

# Bancor Protocol Kadalasang Mga Tinatanong (K.M.T.)

<b>BACKGROUND IMPORMASYON: PANGUNAHING MGA KONSEPTO</b>	<b>3</b>
Ano ang long tail at paano ito kaugnay sa cryptocurrencies?	3
Ano ang 'Problema sa Pagkakataon na Dalawa ang Gusto'?	3
Bakit may Problema sa Pagkakataon na Dalawa ang Gusto sa Asset Exchange?	4
Ano ang Smart Contracts at bakit ito mahalaga?	4
<b>GENERAL OVERVIEW</b>	<b>4</b>
Ano ang Bancor?	4
Ano ang problemang nasosolusyonan ng Bancor?	5
Ano ang smart token? At paano ito naiba kaugnay sa regular ERC20 token nilikha sa Ethereum?	6
Ano ang ilan sa use cases para sa smart tokens?	6
Sino ang nasa likod ng Bancor?	8
Saan nakabase ang inyong grupo? Nakagawa na ba kayo ng mga proyekto sa ganitong space?	9
<b>TUNGKOL SA BANCOR PROTOCOL</b>	<b>9</b>
Paano gumagana ang asynchronous pagtuklas ng presyo?	9
Paano nakacalculate ang presyo ng smart token? Ano ang CRR?	10
Ano ang mangyayari kapag ang gumagamit ay sinubukang kaagad ibenta ang porsiyento ng smart token supply na mas malaki kaysa sa CRR?	11
Ang mekanismo ba ng Bancor protocol sa pagtuklas ng presyo ay nadadagdag sa pabagubago ng presyo kompara sa crypto-exchanges?	11
<b>KARANIWANG MGA TANONG</b>	<b>12</b>
Paano naiba ang Bancor protocol kompara sa kung paano ang palitan cryptocurrencies ngayon?	12
Paano makikinabang ang kasalukuyang maliit na market-cap tokens mula sa Bancor?	12
Ang Bancor ba ay para lamang sa developers o para rin sa end-users?	12
Bakit ang kompanyang mag crowdsale ay naglalaan ng portion ng kanilang nalikom sa paglikha ng reserba para sa smart token sa halip na panatilihin ang lahat ng pondo sa kanilang sarili?	13
Paano maaaring gamitin ang Bancor protocol sa paglikha ng ilang mga bagay na nagtratabaho tulad ng desentralisadong shapeshift para sa lahat ng mga salapi (tinatawag rin na (trn) paano gumagana ang mga mamamalit ng token?)	14
Paano maaaring gamitin ang Bancor protocol sa paglikha ng desentralisadong at trustless token baskets (trn ETFs)?	14
Paano maaaring makinabang ang kasalukuyang tokens mula sa Bancor Protocol?	15
Maaari bang itrade ang smart tokens sa crypto-exchanges?	15
May mga plano ba kayong suportahan ang hindi ERC20 tokens tulad ng BTC, XMR, atbp?	
Maaari bang gamitin ang Bancor protocol across ibang blockchains?	15

<b>ANG BANCOR NETWORK TOKEN</b>	<b>16</b>
Ano ang BNT?	16
Bakit hindi na lang gamitin ang Ether bilang network token? / Maaari bang ibang tao ang magfork ng Bancor protocol at gamitin ang ibang network token?	16
<b>KADALASANG MALING KURU-KURO</b>	<b>18</b>
Ang Bancor ba ay desentralisadong exchange lamang?	18
Kung ang mga tao ay nagsimulang lumikha ng bagong tokens na may CRR na mas mababa sa 100%, ito ba parang pinapayagan ang sinuman na lumikha ng kanilang sariling pera? Hindi ba ito problema?	18
Paano ang market-cap ng smart token ay maaaring mas mataas kaysa sa kabuuang halaga ng mga reserba?	19
May narinig ako tungkol sa tokens na sinusuportahan gamit ang 150% o kaya naman 200% reserba, paano maaaring maging sapat ang 10% na reserba?	19
Ang paggamit ng bagong model para sa pagtuklas ng presyo ay parang risky. Bakit nyo naisip na gagana ito?	20
<b>ETHEREUM AT IBANG BLOCKCHAINS</b>	<b>20</b>
My anumang teknikal na limitasyon ba ang paggamit ng Ethereum?	20
Ang paghack ng DAO ba ay nangangahulugan na ang Ethereum ay hindi ligtas?	21
<b>PAGKOMPARA SA BANCOR SA IBANG TEKNOLOHIYA</b>	<b>21</b>
Paano ang Bancor kompara sa 0x?	21
Paano ang Bancor kompara sa Makerdao?	21
Paano ang Bancor kompara sa Shapeshift?	22
Paano ang Bancor kompara sa Melonport?	22
Paano ang Bancor kompara sa EtherSwap / CryptoDeriviatives?	22
Paano ang Bancor kompara sa Cosmos/Polkadot?	22
<b>SAMUT SARI</b>	<b>23</b>
Ano ang edge cases kung saan ang pinapatakbo ng bangko ay maaaring mangyari sa smart tokens? May mga proteksyon ba laban dito?	23
Ano ang implications sa pagpili ng mas mataas o mas mababang CRR?	23
Bakit nyo pinangalanang Bancor ang proyekto?	23
Paano nasusukat / tumataas ang market cap ng BNT?	23
Bakit hindi na lang gamitin ng token creators ang exchanges sa halip na inilalaan ang mahahalagang funds sa reserba?	24
<b>GLOSSARY NG MGA SALITA</b>	<b>25</b>

## BACKGROUND IMPORMASYON: PANGUNAHING MGA KONSEPTO

- Ano ang long tail at paano ito kaugnay sa cryptocurrencies?

Sa negosyo, ang 'long tail' ay naglalarawan ng nilalaman at mga produktong mababa ang demand o may mababang sales /dami ng view, na sa pangkalahatan, bumubuo ng market share na lagpas sa kasalukuyang pinagsama-samang top performers.

Ang kasaysayan ng Internet ay nagpapakita sa atin na ang digital long tail, ang lahat ng naipong niche kontribusyon ay maaaring 2–3 orders ng magnitude na mas malaki kaysa sa hits. Isipin ang lahat ng Instagram accounts pagkatapos ng 1000 pinakasinasundan, o lahat ng status updates ay higit sa pinaka viral. Ang pinaka tanyag na YouTube bidyos na may mga milyong views bawat isa, ay inaaccount na mas mababa sa 1% ng kabuuang views sa site sa pangkalahatan.

Sa cryptocurrency, ang potensyal long tail ay maaaring umabot sa mga trilyong dolyar user-generated na halaga kapag pinagsama-sama ang lahat ng maliit at niche na mga salapi higit sa kaunting malalaki. Gayonman, para lumaki ang long tail sa cryptocurrency, ang problema na madaling palitan ay dapat masosolusyonan at teknikal na mga hadlang-sa-paglikha at pangasiwaan ang pera ay dapat mabawasan.

- Ano ang 'Problema sa Pagkakataon na Dalawa ang Gusto'?

Ang Problema sa Pagkakataon na Dalawa ang gusto ay kilalang mathematical na pagsubok na nagsasabing ito ay mahirap makahanap ng dalawang partido na may magkasalungat ang gusto sa parehong oras para makompleto ang palitan.

Ang karaniwang halimbawa: ang inefficiency ng barter, kung saan ang dalawang panig ay kailangang eksaktong gusto ang alok ng kabilang panig. Ang pera ay inembento bilang teknolohiyang solusyon na magbibigay sa barter ng oras at space, halimbawa ang isang partido ay maaari ng magbenta ngayon ng kanilang kamatis at bumalik bukas para bumili ng carrots, sa halip na kapwa partido ay maghahanap ng eksaktong match ng magkasalungat na gusto ng sabay-sabay. Kahit na sa domain ng komunikasyon ng tao, bago ang imbensyon ng pagsusulat, ay meron ng pagkakataon na dalawa ang gusto. Ang mga tao ay kailangang magkita mukha-sa-mukha para magshare ng impormasyon, samantalang ang pagsusulat ay nagbibigay sa isang partido para icommunicate ang kanilang naisip kahit na ilang libong taon ang lumipas.

