay mababawasan. Ito ang magiging insentibo

para sa mga delegado upang mapanatiling aktibo sa network. Ang block reward ay mababawasan sa network, mula sa 5 ROC sa bawat forging round, bawat 3,000,000 block mula sa inisyal na pabuyang block.

Bukod sa block na pabuya, ang mga aktibong delegado din ay makakatanggap ng bayad sa round bilang insentibo para sa lahat ng miyembro ng konseho. Kapag ang round ay natapos na, ang lahat ng kabayaran sa transaksyon ay mahahati sa lahat ng aktibong delegado. Ang mga bayad na ito ay maaaring magbigay sa mga kalahok ng namumukod na bilang ng mga coin kung saan ay maaaring mas malaki sa block reward. Kapag ang miyembro ng konseho ay nabigong gampanan ang kanilang trabaho, ang lahat ng miyembro kung saan ay kumuha ng trabaho ay magkakaroon ng dobleng round fee, ngunit ang miyembro na ito ay hindi matatalaga upang gamitin ang ibang trabaho kapag ang iba ay nabigo na gawin ang kanilang trabaho. Pagkatapos ng N round (N ay ang bilang ng miyembro sa konseho), ang miyembro na ito ay magiging kwalipikado para gawin ulit ang ibang trabaho. Ang talaan sa ibaba ay bayad ng transaksyon sa network.

Uri	Bayad
Uri 0	0.1 ROC
Uri 1	1 ROC
Uri 2	20 ROC
Uri 3	1 ROC
Uri 4	1 ROC/sign

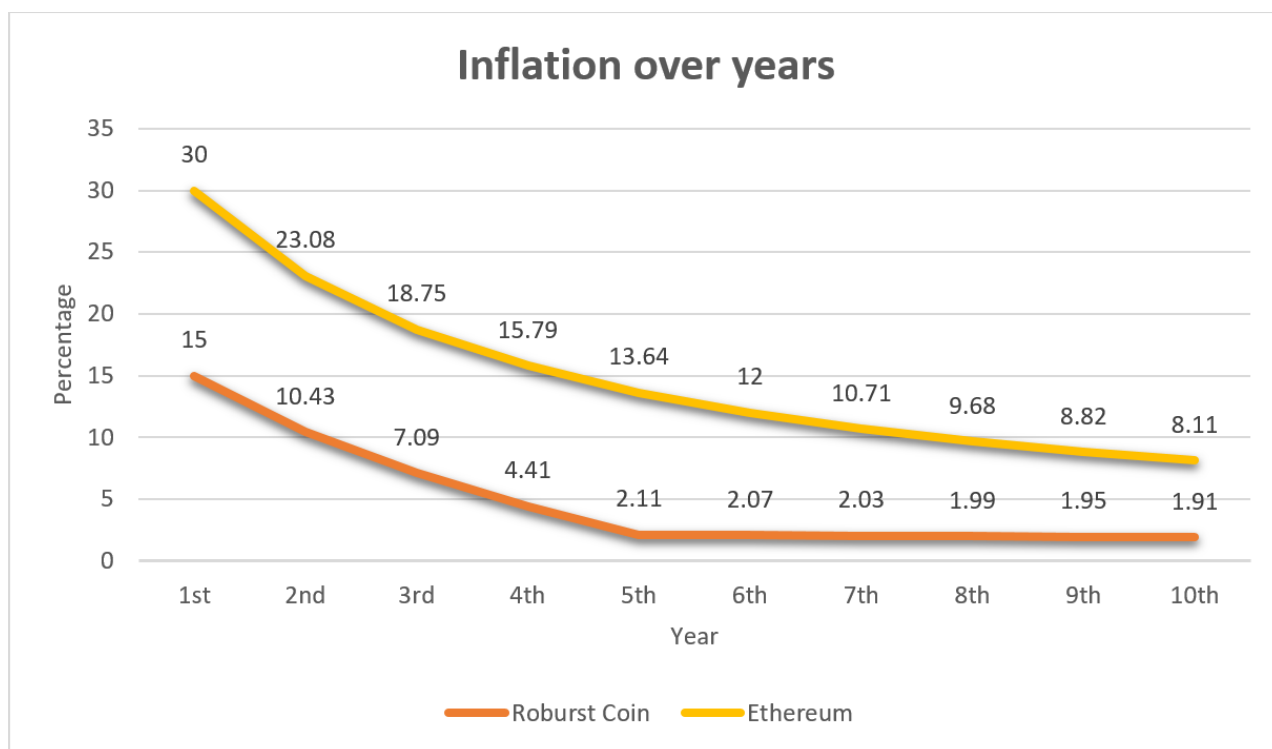
Larawan 1.6.1: Ang bayad sa transaksyon ay nagbabago sa pamamagitan ng uri ng Roburst Network