- Bakit may Problema sa Pagkakataon na Dalawa ang Gusto sa Asset Exchange?

Sa domain ng asset exchange, ay merong Problema sa Pagkakataon na Dalawa ang Gusto, dahil walang 'pera para sa pera'. Sa bawat salapi na ipagpapalit ay kailangan ng dalawang partido na may magkasalungat na gusto para "mameet" (kahit na digitally) sa real-time, kaya kinakailangan ng speculators at market makers para makapagbigay ng madaling palitan at mapabilis ang mga transaksyon, kukuha ng bayad at leading sa inefficiencies.

Exchanges ay ang halimbawa ng labor-based solusyon sa Pagkakataon na Dalawa ang Gusto, laban sa teknolohiyang solusyon tulad ng pagsusulat at salaping nagbibigay ng komunikasyon ng tao at barter. Bilang analogy, maaaring sa halip na pagsusulat, meron kaming messengers na nagpapasa ng impormasyon mula sa isang tao sa susunod para maipadala ang impormasyon verbally. O sa halip na pera, meron kaming global marketplace kung saan ang mga tao ay direktang nagpapalitan ng kanilang mga produkto at mga serbisyo.

Gayonman, dahil sa imbensyon ng smart contracts, ang bagong paradigm ay posible. Ngayon immutable, desentralisadong software code ay maaaring humawak ng programmable na pera, ibig sabihin ang pera ay humahawak ng pera. Sa pamamagitan ng pagstandardize ng smart contracts para sa palitan ng digital assets, ang Bancor protocol ay nag-aalok ng unang teknolohiyang solusyon sa Problema sa Pagkakataon na Dalawa ang Gusto sa domain ng asset exchange.

- Ano ang Smart Contracts at bakit ito mahalaga?

Smart contract ay ginagamit ang blockchains, simula sa Ethereum, nag-ooffer ng unang desentralisadong software na sistema kung saan ang mga salapi ay maaaring pamahalaan sa pamamagitan ng programmable code. Ito'y nagbubukas ng pinto sa mga oportunidad sa ibat-ibang customization na dating hindi makakaya sa monetaryang polisiya at management.

## GENERAL OVERVIEW

- Ano ang Bancor?

Bancor protocol ay initiative ng Bprotocol Foundation, isang nonprofit organisasyong nakabase sa Zug, Switzerland.

Ang Bancor protocol ay makakaya ang anuman para lumikha ng bagong uri ng cryptocurrency na tinatawag na smart token, na maaaring humawak (at trade) ng ibang cryptocurrencies. Ito'y papayagan ang smart token's contract na magsilbi bilang sariling market maker, awtomatikong tutuklasin ang sariling presyo (mga presyo) at magbibigay ng madaling palitan sa ibang mga salapi, kaya tinatanggal ang pangangailangan sa pangalawang partido sa cryptocurrency trades. Ang bawat smart token ay laging madaling palitan sa ilang presyo.

- Ano ang problemang nasolusyonan ng Bancor?

Ang Bancor protocol ay nirerepresenta ang unang teknolohiyang solusyon para sa classic na problem sa economics na kilala bilang “Problema sa Pagkakataon na Dalawa ang Gusto,” sa domain ng asset exchange.

Para sa barter, ang problema sa pagkakataon ng gusto ay nasolusyonan sa pamamagitan ng pera, pinapayagan ang mga tao para makapagtransak asynchronously, higit sa oras at at space. Para sa pera, ang kasalukuyang exchange model ay umaasa sa labor ng market makers na nagbibigay ng madaling palitan, na nirepresenta ng order book na lumilikha ng market depth. Itong kinakailangan sa labor ay lumilikha ng **hadlang-sa-madaling palitan**, ibig sabihin na sa ilang threshold ng trade aktibidad lebel ay kailangan para mapanatili ang mataas na madaling palitan sa market price. Itong hadlang-sa-madaling palitan ay nakakaapekto particular sa maliit na cap, custom, lightly traded na mga salapi, tulad ng mga salapi sa komunidad o bilang halimbawa ang maliit na negosyo loyalty puntos.

Ang Bancor protocol ay nagmumungkahi ng bagong solusyon na tatanggalin ang hadlang-sa-madaling palitan sa pamamagitan ng paggamit ng asynchronous pagtuklas ng presyo model na ginagamit sa asset-holding smart tokens. Smart tokens ay laging mabibili at mabebenta ang hawak nilang reserba para sa token(s). Ang tuluy-tuloy na madaling palitan ng smart tokens ay tinatanggal ang hadlang-sa-madaling palitan at makakatulong sa paglaki ng long tail ng user-generated na mga salapi. Ito ay maaaring pumunta sa democratization ng nilikhang halaga, kapareho kung paano ang blogs democratized publishing at YouTube democratized broadcasting.

Higit na magagamit ng long tail ng cryptocurrencies, ang mekanismo ng Bancor protocol sa intrinsic reserba na mga salapi dagdag sa abilidad ng smart contract na mag-isyu at magbenta ng smart tokens, humahawak rin ng malaking implications sa use cases kung saan ang layunin ay hindi para lumikha ng bagong kredit (tulad ng kaso ng halos lahat ng bagong cryptocurrencies) pero sa halip ay magamit ang exchange ng kasalukuyang mga salapi ng walang counterparty o orderbook (tignan “Mga Mamamalit ng Token”) o magagamit ang direktang pagmamay-ari ng baskets ng salapi, o index funds, na walang counterparty risk (tignan “Desentralisadong ETFs”).

- Ano ang smart token? At paano ito naiba sa regular ERC20 token nilikha sa Ethereum?

Smart tokens ay compatible sa ERC20 standard at maaaring gamitin ng anumang sumusuportang software sa standard na ito, tulad ng Ethereum wallets. Gayonman, smart tokens ay nag-ooffer ng dagdag na functionality na hindi available sa regular tokens. Ang bawat smart token ay humahawak ng balanse sa isa o mas maraming ibang ERC20 tokens, kaya makakaya ng sinuman para palitan sa pagitan ng sarili nito at ng anumang reserbang token(s). Ang smart token's smart contract ay mag-iisyu ng bagong tokens (pinapalaki ang supply) para sa sinuman na bibili nito gamit ang reserbang tokens, at magwiwithdraw ng tokens mula sa reserba (pinapaliit ang supply) para sa sinuman na gustong ibenta ang smart token. Ang presyo smart token vis-à-vis ng reserbang tokens ay kinacalculate bilang ratio sa pagitan ng kasalukuyang smart token's supply at reserbang balanse nito, sa pre-set CRR (Constant Reserba Ratio.)

Para sa mas detalyadong impormasyon tungkol sa formula at ang kanilang proofs, pakiusap basahin ang aming white paper na available sa [Bancor website](#). Kinakailangan, ang presyo ng smart token's price ay laging strive na bumalanse sa supply at demand ng smart token, ibig sabihin kapag ito ay binibili ang presyo nito ay tumataas at bumababa ang presyo nito kapag binebenta, sa relatibong proportion sa respektibong laki ng mga transaksyon.

- Ano ang ilan sa mga use cases para sa smart tokens?