Paki-usap tandaan na ang bayad sa transaksyon para sa uri 0 sa Roburst Network ay magiging isponsor at hindi mababago sa Tx account, ngunit ang miyembro ng konseho ay mananatiling makakatanggap ang bayad sa transaksyon para sa uri 0.

1.7. Rate ng pagpapalabas ng labis na salapi

Habang pinapakilala ang pinagkaloob na pabuya, rate ng pagpapalabas ng labis na salapi ay pag-alala din sa network bukod sa bayad na pabuya sa transaksyon, ang mga delegado din ay makakatanggap ng bilang ng hindi nababagong round ng delegado na tinatawag na ipinagkaloob ng pabuya. Upang masigurado ang rate ng pagpapalabas ng labis na salapi ay itinabi iingat sa mababang rate, ang ipinagkaloob na pabuya ay mababawasan sa bawat 3,000,000 block, halos lahat sa

bawat isang taon. Ang ipinagkaloob na pabuya ay matitigil sa 1 ROC pagkatapos ng 4 na taong pagpapatakbo. Ang rate ng pagpapalabas ng labis na salapi na inaasahan ay ipinapakita sa tsart sa ibaba:



Larawan 1.7.1: Rate ng Pagpapalabas ng labis na salapi kumpara sa Rate ng Ethereum

1.8. Pool ng Transaksyon

Habang lumalago ang network, ang kapasidad ng block para sa 25 transaksyon ay hindi maaaring pangasiwaan ang sabay-sabay na bilang ng transaksyon. Kaya naman ipinakikilala namin ang Roburst Transaction Pool kung saan ay pangangalagaan ang hindi nakumpirmang transaksyon sa susunod na block. Ang pool ay magsisilbing tirahan para sa transaksyon kasama ang nakabinbin na lagda. Sa pamamagitan nito, ang mga transaksyon ay hindi kompletong multi-signature ay maaaring maghintay para sa sapat na lagda upang maproseso at hindi maaapektuhan ang proseso ng paglikha ng block. Upang mapanatili ang pool ng transaksyon ay malinis, ang lahat ng nakabinbin na transaksyon na mayroong tiyak na oras upang manatili sa pool, sa kasong ito, sinet namin ito para sa tatlong oras o 10800 segundo. Ibig sabihin kapag ang nakabinbin na transaksyon ay hindi naproseso sa loob ng 1080 na mga blockm ito ay mamarkahan bilang hindi natapos na transaksyon at tatanggalin.

Ang ibang paggamit ng pool na transaksyon ito ay magsisilbing mekanismo para sa pagpapalaganap ng transaksyon. Inihahanda ng node ang block na kunin ang 25 na transaksyon na nakabinbin sa pool at magsagawa ng pagpapatunay sa block na ito. Ang block na ito, ay nakabroadcast sa ibang node sa network.

2. Ang Pangunahing Network ng Roburst (Roburst Network)

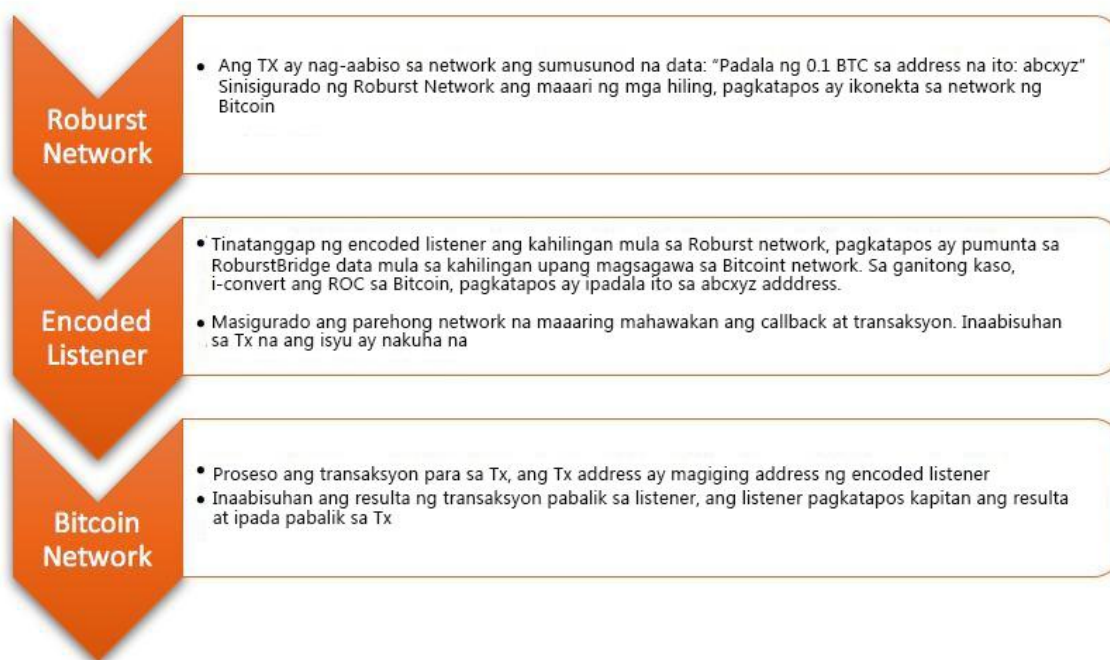
Ang Pangunahing Network ng Roburst at Roburst Network ay isang link sa pagitan ng mga serbisyo na ginamitan ng Roburst Coin bilang salapi. Nagbibigay ang Roburst Network ng maraming kagamitan na maaaring makatulong hindi lamang sa mga user na maaaring bigyan ng benepisyo kundi ang mga debeloper din ay makakakuha ng mas madaling paraan upang pagsamahin ang Roburst Coin sa kanilang aplikasyon

2.1. RoburstBridge™

Dahil hindi suportado ang Roburst Coin ng direktang paraan para sa side chain o DApp Database, RoburstBridge™ ay nagdebelop upang magsilbing paraan upang makatanggap at makapagdala ang blockchain ng anumang impormasyon o i-trigger ang tungkulin sa pamamagitan ng Roburst Network.

Gagawa ang RoburstBridge™ ng tulay sa pagitan ng blockchain upang tulungan ang mga tao sa Roburst Network upang kumunekta sa ibang blockchain. Halimbawa, gumagawa ng serbisyo sa pautang kung saan ang mga tao sa Roburst Network ay maaaring magtanong ng maliit na pautang at i-notify ito sa ibang chain, halimbawa ang Ethereum network at naghintay sa ibang kontrata kasama ang tao sa aming network. Ang paraan na ito ay nagpunta sa Encoded Listener, unang pinakilala ng ARK, pinalakas ng Roburst Network.

Ang anumang kasalukuyang blockchain ay maaaring mag-apply ng paraan na ito sa kanilang mga network mula sa simpleng hakbang lamang, na ibinigay ng Roburst Network. Ang trabaho ng RoburstBridge™ ay maaaring ipakita sa pamamagitan ng pigura sa ibaba:



Larawan 2.1.1: Ang daloy kung paano gagana ang RoburstBridge™ sa tiyak na kaso

Ang lahat ng mga transaksyon ay ginawa ng RoburstBridge™ ay nakamarka depende kung saang uri nakaset ang debeloper. Halimbawa, kung gusto mong magpadala ng 1 BTC sa ibang account gamit ang Roburst Coin, kailangan mong magbayad ng uri 0 (maglipat ng ROC sa ibang account) at babagihin para sa bayad sa kombersyon sa pagitan ng BTC at ROC. Gamit ang Roburst Trading Bot ay hindi ka magbabayad ng kabayaran sa uri 0 bilang isa ito sa mga serbisyo ng Pangunahing Network ng Roburst at inisponsor ng network mismo.