May napakaraming potensyal use cases para sa Bancor protocol at smart tokens tulad ng pagtatanong kung ano ang use cases ng Ethereum. Ito'y imposible na maisip namin lahat pero ito ang ilan sa aming mga paborito:

- Komplementaryang mga Salapi: Ang komunidad ay maaaring lubos na makinabang mula sa paglikha ng dagdag na bilang ng kredit at hikayatin ang pagtutulungan sa lokal na lebel. Itong mga salapi ay hindi kailangang ipalit sa isang pambansa, sa halip ay icomplement sila, pupunuin ang pockets kung saan ang madaling palitan ay pwedeng nawawala o komersyo ay andun sa buong lokal, kaya lilibre ang pambansang salapi sa ibang paggagamitan. Ang pagbibigay ng tool sa access ng komunidad para gamitin ng mas maabilidad ang pagbili at pagbenta ng mga produkto at mga serbisyo mula sa pinagkakatiwalaang mga miyembro ay lilikha ng totoong kaginhawan sa mga pamilya, mga estudyante, affinity na mga grupo, at cash constrained. Itong parehong use case ay gumagana para sa online grupo ng mga salapi. Marami kang mababasa tungkol sa [komunidad na mga salapi](#) online at makakahanap ng [listahan ng aktibong komunidad](#), marami sa mga ito ay evaluating Bancor protocol para magamit.

- Loyalty Point Program sa Negosyo: Kaya ang indibiduwal na mga negosyo ay nagsusumikap na gumawa ng kanilang custom loyalty program na manghihikayat ng mabuti sa mga kustomer, mag-iisyu ng smart tokens na maaari rin ipagpalit sa ibang tokens sa ibang networks na lilikha ng malaking halaga sa mga kustomer na maaccess ngayon ang maraming ibang mga bagay. Ito ay lilikha ng dagdag na panghihikayat, at papalakasin ang pagtutulungan sa pagitan ng mga negosyo.
- Token Baskets (halimbawa desentralisadong ETFs o Index Funds): Nilikha via sa Bancor protocol sa pamamagitan ng pagset ng smart token's kabuuang CRR sa 100%. Ang ibig sabihin ang iyong smart token ay maaaring irepresenta ang anumang kombinasyon ng ibang tokens o tokenized assets, lilikha ng desentralisado, organically-balanced token basket, direktang pag-aari ng mga humahawak. Halimbawa, ang iyong smart token ay maaaring humawak ng 50% Augur REPs at 50% BCAP sa reserba nito, at ang presyo nito ay itrack ang relatibong pagbabago ng halaga ng Augur at BCAP sa pamamagitan ng arbitrageurs.
- Content Creators: Artists ay maaaring lumikha ng smart tokens na nagsisilbi bilang bagong paraan ng pagbili ng kanilang trabaho o mag-attend ng show. Itong smart tokens ay magsisilbi bilang kanilang sariling distribusyon medium (kaya ang artist at bibili ay hindi magbabayad ng komisyon sa anumang ahente), na maaaring madaling ipagpalit sa mga tao at maaaring iset-up ang presyo kapag ang demand ay tumataas.
- Crowdsales: Sinuman ay maaaring gamitin ang Bancor protocol para lumikha ng laging madaling palitan na tokens hindi nakadepende sa anumang exchanges. Ang iyong token ay madaling palitan simula sa unang araw habang nananatiling compatible sa architecture ng lahat ng kasalukuyang cryptocurrency exchanges. Sa pamamagitan ng paggamit ng Bancor protocol ang bagong altcoins ay maaaring makamit ang mas mataas na market depth kompara sa karaninwang binibigay ng exchanges, kahit na ng pinakamalaking cryptocurrencies, sa pamamagitan ng kinakailangang pooling ng lahat ng madaling palitan na normal na nakakalat across sa maraming exchanges papunta sa isa, "global-exchange" na binibigay ng smart contract (sa pamamagitan ng reserba nito). Ang resulta ay mas mababang pabagubago ng presyo sa mga kustomers ng walang counterparty risk.
- Mga Mamamalit ng Token: Sa pamamagitan ng paglikha ng smart token (tulad ng token basket) na may 100% CRR at maraming tokens nakareserba, ay kaagad na maipapalit ng sinuman ang isang reserbang token sa iba. Di tulad ng token basket, na ang layunin ay magsilbi bilang index fund sa mga gustong makakuha ng position across maraming mga salapi, ang layunin ng mga mamamalit ng token ay para palitan ang isang token sa iba. Ang network ng mamamalit ng token ay magreresulta sa ilang bagay na katulad ng desentralisadong Shapeshift, kung saan pumupunta

ang mga gumagamit para palitan ang anumang salapi sa Bancor network sa anumang iba. Dahil ang mga mamamalit ng token ay maaaring magcharge ng bayad sa kanilang conversion na mga serbisyo, sinuman na gustong makapagbigay ng madaling palitan sa mamamalit ng token (sa halip na magconvert ng isang token sa iba) ay makakakuhanang lumahok bilang part-owner sa crowdsourced exchange, matutuwa sa kanilang pro-rata na bayad na kukunin ng Mamamalit para sa awtomatikong mga serbisyo (at iipunin ito sa reserba, kaya tataas ang halaga ng smart token). Software na mga kompanya ay gumagawa ng online wallets para sa tokens na maaari ng mag-alok ngayon ng exchange na mga serbisyo ng direkta sa loob ng kanilang applications at bubuksan ang bagong revenue stream overnight.

Ang mas kinatutuwa namin ay tungkol sa innovation makikita namin mula sa komunidad. Sa kasaysayan, long tails ay nabubuo kapag ang mga hadlang sa pagpasok ay nababawasan. Bancor ay magagamit ng sinuman para lumikha ng mahalagang viable network sa kanilang image. Ito ay daang-libong, kahit milyong na potensyal digital na salapi ng entrepreneurs sa labas, at tuturuan nila tayo tungkol sa kapangyarihan ng protocol at ng platform.

- Sino ang nasa likod ng Bancor?

Ang grupo sa likod ng Bancor ay binubuo ng serial consumer Internet technology entrepreneurs na magkasamang nagtratabaho ng ilang dekada, raising venture kapital, pinapalaki ang mga kompanya sa Internet scale, nagbigay ng mga produkto sa market, inaabot ang kritikal mass, mergers at acquisitions, at kahit na ilang pagsasara. Ilan sa aming mga kompanya ay kasama ang Contact Networks (isa sa unang social networks noong 1998 at ang inspirasyon ng Plaxo at kalaunan ng Facebook), MetaCafe (ang pinakamalaking user-generated bidyo sharing site bago ang YouTube na may higit 50 milyong aktibong gumagamit), Mytopia (ang unang developer ng multiplayer games para sa PDAs at Smartphones), Particle Code (isang cross-platform development environment para sa mobile at web applications) at AppCoin (ang pioneer sa digital komunidad na mga salapi na may higit sa milyong totoong real item transaksyon logged.) Venture funds na pinagtrabahuan namin o nakalikom ng pondo kasama ang Founders Fund, Accel, Benchmark, Highland Capital, Trinity Ventures, SK Telecom Ventures at marami pa.

Noong natuklasan ang Bitcoin noong 2011, ay namangha na kami sa pamamagitan ng parallels sa pagitan ng blockchain at ang Internet, at ang implications ng user-generated na mga salapi sa lipunan.

Naglaan kami ng ilang taon piloting ng salapi sa komunidad at intindihin ng mabuti ang mga hadlang sa unlocking ng long tail sa Internet ng Pera. Ang Bancor protocol ay ang aming solusyon sa panahon ng fundamental na pagsubok sa madaling palitan natuklasan namin, at umabot na ng ilang taon ng incubation, refinement at pagsusuri sa industriya at academic



experts. Maaari ninyong basahin ang tungkol sa mga miyembro ng aming grupo sa aming website.

- **Saan nakabase ang inyong grupo? Nakagawa na ba kayo ng ganitong mga proyekto sa ganitong space?**

Ang Bprotocol Foundation ay Swiss non-profit organization, headquartered in Zug, Switzerland. The Foundation has a research and development center based in Tel Aviv, Israel.

Simula 2011, ang aming grupo ay kabilang sa blockchain ecosystem sa Israel, co-organizing ang unang meetups sa bansa, incubating ang MasterCoin Foundation sa aming opisina, kasama ang paghost ng kanilang unang hackathons, lahat ng pagsusumikap na ito ay para isulong ang impraktrastura ng ibang-ibang platform ng salapi. Nagdedevelop at nagdedeploy na kami ng aming sariling user-generated na mga solusyon sa salapi noong pang 2013. Ang Ethereum smart contract protocol ay nagbibigay ng mas kinakailangang desentralisadong platform para sa user-generated programmable na mga salapi (tokens) na naging inspirasyon namin para idesign ang Bancor protocol.

Ang mga miyembro ng aming grupo ay dating gumawa ng end-user Internet applications na ginamit ng sampung milyong kakaibang gumagamit buwan-buwan, at naging pioneering sa bagong digital na karanasan ng gumagamit sa gaming, bidyo at komersyo simula pa noong unang araw ng Internet.

## **TUNGKOL SA BANCOR PROTOCOL**

- **Paano gumagana ang asynchronous pagtuklas ng presyo?**

***Asynchronous pagtuklas ng presyo: ang abilidad ng smart token na tuklasin ang sariling presyo o reserbang tokens ng hindi kinakailangang realtime na magmatch ang bumibili at nagbebenta.***

Smart tokens ay gumagamit ng simpleng calculation para presyohan muli ang token sa anumang oras ito binili o binenta sa pamamagitan ng smart contract. Ito ay ginagawa sa pamamagitan ng paghawak ng pre-set CRR constant at pag-adjust ng presyo para ipakita ang kasalukuyang smart token supply at balanse ng reserba. Ang token supply ay tumataas kapag binibili (bagong smart tokens ay iiisyu sa bumili kapalit ng reserbang token) at contracts na binenta (smart tokens ay ibabalik at sisirain ang contract kapalit ng tokens mula sa reserba.) Ang presyo ay tumataas kapag ang token ay binibili, at bumababa kapag ito ay binebenta. Sa

pagdating ng panahon, ang presyo ay mag-stabilize sa point ng balanse sa pagitan ng dami ng bumibili at nagbebenta. Makikita mo ang eksaktong formulas at mathematical proofs sa aming white paper na available sa aming [website](#).

- Paano nakacalculate ang presyo ng smart token? Ano ang CRR?

Ang CRR (Constant Reserba Ratio) ay ang parameter, sinet ng creator ng smart token para sa bawat reserba ng smart token. Ang CRR ay ang key parameter na ginagamit ng smart token bilang mekanismo sa asynchronous pagtuklas ng presyo, dahil dinidetermine nito ang ratio sa pagitan ng balanse ng reserba at ang smart token's calculated market cap.

Halimbawa, ang CRR na 10% para sa 100 ETH balanse ng reserba, ay prepresyohan ang smart token ayon sa 1,000 ETH market-cap (na ang bawat smart token ay prepresyohan bilang market cap nito divided ng bilang ng supply ng smart tokens, inisyal na configured ng creator, at pagkatapos ng dynamic na bumibili sa market at nagbebenta). Kapag ang smart token ay binibili o binebenta, ang balanse ng reserba ay tumataas o bumababa at ganundin ang kabuuang supply ng smart token. Ang resulta ay ang smart token na may mas mababang CRR na 100%, anumang pagbili ng smart token ay maglead sa pagtaas ng presyo, habang ang pagbenta ay magiging dahilan ng pagbaba ng presyo. Itong mekanismo ay constantly ina-adjust muli ang presyo nito papunta sa point ng equilibrium sa pagitan ng dami bumibili at nagbebenta. Ang pagbabago ng presyo ay proportional sa laki ng transaksyon, kaya ang mas malaking pagbili o pagbenta ay mas malaking makakaapekto sa presyo kaysa sa malililiit na isa. Mababasa mo ang tungkol sa mekanismong ito at formulas sa aming white paper.

Sa baba ay mula sa excerpt sa aming ELI5 (Explain it to me Like I'm 5) description sa Reddit:

Tignan ang Smart Token na may <100% CRR (Constant Reserba Ratio) ay tulad ng maliit na robot na nilikha mo. Ang robot ay may dalawa (o maraming) wallets. Isang wallet at puno ng asset (piliin natin ang ETH sa halimbawang ito). Ang isa pa ay ang bottomless wallet ng bagong wallet na tinatawag namin na smart token.

Kapag lumikha ka ng robot ay nagbibigay ka ng CRR. Ito ay ang porsiyento ng kabuuang halaga na inaassign ng robot sa kabuuang-indibiduwal-halaga ng bawat wallets na ito. Gagamitin nito ang CRR (na % sa pagitan ng >0 at 100) para malaman ang presyo ng bagong smart tokens.

Ganito siya. Sabihin natin na ang CRR para sa Robot ay 20% ETH at 80% ETH ng bagong smart token na tinatawag na BagongCoin (na may kasalukuyang ginawa na 100 na inilabas sa mundo). Kung maaabot nito ang 1000 ETH sa wallet, ang cost ng 1 BagongCoin ay...

$\text{Market Cap} = \text{Balanse ng Reserba} / \text{CRR} = 1000 \text{ ETH} / 0.2$

Kaya ang Market Cap ay 5000 ETH

$\text{Presyo ng BagongCoin} = \text{Marketcap} / \text{Supply} = 5000 / 100$

1 BagongCoin= 50 ETH

Ngayon ay meron ng mas malaking balanse ang reserba ng ETH, kaya tumataas ang presyo ng BagongCoin para sa susunod na bibili.

Ang susunod na BagongCoin cost  $(1050/0.2)/101 = 51.9802 \text{ ETH}$

- Ano ang mangyayari kapag ang gumagamit ay sinubukang kaagad ibenta ang porsiyento ng supply ng smart token na mas malaki kaysa sa CRR?

Kapag ang gumagamit ay bumibili o nagbebenta ng smart token, ang aktuwal na presyo ay calculated ayon sa laki ng transaksyon. Ang dahilan dito ay ang Bancor protocol ay gumagamit ng specific function na sinasama ang pagbabago sa presyo na maaaring mangyari kapag hinati sa walang katapusang maliliit na piraso. Ang pagbebenta ng mataas na porsiyento ng supply ay magiging dahilan ng mataas ng pagbaba ng presyo (dahil ang bawat incremental na pagbebenta ay magbibigay ng pababang pressure sa presyo) at itong pagbaba ay sinama ang kasalukuyang pagpresyo sa transaksyon. Ito'y sinisigurado na ang balanse ng reserba ay hindi mauubos at laging mananatili ang CRR. Ito rin ay makakatulong maiwasan ang manipulation ng malalaking players (sa pamamagitan ng mas mahal na paggawa nito) na napakakaraniwan sa exchange model ngayon.

- Ang mekanismo ba ng Bancor protocol sa pagtuklas ng presyo ay nadadagdag sa pabagu-bago ng presyo kompara sa crypto-exchanges?

Sa kabaliktaran, sa pamamagitan ng paghawak ng balanse ng reserba na pinapanatili ang constant ratio sa market-cap, ang pabagu-bago ng presyo ng smart tokens ay hindi subject sa kasalukuyang market depth dahil ang reserba functions bilang predictable at nakokontrol na alternatibo sa tradisyonal order book na normally nagbibigay ng market depth. Nakita namin na ang regular exchanges ay generally humahawak ng nasa 1% market depth, ibig sabihin na anumang smart token na mas mataas sa 1% ang CRR ay maaaring relatibong mas stable.

## KARANIWANG MGA TANONG

- Paano naiba ang Bancor protocol sa kung paano ang palitan ng cryptocurrencies ngayon?

Ang cryptocurrencies ngayon ay tipikal na traded sa classic exchanges na maaaring piliin base sa kanilang inaasahang trading volume. Ginagamit nila ang bid-ask model kung saan ang dalawang partido na may magkasalungat na gusto ay dapat magmatched sa bawat isa para mangyari ang transaksyon.