Ang RoburstBridge ay ang puso ng aming susunod na sistema, kung saan ang kalakalan sa pagitan ng mga cryptocurrency ay magiging mas madali at magkakaroon ng mababang kabayaran. Maaaring magtayo ng mga aplikasyon ang mga debeloper na tumatakbo sa RoburstBridge, inilabas ang kanilang cryptocurrency na maaaring mapadali ang ugnayan sa pangunahing network tulad ng Ethereum Smart Contract, ngunit ang mas epektibo at kinakailangan ay halos wala ang enerhiya na tumatakbo sa buong sistema. Para sa mga susunod na pagpapaunlad sa RoburstBridge, pakiusap sumangguni sa aming Roadmap.

2.2. Ang card ng Roburst at pagbabayad na hindi gumagamit ng salaping papel

Ang sinumang gumagamit ng Roburst Coin Mobile Application ay maaaring gumawa ng tiyak na card upang gumawa ng pagbabayad sa tunay na mundo. Ito ay virtual card na maaaring gumawa ng pagbabayad sa anumang point ng scale na suportado ng NFC. Ang mekanismo ay gumagamit ng RoburstBridge™ upang mag-convert ng ROC sa lokal na salapi sa pamamagitan ng Paypal o katulad ng mga serbisyo. Kung suportado ang tindahan ng ROC sa kanilang pagbabayad, ang mga kustomer ay maaaring i-scan ang QR code upang magbayad at hindi sisingilin ng anumang kabayaran.

2.3. Ang Roburst Trading Bot

Ang isa sa maraming serbisyo na nagmula sa maaagang Robust Network. Sinusuportahan ng RTV ang awtomatikong serbisyo ng kalakalan para sa laging may ginawa at gustong magkaroon ng hindi nawawalan ng sweldo. Sa malalim na pag-aaral, nagbibigay ang RTB ng ligtas na pagpili sa pagpuhunan sa merkado ng cryptocurrency na walang kaalaman sa kalakalan. Mayroong dalawang paraan na maaaring mong pagpilian sa RTB, ang buong awtomatikong kalakalan at manu-manong kalakalan. Sa buong awtomatikong kalakalan, ginawa namin ito bilang sistema ng panghihiram ngunit marami ang pagpipilian na para sa iyo, kasama ang in-depth na pagtingin araw-araw. Maaaring mong makita kung ilan ang iyong kita at ang panganib na iyong sinukat na nakabase sa pursiyento. Sa manu-manong paraan, gagawin mo ito sa sarili mong paraan, ngunit mayroong sistema ng pagpapayo. Sa bawat oras, ang bot ay gagawa ng bagong prediksyon sa presyo para sa susunod na 24 oras na nakase sa mga balita, social network, nakaraang mga prediksyon at gayundin ang pagbabago sa halaga ng mga cryptocurrency. Suportado namin ang pagpapadala ng mga prediksyon sa pamamagitan ng Telegram at Whatsapp, kaya naman ikaw ay laging naka-update na walang pagsusuri sa aming site oras-oras. Pakiusap tandaan na ang lahat ng kalakalan na nagaganap sa site ng Roburst Trading, hindi namin suportado ang trading bot para sa ibang site ng kalakalan. Ang tampok na ito ay kailangan nakatalaga ang bilang ng Roburst Coin sa wallet, kung ang ROC ay nasa mababa sa tiyak na halagam ang tungkulin nito ay mababaliwala. Ang Bonus Token ay hindi kabilang sa serbisyong ito.



Larawan 2.3.1: Ang inaasahan ng Roburst Trading Bot sa Ethereum para sa susunod na 24 oras

2.4. Ang Koponan ng Roburst Network

Labis naming pinagmamalaki bilang isang koponan na maaring durugin ang mga hamon, lampas an ang mga harang na maari nating makasagupa sa ating daan sa panghuling produkto na iyong makikita.



Samantha Wilson

CEO, Isa sa Tagapagtatag

Ph.D ng Pang-ekonomiya, Unibersidad ng California

. Si Samantha ay isang maambisyong tao at mayroong malawak na kaalaman sa pinansyal at larangan ng ekonomiya. Nagkaroon siya ng interes sa cryptocurrency at teknolohiya ng blockchain na pinupuntirya na maging sikat sa publiko.