Ang Bancor protocol ay nagbibigay sa smart tokens para sa tuluy-tuloy na madaling palitan sa pamamagitan ng kanilang smart contract (exchangeable para sa kanilang reserbang salapi sa presyong algorithmically calculated) at kaya naman hindi umaasa sa exchanges para madaling palitan o pagtuklas ng presyo. Smart tokens ay direktang binibili mula sa kanilang smart contracts, hindi mula sa mga nagbebenta, at ibebenta sa pamamagitan ng kanilang smart contracts sa halip na sa mga bumibili.

- Paano makikinabang ang kasalukuyang maliliit na market-cap tokens mula sa Bancor?

Ang maliit na market-cap at lightly traded tokens ay sobrang makikinabang mula sa Bancor protocol, na nag-aalok ng simple at practical na solusyon sa kasalukuyang kinahaharap na problema sa madaling palitan.

Ang mahirap na palitan na tokens ay practically disconnected mula sa malaking ekonomiya, ginagawa konti ang pakinabang sa humahawak nito at kaya bumababa ang kanilang halaga, bukod pa sa limitasyon sa paggamit. Ilang mga halimbawa ng mga ito ay lokal na mga salapi ( para sa specific na geographic na lokasyon), grupo ng mga salapi (para sa club o komunidad), loyalty points (para sa indibiduwal na negosyo o networks ng mga negosyo) at crowdsale tokens (para sa proyekto o initiative).

- Ang Bancor ba ay para sa lamang sa developers o para rin sa end-users?

Bancor ay maglulunsad ng user interface na magbibigay sa sinuman ng hindi isinasaalang-alang ang teknikal skills para madaling makagawa at pangasiwaan ang fully functional at fully madaling palitan na smart token para sa anumang layunin.

Ang desktop/mobile web interface, integrated sa popular messenger chatbot platforms na nagbibigay ng simple on-boarding ganundin ang lahat ng kinakailangang basic functionality sa paggamit ng user-generated tokens.

Bancor ay integrating ang protocol nito sa leading software developers at exchanges sa cryptocurrency space para dalhin ng direkta ang kapangyarihan ng smart tokens sa ibang popular at importanteng applications at mga serbisyo.

- Bakit ang kompanyang mag crowdsale ay naglalaan ng portion ng kanilang nalikom sa paglikha ng reserba para sa smart token sa halip na panatilihin ang lahat ng pondo sa kanilang sarili?

[Research ay ipinakita](#) na ang assets ay maaaring tumaas ang halaga para lang sa pagiging madaling palitan. Garantisadong madaling palitan ay nagbibigay ng malaking pakinabang sa humahawak ng asset at ang assurance na ito ay para maenganyo ang partisipasyon sa crowdsale. Para sa paggamit nito sa komunidad na mga salapi at tulad ng loyalty points, madaling palitan ay major driver sa adoption at retention, at papayagan ang mga gumagamit na madaling pumasok at lumabas sa network, hihikayatin silang sumali. Katulad ito ng kung paano tinatanggap ng maraming tao ang USD na alam nila na madaling itrade para sa ibang assets, kahit na wala sila planong itrade sila. May kapayapaan ang isip sa madaling palitan at ang paggawa ng tiwala ay maaaring naiba sa pagitan ng bagong token tinatanggal o nahihirapan na iprove ang halaga.

Sa pagkasabi nyan, ang smart token creator ay hindi kailangang maglaan ng funds sa reserba forever dahil ito ay posible na magset ng smart token na may adjustable CRR (sa loob ng pre-set range) na papayagan ang issuer na magwithdraw ng ilan sa reserba kapag ang smart token user base ay lumaki (at ang market-cap nito at kasama ang organic na madaling palitan).

Ang reserba ay maaaring totoong makita bilang temporary deposit, at sa ilang mga kaso, kapag ang future source ng dagdag na funds ( kapag binababaan ng issuer ang CRR).

Para sa long tail ng user-generated na mga salapi na hindi magkakaroon ng sapat na trading volume para makahanap ng counterparties at madaling itrade, wala itong kasalukuyang alternatibo para makamit ang madaling palitan. Bancor ay teknolohiyang solusyon lamang para sa problema sa Pagkakataon na Dalawa ang Gusto sa asset exchange. Naniniwala kami sa mga pakinabang endowing ang bagong smart token na may reserba ay hindi masusukat ang cost ng madaling palitan na reserba.

- Paano maaaring gamitin ang Bancor Protocol sa paglikha ng ilang mga bagay na nagtratabaho tulad ng desentralisadong shapeshift para sa lahat ng mga salapi (tinatawag rin na (trn) paano gumagana ang mga mamamalit ng token?)

Ang mga mamamalit ng token ay smart tokens na may dalawa o maraming tokens sa reserba, totaling 100% CRR sa pagitan nila. Ang layunin nila ay payagan ka na kaagad itrade ang anumang salapi sa Bancor network sa anumang ibang salapi sa Bancor network.

Ang mga mamamalit ng token ay maaaring magkaroon ng bayad, o maaaring libre, na configured ng creator.

Ang mamamalit ng token na may bayad na 0.1% ibig sabihin ay sa bawat oras na ilan tao ginamit ang mamamalit ng token para mapabilis ang palitan sa pagitan ng reserbang tokens, 0.1% ng tokens ipinalit ay pananatilihin sa smart token's reserba.

Sa anumang smart token, sinuman ay maaaring bumili ng stake sa mamamalit ng token. Pag-aari ng mamamalit ng token na may bayad ay tulad ng pag-aari ng share sa mini-exchange. Ang halaga ng tokens ay lumalaki sa bawat bayad (dahil ito ay naiipon sa reserba, nagbibigay ng pataas na pressure algorithm ng presyo). Ito ay posible na ibenta ang tokens sa anumang oras para icash ang investment.

Ang mga gumagamit ay maaaring igravitate papunta sa kumukuha ng bayad na mamamalit ng token sa halip na sa walang bayad na mamamalit dahil sila ay inaasahang mas mataas ang market depth (mas maraming tao ang gustong magbigay ng madaling palitan, via sa reserbang tokens, sa profit generating smart token at kaya naman meron silang mababang pabagu-bago ng presyo, gagawing posible na ang end-user ay talagang makakakuha ng mas magandang exchange rate kapag ginagamit ang mamamalit ng token na nagchacharge ng bayad.

Bancor's algorithms at pagtuklas ng presyo UX ay tutulungan ang mga gumagamit sa pagpili ng mamamalit ng token na gagamitin nila sa anumang oras para makamit ang mga layunin nila.

- Paano maaaring gamitin ang Bancor protocol sa paglikha ng desentralisado at trustless token baskets (trn ETFs)?

Smart tokens ay maaaring humawak ng maraming reserba, bawat isa ay may independent CRR ( Constant Reserba Ratio) setting. Ang token basket ay maaaring nangangahulugan bilang smart token na may dalawa o maraming reserba, totaling 100% CRR. Ang basket,

tulad ng anumang smart token ay maaaring bilhin ang anumang reserbang tokens nito, ganundin sa anumang pagbenta sa kanila sa exchange. Kapag ang basket ay binili ang isa sa reserbang tokens nito, ang presyo ng basket sa tokeng iyon ay tumataas at bumababa sa ibang reserbang tokens. Kung ang calculated na presyo ay malaking pinagkaiba mula sa presyo sa labas, ang behavior na ito ay lumilikha ng incentive para sa arbitrageurs para balansehin muli ang token basket.

Token Baskets ay maaaring gamitin bilang mamamalit ng token (meron o walang bayad).

- Paano maaaring makikinabang ang kasalukuyang tokens mula sa Bancor Protocol?

Anumang ERC20 token (smart o standard) ay maaaring iset bilang reserbang token. Maaaring may mga pagsubok habang naglilipat ng ilang kasalukuyang tokens sa smart token (Bancor) protocol (halimbawa, tokens na may fixed supply), ito ay posible ring iconnect ang tokens sa Bancor network sa pamamagitan ng paggamit sa kanila bilang isa sa reserbang tokens na mamamalit ng token. Ito ay maaaring magbigay sa pagbili at pagbenta sa kasalukuyang token ng hindi kinakailangan ng counter party. Sabagay, maganda rin ito para sa kasalukuyang tokens na makitang tumaas ang demand nagmumula sa paggamit ng reserba ng (smart) mamamalit ng token.