Daniel Lee

CTO, Isa sa Tagapagtatag

Master sa Pagkakalkula para sa Disenyo at Optimasasyon, Paaralan ng Teknolohiya sa Massachusetts

Si Daniel ay isa sa pinakamahusay na tao na nakilala namin. Siya ay nagtratabaho ng labis sa larangan upang matuto pa tungkol sa mundo ng

cryptocurrency. Ang kanyang pananaliksik tungkol sa Roburst ay kasalukuyang protokol ay kahanga-hanga.



Justin Wilkerson

COO

Bachelor ng Pangangasiwa sa Negosyo, Unibersidad ng Chicago

Si Justin ay isang talentadong tao pagdating sa operasyon ng malakihang istrategiya sa plano ng merkado. Salamat sa kanya, ang aming plano ay mas matagumpay kaysa dati.



Ronald Raji

Direktor sa Pinansyal

Master sa Pananalapi, Unibersidad ng Minnesota

Si Ronald ay mayroong karanasan sa pagtatrabaho sa Korporasyon ng F.N.B bilang analyst sa Pinansyal. Sa katunayan ang kanyang kaalaman sa mga cryptocurrency ay nakakagulat kasama ang kanyang karanasan ay talagang kamangha-mangha.

“...ang cashless na pagbabayad ay magiging susunod na henerasyon ng pagbabayad na walang makakapalit...”

- Samantha Wilson

Mga Tagapayo



David Jones

MBA, Isa sa Cryptocurrency
Tagapagtatag sa Youtuber
EAZL



Michael Suppo



Marshall Hand

Blockchain &
Cryptocurrency Analyst &
Tagasulat - Blockchain
Advocate



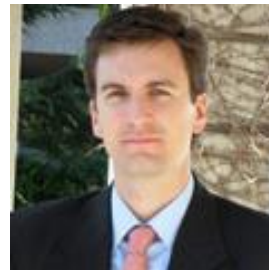
Samy Mkacher

Tagapayo sa
Blockchain



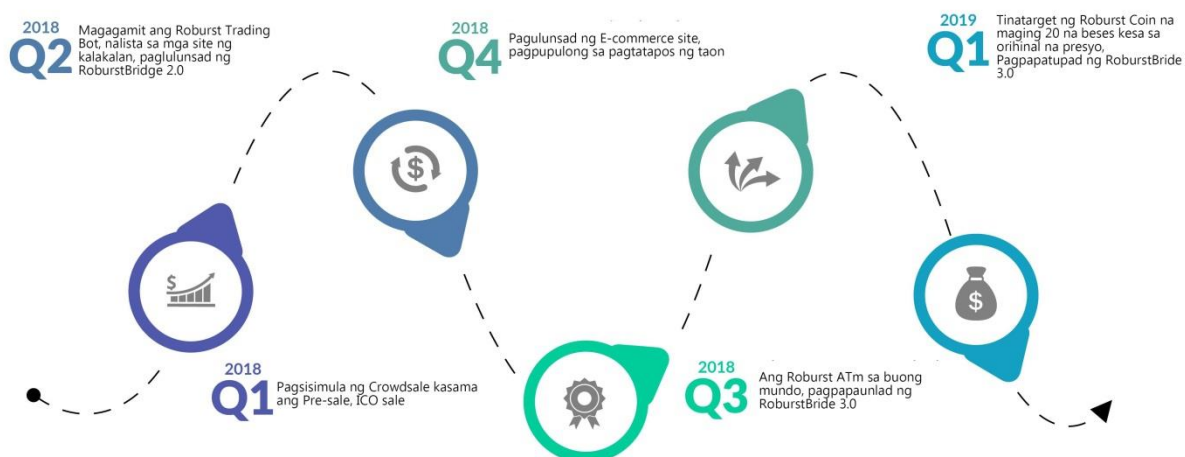
Arvind Narayanan

Assistant na Propesor ng
computer science sa
Princeton.



Marc Badia

Assistant na Propesor
ng Accounting at
Kontrol sa paaralan ng
IESE



2.5. Roadmap

Ang siksik na Roadmap ng plano ng Roburst Network. Ito ay isang taunang plano para sa Roburst Network at maaaring magbago depende sa susunod na mga pagbebenta. Ang pigura sa ibaba ay ang detalye ng aming plano. Tandaan na ang petsa ay maaaring magbago.

Pagsisimula ng Yugto ng Pre-sale

Ika-24 ng Pebrero, 2018

Ang yugto ng pre-sale ay bukas. Upang makasali sa Pre-sale, kailangang kumpletuhin ng mga mamumuhunan ang rehistrasyon ng whitelist na ginawa ng Roburst Network.