- Maaari bang itrade ang smart tokens sa crypto-exchanges?

Oo, bilang smart tokens ay ERC20 compatible, sila ay maaaring itrade saan man. Gayunman, smart tokens ay hindi **kailangang** traded sa crypto-exchange para makamit ang madaling palitan at mapabilis ang pagtuklas ng presyo, dahil ang mga ito ay direktang hawak ng smart token's contract gamit ang Bancor protocol para sa tuluy-tuloy na madaling palitan at algorithmic pagprepresyo.

- May mga plano ba kayong suportahan ang hindi ERC20 tokens tulad ng BTC, XMR, atbp? Maaari bang magamit ang Bancor protocol across ibang blockchains?

Oo. Sa maikling panahon, ito ay maaaring makamit sa pamamagitan ng asset tokenization (kasama ang namanang counterparty risk) o federated dalawang-paraan pegs (na may mas maliit na counterparty risk). Ang ibig sabihin nito na ang third party ay safeguarding ang assets sa ibang cryptocurrencies, habang iniisyuhan ng Ethereum tokens para irepresenta sila. Iyong tokens ay maaaring ipagpalit muli sa orihinal asset (cryptocurrency sa kasong ito) sa anumang oras. Itong tokenized (ERC20) assets ay maaaring gamitin bilang mamamalit ng token o reserba ng token basket.

Sa mahabang panahon, kami ay nagtrack ng mga solusyon para sa cross-blockchain interoperability (tulad ng Cosmos at Polkadot) at planong ultimately siguruhin na ang Bancor protocol ay universal, blockchain agnostic solusyon para sa tuluy-tuloy na madaling palitan.

## ANG BANCOR NETWORK TOKEN (BNT)

- Ano ang BNT?

Ang BNT ay Genesis smart token na ilalabas, itatatag ang BANCOR network, functioning bilang native na salapi. BNT ay hahawak ng ETH na reserba.

BNT ay iiisyu sa crowdsale. Ang nalikom sa crowdsale ay gagamitin para ilabas at tuluy-tuloy na baguhin ang user-friendly web/chatbot interface sa pag-iisyu at paggamit ng tokens sa BANCOR network, para suportahan ang ibat-ibang pagsisikap na palakihin ang network tulad ng investing sa reserba ng bagong tokens, at gumawa ng kinakailangang inisyal na deposits para iset-up ang bagong uri ng mataas na madaling palitan desentralisadong token exchange network base sa Bancor protocol, gamit ang 100% CRR mamamalit ng token.

Lahat ng smart tokens inisyu sa loob ng Bancor network ay hahawak ng BNT bilang reserba (kahit na pwede silang humawak ng dagdag na reserbang tokens). Ang ibig sabihin ang pagtaas ng halaga sa anumang sa network's smart tokens ay tataas rin ang halaga ng BNT, makikinabang ang lahat ng ibang smart tokens sa Bancor network, dahil ang halaga ng kanilang balanse sa reserba ay tumataas.

BANCOR ay gagamitin rin bilang reserba para sa mamamalit ng token na binubuo ng desentralisadong exchange network. Ang Bancor mamamalit ng token ay basically ang smart token na humahawak ng 50% CRR reserba sa BANCOR, at 50% CRR reserba sa kasalukuyang, standard ERC 20 token (halimbawa REP, GNT, RLC) pinapayagan ang end-users para madaling iconvert sa pagitan ng dalawang pagbili ng binibiling smart token kasama ang isang reserbang token at pagbenta nito para sa iba. Sa hinaharap ay plano ng Bancor na suportahan ang dagdag na tokens rin.

- Bakit hindi na lang gamitin ang Ether bilang network token? / Maaari bang ibang tao ang magfork ng Bancor protocol at gamitin ang ibang network token?

Ang paggamit ng Ether bilang network token para sa Bancor protocol ay maaaring ikumpara sa paggamit ng Bitcoin na salapi para sa Ethereum sa halip na Ether. Ang



paggamit ng BNT bilang default na reserbang salapi ng Bancor network ay kasama ang ilan sa mga pangunahing mga pakinabang:

1. Mga Epekto sa Network: Ang mas maraming paggamit ng BNT na reserba ( na magiging default setting para sa paglikha ng smart token sa anumang Bancor developed o financed software serbisyo) ay mas magiging mahalaga at mas in-demand ang BNT. Dahil ang halaga ng BANCOR ay tumataas, ganundin ang halaga ng bawat smart token humahawak ng Bancor na reserba. At dahil kami ang kapwa nakakaalam tungkol sa teknolohiya sa likod ng Bancor protocol at merong naunang pakinabang sa paggawa nito (kasama ang higit sa isang taong pagtrabaho sa malaking grupo ng developer sa paggawa ng unang Bancor software serbisyo UX, seeding mamamalit ng token, mataas na potensyal ng komunidad na salapi, at popular token baskets kasama ang BNT), sinumang nagfork ay kailangan ng economic incentive at ang abilidad na lagpasan kung ano ang nagawa namin, o kung hindi ay makakagawa ng inferior network na may maliit na incentive na gamitin ito ng iba. (Ito ay maaaring maikompara sa Ethereum, kung saan ang tagumpay ng anumang solusyon na gumagamit ng ETH ay tataas ang halaga, na pakikinabangan ng buong network).
2. Incentive para sa Maunang Gagamit: Tulad ng anumang cryptocurrency, ang inisyal kontributors para makitang tumaas ang halaga ng kanilang kontribusyon tulad ng paggawa at paglaki ng protocol. Kapag wala itong incentive, ito ay magiging pagsubok sa Bancor's development at paglaki ganundin ang makakuha ng kinakailangang reserbang deposits para makakaya ng BANCOR na magfunction bilang tuluy-tuloy na madaling palitan desentralisadong exchange sa popular ERC tokens ( base sa mamamalit ng smart token, na dinetalye sa whitepaper at sa ibat-ibang KMT sa dokumentong ito). Linking popular tokens sa Bancor network (via mamamalit ng token o reserba ng token basket) ay inaasahan para dramatically tumaas ang paggamit at halaga ng network.
3. Dagdag pa nito, wala naman totoong mga pakinabang ang paggamit ng ETH bilang reserbang token dahil ito ay eksaktong madaling palitan tulad ng BANCOR (na humahawak ng ETH bilang reserba). Sa totoo lang, ang dahilang lamang ng paggamit ng ETH bilang reserba ay kapag ang token creator napredict na ang halaga ng BANCOR ay bababa sa mahabang panahon relatibo sa ETH, na mangyayari lamang kung ang paggamit ng BANCOR ay bumaba sa ilang kadahilanan ( gagawin itong kakaibang pagpipilian para sa sinuman na mag-isyu ng smart token base sa Bancor protocol).

## KADALASANG MALING KURU-KURO

- Ang Bancor ba ay desentralisadong exchange lamang?

Bancor ay hindi exchange. Ito ay protocol na pinapayagan ang asynchronous pagtuklas ng presyo at tuluy-uloy na madaling palitan. Ang ibig sabihin nito na ang pagconvert ng smart token ay hindi kailangang magmatch ang dalawang partido real time sa kasalungat na gusto, sa halip, ito ay direktang makokompleto sa pamamagitan ng isang partido sa pamamagitan ng token's smart contract.

Kaya hindi tulad ng exchanges kung saan makakahanap ka ng isang taong aktibong gustong bilhin ang binebenta mo, smart tokens ay laging makokompleto at kaagad madaling palitan ng hindi isinasaalang-alang ang trade volume. Makakaya nito ang long tail ng hindi mabilang na potensyal na mga salapi na normally ay hindi maaaring makamit ang madaling palitan dahil sa sobrang mababang trading volume o ang kanilang gamit ay masyadong specialized. Smart tokens ay ginagawa gamit ang Bancor protocol na bumubuo ng interconnected monetaryang network na kaagad mapapabilis ang anumang request para iconvert sa pagitan ng tokens sa network.

- Kung ang mga tao ay nagsimulang lumikha ng bagong tokens na may CRR na mas mababa sa 100%, ito ba ay parang pinapayagan ang sinuman na lumikha ng kanilang sariling pera? Hindi ba ito problema?

Ang pera ay maaaring makita bilang teknolohiya para sa pagtutulongan. Ito ay nagtrabaho sa pamamagitan ng pagdistribute ng mutually napagkasunduang bilang ng kredit, ang tutulong ang mga grupo na panatilihin itrack kung sino ang gumawa, para kanino at magkano. Sa buong kasaysayan, merong maraming paraan kung saan ang inisyal kredit ay maaaring nadistribute (at natanggal mula sa sirkulasyon.) Ang ginto ay natural na dinidistribute, bank notes ay extended bilang loans, at cryptocurrencies ay tipikal na iniisyu sa pamamagitan ng crowdsales, PoW, at PoS mining.

Sa pamamagitan ng pagdemocratize ang paglikha ng bago, madaling palitan na tokens – ibat-ibang polisiya na maaaring iimplement ng ibat-ibang geographies, kaya nadedesentralisado ang proseso kung saan ang bagong kredit ay extended, ang ibat-ibang variety ng halaga ecosystems ay pinapayagan.

Ito ay maaaring maikompara sa paraan ang istruktura ng Internet; habang ang protocols ay napagkasunduan na (HTTP, TCP/IP, atbp.) ang bawat network (halimbawa ISP) ay

maaaring iadopt ang ibang model ng negosyo, polisiya ng paggamit at backbone teknolohiya.

Ang desentralisado at interconnected monetaryang model ay maaaring makamit ang mas mataas na agility, estabilidad at access sa kredit, na pinaniniwalaan namin ay hindi problema, pero solusyon. Inaasahan naming makita ang malaking halaga ng innovation at creativity, at higit sa lahat – totoong halaga para sa end-users.

- Paano ang market-cap ng smart token ay maaaring mas mataas kaysa sa kabuuang halaga ng mga reserba?

Para sa tokens na may 100% kabuuang CRR (mamamalit ng token at ETFs), ang halaga ng smart token ay ektuwal sa halaga ng reserba nito.

Gayonman, para sa tokens na may <100% CRR, ang halaga ng token ay mas malaki kaysa sa halaga ng reserba. May maraming halimbawa ng mahahalagang user-generated na mga salapi na hindi humahawak ng reserba, tulad ng loyalty points (airline miles), lokal na salapi ([lthacash](#)), at protocol tokens (Augur's REP at GOLEM), at kahit na may market cap o inaasahang halaga na mas mataas kaysa sa 0. Sa lahat ng halimbawang ito, bagong "kredit" ay iiisyu na tatanggapin ng ibang partido kapalit ng mga produkto o mga serbisyo. Ang halaga ng mga salaping ito ay makukuha mula sa kagustuhan ng ibang partido para tanggapin sila at hindi mula sa anumang underlying assets.

Ang reserbang hawak sa pamamagitan ng smart tokens ay mekanismo na magbibigay sa kanila ng tuluy-tuloy na madaling palitan at asynchronous pagtuklas ng presyo. Gayonman, ang mismong token ay dapat na intrinsically mahalaga para sa anumang layunin sinisilbihan. Ang reserba ay hindi ang source ng halaga ng smart token. Kung hindi, sila ay kinakailangan para mag-operate ang mekanismo na sisiguruhin madaling silang palitan.

- May narinig ako tungkol sa tokens na sinusuportahan gamit ang 150% o kaya naman 200% reserba, paano maaaring maging sapat ang 10% na reserba?

Ilang tokens ay disenyo para ipegged sa halaga ng nasa labas na assets (tulad ng [TETHER](#)), at sa ilang implementations, itong tokens ay gumagamit ng >100% reserba kasama ang oracles ng presyo, bilang mitigation estratehiya para sa counterparty risk na ipinakilala sa pamamagitan ng model na ito (trn "Stablecoins").

Ang dahilan para sa paghawak ng >100% reserba ay ang halaga ng pegged assets (halimbawa USD), ay maaaring tumaas relatibo sa sinusuportahang assets (halimbawa ETH) kung saan

ang reserba ratio ay bumababa pero basta ito ay mas mataas kaysa sa 100%, ang pegged token ay mananatiling buong sinusuportahan.

Itong mga uri ng tokens ay nagsisilbi ng ibang layunin (irepresenta ang nasa labas na assets sa blockchains habang pinapaliit ang counter party risk.) Sa kaso ng Bancor, ang reserbang token ay nagsisilbi bilang mekanismo para magbigay ng madaling palitan at pagtuklas ng presyo, hindi bilang sumusuporta sa halaga ng smart token. Kung ganon, ang reserba ng smart token ay maaaring iset saanmang mas malaki sa 0% at hanggang sa 100%. Ito'y pinapayagan ang token creators na lumikha ng bagong halaga habang makikinabang mula sa tuluy-tuloy na madaling palitan at awtomated na pagtuklas ng presyo, simula unang araw, bago ang smart token ay magkaroon ng tiyansang makapag-ipon ng trade volume, kaya sobrang bumababa ang hadlang sa madaling palitan at binibigyan ang long tail ng user-generated na mga salapi para lumaki.

- Ang paggamit ng bagong model para sa pagtuklas ng presyo ay parang risky. Bakit nyo naisip na gagana ito?

Kung dumarating rito, ang market presyo sa kapwa tradisyonal model at Bancor ay nirerepresenta ang equilibrium point sa pagitan ng mga bumibili at mga nagbebenta sa anumang given moment. Sa kapwa models, ang market ng bumibili ay patataasin ng presyo, habang ang market ng nagbebenta ay pabababain ang presyo. Itong karaniwang incentive alignment mekanismo ay ang key para sa pagtuklas ng presyo sa market at kung bakit naniniwala kami na ang Bancor's asynchronous pagtuklas ng presyo model ay magfunction ng maayos. Anong pinagkaiba ng Bancor model ay hindi ito umaasa sa trade volume para sa pagtuklas ng presyo, pero sa halip ay iseset ang presyo sa pamamagitan ng pagpapanatili ng ratio sa pagitan ng reserba at supply ng token, na maaaring epektibong magfunction kahit sa napakamababang trade volumes.

## ETHEREUM AT IBANG BLOCKCHAINS

- My anumang teknikal na limitasyon ba sa paggamit ng Ethereum?

Ethereum ay mabilis na nagiging platform para sa tokens, at ang Bancor protocol ay lumalaki ang functionality ng ERC20 tokens sa pamamagitan ng [EIP 228](#), Bancor's "Mamamalit ng Token" improvement proposal. Nakita namin na ang Ethereum ay matatag, komprehensibong platform na pagtrabahuan at makakatulong para sa pag-implement ng lahat ng kailangan namin para epektibong mailunsad ang Bancor protocol. Nakatagpo kami ng ilang pagsubok, tulad ng pag-implement ng advanced math functions, pero wala kaming hindi trinabaho at hindi maaaring madaling ayusin sa hinaharap. Dagdag pa, base sa napatunayang abilidad ng Ethereum foundation na gabayan ang ebolusyon ng Ethereum

blockchain sa higit sa nakalipas na taon, salungat sa hindi natatapos na laban sa stagnation ng bitcoin blockchain, naniniwala kami na ang hinaharap ng ETH ay maganda at nakakatutuwa tungkol sa paggawa ng komprehensibong madaling palitang solusyon para sa ecosystem at connecting ito sa iba sa bandang huli.

- Ang paghack ng DAO ba ay nangangahulugan na ang Ethereum ay hindi ligtas?