Pagtatapos ng Pre-sale, Yugto ng ICO

Ika-25 ng Marso, 2018

Buod ng Pre-sale, pagtatapos ay lumipat sa susunod na yugto:

Pagtatapos ng mga yugto ng ICO

Ika-24 ng Abril, 2018

Pagtatapos ng mga yugto ng ICO. Pagbubuod ng lahat ng mga yugto kasama ang pagbebenta at hindi nabentang coin.

Petsa ng distribusyon ng coin

Ika-1 ng Mayo, 2018

Paglalabas ng pangunahing net gayundin ang coin na ipapamahagi sa mga wallet ng namuhunan.

Paglista sa mga site ng Kalakalan*Ika-5 ng Mayo, 2018*

Matatagpuan ngayon ang Roburst Coin sa maraming site ng kalakalan, (hindi bababa sa 5 site kasama ang panloob na site sa kalakalan: Roburst Trading Bot).

Pag-deploy ng RoburstBridge 2.0*Ika-15 ng Hunyo, 2018*

Pang-unang pagpapalabas ng RoburstBridge 2.0, kasama ang rasyon ng paggawa ng sidechain, paglilipat ng crosschain, pagpapaunlad ng seguridad, bilis, katatagan, at marami pa.

Unang ATM sa LA*Ika-20 ng Hunyo, 2018*

Kasama ang tulong ng RoburstBridge 2.0, ang unang Roburst Coin ATM ay magagamit sa Los, Angeles, CA.

Pagpapaunlad ng RoburstBridge 3.0*Ika-4 ng Hunyo, 2018*

Pagsisimula ng proseso ng pagpapaunlad sa susunod na bersyon ng RoburstBridge 3.0, kasama ang implementasyon ng Lighting Network.

Pagpapatupad ng pandaigdigang Roburst Coin ATM*Ika-5 ng Setyembre, 2018*

Pinupuntirya namin na ipatupad sa higit na 300 ATM sa buong mundo, ang malalaking lungsod sa buong mundo.

Rasyon ng paggawa ng pampublikong sidechain*Ika-1 ng Oktubre, 2018*

Ang lahat ay maaaring gumawa ng kaninang sariling cryptocurrency base sa Roburst Network.

Paglulunsad Roburst E-commerce website*Ika-11 ng Nobyembre, 2018*

Ang E-commerce website ng Roburst Network na tinatanggap lamang ang Roburst Coin.

Pandaigdigang event ng Roburst Network*Ika-12 ng Disyembre, 2018*

Kauna-unahang pandaigdigang kaganapan na gagampanan ng Roburst Network na pagbubuod ng trabaho ng Roburst Network.

III.

ICO

Ang initial coin offering (ICO) ay isang paraan ng pangangalap ng pondo na nakasentro sa cryptocurrency (Wikipedia)

1. Roburst Bonus Coin (Bonus ROC)

Ang Roburst Bonus Coin ay isang coin na inisyu ng Roburst Network. Ang Roburst Bonus Coin AY Roburst Coin ngunit limitado sa mga sumusunod na pahayag:

1. **HINDI MAAARING** malipat sa ibang account sa panahon ng Pre-sale at mga yugto ng ICO
2. **HINDI MAAARING** ipalit habang nagaganap ang Pre-sale at mga yugto ng ICO
3. **HINDI MAAARING** i-withdraw habang nagaganap ang Pre-sale at mga yugto ng ICO

Pagkatapos ng Pre-sale at yugto ng ICO, **ANG ROBURST BONUS COIN AY AWTOMATIKONG MAGIGING ROBURST COIN.** Ang Bonus ROC ay dadagdag sa iyong pangunahing ROC wallet at maaaring ma-withdraw, makalakal gayundin ang malipat.

Mayroong limitadong supply ang Roburst Bonus Coin na 84,000,000 Bonus ROC at ipinamahagi bilang Programa ng Komunidad ng Roburst, Programa ng Bounty Hunter at Kampanya ng Marketing. Kapag naubos na ang Bonus ROC, ang referral at bonus sa kaganapan ng Pre-sale ay matatapos. Ipapaalam namin sa mga namuhunan sa pamamagitan ng e-mail.

2. Mga early-bird na Namuhunan

Ang mga imbestor na maaagang namuhunan ay mga imbestor kung saan ay sumali sa Pre-sale stage na may biniling ROC na 50,000 o higit pa

Ang mga sumusunod na pahayag ay mga benepisyo na maging early-bird imbestor habang sa panahon ng Pre-sale:

- Maaaring maka-access sa Robust Trading Bot Beta (darating pagkatapos ng mga yugto ng ICO)
- Maaaring gamitin ang Robust Trading Bot upang gumawa ng 24 oras na prediksyon
- Walang bayad sa paglilipat sa loob ng network (mga serbisyo na binigay lamang ng Roburst Network)
- Walang bayad sa kalakalan sa Roburst Trading Bot
- Espesyal sa Telegram channel
- Suporta sa kagipitan (sasagutin sa loob ng 20 minuto)
- VIP ticket sa event ng Roburst Network
- Prayoridad sa pag-access sa aming bagong mga serbisyo

3. Yugto ng Pre-sale

Nagbibigay ang Roburst Network para sa mga early-bird investors ng Roburst Coin sa may makatarungang halaga, kasama na ang pagbibili ng bonus. Makakatanggap ang mga investor ng bonus na Roburst Coin bilang gantimpala sa pagbili at magkakaiba-iba ang mga gantimpala base sa pamantayan ng KYC, kung kaya ang mga bansa na nagbabawal sa pagbebenta sa ICO ay hindi makakasali sa aming Pre-sale event. Hihingi ang Roburst Network sa mga mamumuhunan na magpasa ng kanilang national ID/ lisensya sa pagmamaneho/ pasaporte o iba pang kahalintulad na opisyal na dokumento para maberipika ang mga pagkakakilanlan ng mga mamumuhunan. Kinakailangan din ng isang malinaw na larawan ng mamumuhunan upang maiwasan ang pagnanakaw ng pagkakakilanlan.

Ang mga mamumuhunan na hindi makakapagbigay ng sapat na impormasyon na kinakailangan namin ay hindi pwedeng sumali sa yugto ng Pre-sale. Hindi makakapagisyu ng refund ang mga mamumuhunan sa mga yugto ng Pre-sale. Ang mamumuhunang gustong sumali na mayroong 2,000,000 ROC halaga ng binili ay magkakaroon ng dagdag na mga gantimpala galing sa Roburst Network. Ang pagsali sa Pre-sale na mayroong 50,000 ROC halaga ng binili ay gagawin kang early-bird investor. Ang halaga ng mabebentang coin sa Pre-sale stage ay limitado sa 63,000,000, katumbas sa 20% ng mga coin sa crowdsale. Kung maubusan ng coin, matatapos na ang Pre-sale stage.

Ang mga sumusunod na mga anyo ay ang buod ng Pre-sale event.

Presyo bawat coin	0.00001 BTC
Petsa ng distribusyon ng coin	Ika-1 ng Marso, 2018 (pinakamaibang senaryo) Ika-25 ng Abril, 2018 (pinakamabuting senaryo)
Pinakamababang pagbili	10,000 ROC
Limitadong pagbili	10,000,000 ROC/account

4. Mga Yugot ng ICO

Ang publikong pagbebenta ay nahahati sa 3 yugto, ang bawat isa sa kanila ay mayroong iba't-ibang halaga sa simula na 0.00001 BTC bawat ROC. Base sa demand ng coin, ang Roburst Trading Bot ay magkakaroon ng partikular na presyo sa bawat yugto. Ang mga mamumuhunan ay makakasali sa ICO na hindi kinakailangan na mag-aplay sa whitelist. Ang bawat yugto ay tumatagal ng 10 araw. Ang mga hindi nabiling coins sa Pre-sale stage ay malilipat sa yugtong ito. Ang presyo ng kasunod na yugto ay mag-aabiso sa lahat ng miyembro ng Roburst Network 3 araw bago magsimula ang kasunod na yugto. Ang programang Roburst Early-bird investor ay hindi magagamit sa yugtong ito.

Ang mga sumusunod na mga anyo ay buod ng mga yugto ng ICO:

Petsa ng Pagsisimula	11:00 PM PST, Ika-25 ng Marso, 2018
Petsa ng Pagtatapos	10:00 PM PST, Ika-24 ng Abril, 2018
Tagal	30 araw
Bilang ng binibentang coin	252,000,000 ROC + hindi nabentang coin sa Pre-sale
Presyo bawat coin	>0.00001 BTC
Petsa ng distribusyon ng coin	Ika-1 ng Mayo, 2018 (pinakamaibang senaryo) Ika-25 ng Abril, 2018 (pinakamabuting senaryo)
Pinakamababang pagbili	1 ROC
Limitadong pagbili	100,000 ROC/account/araw

5. Referral

Bilang bahagi ng aming kampanya ng pamilihan, kami ay nag-aalok ng 21,000,000 ROC para sa mga mamumuhunan na magsasangguni ng Roburst Network sa kanilang mga kaibigan. Gayunpaman, para maiwasan ang pandaray sa kampanya, ang mga gantimpala ay kinakalkula base sa halaga ng ROC na binili ng referee. Lalo na kung ang iyong referee ay sinangguni ang Roburst Network sa iba pa nilang mga kakilals, makakatanggap ka din ng bonus. Ang pormula sa ibaba ay inilaan para makalkula ang Bonus coin sa kampanya ng Referral:

Pinagpalagay namin na bumili ang kliyente ng C coins sa lebel n . Gagantimpalaan ng sistema ang mga upper-level referral na may halaga ng a ng bonus coins. Malalaman ang a sa pamamagitan ng :

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

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

ang a ay pinakamababa kung $n=0$ at makakakuha ng pinakamataas kung maabot ng n ang infinity.

Halimbawa, kung ang iyong network ay mayroong 3 level, ibig sabihin kung nagrefer ka sa Friend A at nirefer naman ni Friend A si Friend B, samakatuwid mayroong 3 lebel ang network. Sa ganitong kaso, kung bumili si Friend A na mayroong halagang 1,000 ROC, kung kaya makakakuha ka ng 5% ng 1,000 na katumbas ng 50 ROC. Kung si Friend B ay bumili na mayroong halagang 1,000 ROC, si Friend A ay makakakuha ng 5% ng 1,000 na may katumbas na 50 ROC, at ikaw ay makakakuha ng 2.5% ng 1,000 na katumbas sa 25 ROC. Gayunpaman, mas makakakuha ka pa ng bonus coin sa pamamagitan ng pag-refer ng iyong network sa iba pa mo pangkakilala.

Appendix

Ano ang EdDSA ?

Ang EdDSA ay pinagsamang pinakaligtas na pagpili na pwedeng magamit. And EdDSA ay katulad ng Schnorr at hindi kahalintulad ng ECDSA na pinag-iba-iba ang hash input, at nagdadagdag ng tibay laban sa hash collisions, iniwassin nito ang pagbabaligtad, pinapasimple at pinapabilis ang pagpapapatupad. Ang EdDSA ay naiiba sa Schnorr sa paggamit ng tungkulin ng double-size hash, binabawasan ang panganib sa anumang problema ng hash-function; sa paggamit ng Edward curves, ulit gawing simple at pabilisin ang pagsasakatuparan; at kabilang ang public key bilang input sa hash function, pinapakalma ang mga pag-aala tungkol sa mga atake na nagtatarget ng mariming keys. Iniiwasan din ng EdDSA ang mga maliliit mekanismo ng kompresyon; ang mekanismo ng kompresyon ay publiko, ibig sabihin hindi mapapahusay ang seguridad nito at lalaktawan ang kahalagahan ng pagbeberipika ng EdDSA. Sa wakas, ang EdDSA ay lumilikha ng per-message secret nonces sa pamamagitan ng pag-hash ng bawat mensahe kasama ng long-term secret, sa halip na humingi ng bagong layunin sa bawat mensahe.

BIP39 mnemonic code

Ang BIP na ito at naglalarawan ng pagpapapatupad ng mnemonic code o mnemonic sentence -- isang grupo ng mga salita namadaling tandaan -- para sa henerasyon ng deterministic wallet. Ito ay binubuo ng dalawang bahagi: paglilikha ng mnemonic, at nagcoconvert sa binary seed. Ang seed ma ito ay magagamit upang makapaglikha ng mga deterministic wallet gamit ang BIP-0032 o kaparehong paraan

Pinagkunan

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>.