Hindi. Gayonman, ang ibig sabihin nito ay ang smart contracts ay dapat sinusuri ng professional bago ito ilabas at dagdag na proteksyon ay dapat iimplement sa smart contracts kapag ang isyu ay natuklasan pagkatapos silang ilabas. Simula pa ng DAO hack, ilang pinakamagandang practices ay nagbago sa industriya para tumaaas ang seguridad ng bagong labas naming smart contracts at ginagamit ito ng Bancor para siguraduhin rin ang seguridad ng aming smart contracts. Nag-iimplement rin kami ng maraming redundancies para maproteksyonan ang laban sa hindi inaasahang scenarios.

## PAGKOMPARA SA BANCOR SA IBANG TEKNOLOHIYA

- Paano ang Bancor kompara sa 0x?

0x ay ang susunod na henerasyong desentralisadong exchange na layuning resolbahin ang ilang scalability at pagsubok sa cost ng kasalukuyang solusyon sa desentralisadong exchange. Hindi tulad ng Bancor, 0x ay gumagamit ng classic exchange model ng pagmatch sa bid at ask orders para mapabilis ang transaksyon sa pagitan ng dalawang partido. Ang Bancor protocol ay kakaibang nagtratrabaho kaysa sa kasalukuyang exchange model dahil hindi nito kailangang imatch ang dalawang partido para mapabilis ang asset conversion transaksyon, kaya makakaya ang tuluy-tuloy na madaling palitan para sa assets sa anumang oras at scale.

- Paano ang Bancor kompara sa Makerdao?

Makerdao ay lumilikha ng matatag at collateralized cryptocurrency. Ang ibig sabihin na ang halaga ng DAI na salaping inisyu sa pamamagitan ng Makerdao ay pegged sa basket ng international na mga salapi (SDR) na pinapakita ang aktuwal na cost ng mga produkto at mga serbisyo sa major na mga ekonomiya. Kapag collateralized ibig sabihin epektibong sinusupportahan ito ng collateral na nananatili para sa DAI na salapi. Ito ay medyo iba kaysa sa smart tokens, kung saan ang reserba ay hindi collateral na sinusupportahan ang token, pero sa halip ginagamit bilang madaling palitan pools, na mahalagang nagbibigay ng alternatibo sa market depth para sa salaping ito sa ibang exchanges.

- Paano ang Bancor kompara sa Shapeshift?

Shapeshift ay nagbibigay ng simpleng solusyon para palitan ang cryptocurrencies, kung saan ang gumagamit ay nagpapadala ng cryptocurrencies/tokens sa address at makakatanggap ng ibang kapalit na salapi. Habang ang Bancor mamamalit ng token ay nagbibigay ng katulad na karanasan, ang backend ay medyo naiba dahil ang ShapeShift ay ginagamit ang mas classic exchange impraktrastura habang ang Bancor, smart tokens ay ginagamit ang mekanismo sa reserba para sa algorithmic pagprepresyo.

- Paano ang Bancor kompara sa Melonport?

Melonport ay isang platform para sa paglikha ng “user-generated funds”, na nangangahulugang na sinisimplify nila ang proseso ng paglikha ng smart contract base sa investment vehicle na minamanage ng specific party. Melonport ay nagbibigay rin ng mekanismo na pinapayagan ang pagkokompara ng performance sa pagitan ng ibang funds.

Ang use-case lamang ng Bancor na may ilang katulad sa Melonport ay ang token baskets. Token baskets ay maaaring managed, na nangangahulugan na ang may-ari ay maaaring iupdate ang listahan ng reserba at CRRs oras-oras, ganundin ang hindi imanage, na nangangahulugan na ang token basket ay pinapanatili ang walang hanggang parehong set ng assets at ratios.

- Paano ang Bancor kompara sa EtherSwap / CryptoDerivatives?

EtherSwap at CryptoDerivatives ay mahalagang nagbibigay ng open market orders sa Ethereum network. Gamit ang smart contracts, sinuman ay maaaring mag-offer na iswap ang tokens para sa ETH sa predefined exchange rate. Ang ibig sabihin nito ay meron paring dalawang partido na kasama sa proseso, na medyo pareho sa matchmaking na proseso na nangyayari sa classic exchanges. Dagdag pa, walang organic o awtomated na pagtuklas ng presyo na nagaganap.

- Paano ang Bancor kompara sa Cosmos/Polkadot?

Cosmos/Polkadot at Bancor ay medyo iba at napaka synergetic! Cosmos at polkadot ay planong maglunsad ng solusyong pinapayagan ang ibang blockchains na mag-interoperate. Sa pamamagitan ng paggamit nito (o katulad) na teknolohiya, ang Bancor protocol ay mag-ooperate across sa maraming blockchains, sa halip na sa Ethereum lamang. Kami ay sobrang natutuwa

tungkol sa oportunidad na magbibigay sa Bancor para iconnect sa pagitan ng bawat uri ng asset sa marami at ibat-ibang blockchains at naniniwala na itong mas malawak na coverage ay sobrang magcocontribute sa halaga at potensyal ng Bancor protocol sa hinaharap. Makikipagtulungan kami nito at sa ibang interchain solusyon. Pakiusap sabihin nyo sa amin kung may nakita kang anumang dapat naming suriin.

## Samut-sari

- Ano ang edge cases kung saan ang pinapatakbo ng bangko ay maaaring mangyari sa smart tokens? May mga proteksyon ba laban dito?

Oo, ang CRR ay ang pangunahing proteksyon sa paraan ang presyo ay calculated na sinisigurado na ang reserba ay hindi mauubos. Ang presyo ay bababa sa ganung scenario, na nagbibigay ng potensyal na oportunidad sa mga hindi nagbebenta.

- Ano ang implications sa pagpili ng mas mataas o mas mababang CRR?

Ang mas mataas na CRR ay magiging dahilan ng mas mababang pagbabago ng presyo sa anumang pagbili at pagbenta ng smart token. Ang ibig sabihin nito given ang parehong market-cap at laki ng transaksyon, ang pagtaas ng presyo (o pagbaba) pagkatapos ng pagbili (o pagbenta) ay mas maliit dahil ang CRR ay mas mataas. Intuitively, ang mas malaking market depth ay mas matatag sa pagbabago sa supply.

- Bakit nyo pinangalanang Bancor ang proyekto?

Ang pangalan ay para sa karangalan ng Keynesian proposal para ipakilala ang supranational reserba na salapi na tinatawag na Bancor para aayusin ang international na salapi conversion pagkatapos ng WWII. Ang proposal ay ipinakilala sa Bretton Woods conference kung saan ang mga delegado mula sa 40 na bansa ay nagtipon para itatag ang bagong financial order sa buong mundo.

- Paano nasusukat / tumaaas ang market cap ng BNT?

Tulad ng ibang salapi, ang market cap ay ang supply ng token multiplied ng unit price nito. Kapag mas maraming smart tokens ang nilikha gamit ang BANCOR bilang (isa sa) kanilang reserbang token (s), ang lumalaking demand ay magbibigay ng pataas na pressure sa presyo ng BANCOR. Dagdag sa end-users, iyong gustong lumahok sa paglaki ng Bancor network at

associated pagtaas ng halaga ay maaaring inclined sa sariling BANCOR kaya higit pang tumataas ang demand.

- Bakit hindi na lang gamitin ng token creators ang exchanges sa halip na inilalaan ang mahahalagang funds sa reserba?

Kapag listed sa exchange ay dapat registered, verified at approved ng mga may-ari ng exchange. Ang mga bumibili at nagbebenta at pagkatapos ay subject sa lahat ng ibat-ibang limitasyon sa exchange, depende sa jurisdiction at ibang konsiderasyon sa business model. Hindi na kailangang sabihin na itong exchanges ay nagchacharge rin ng bayad, kadalasan mahal na bayad. Sa Bancor, ang lahat ng smart token creator ay kailangang magdeposit (o crowdfund) ETH sa smart token's account, at ito ay kaagad tradeable. Dagdag pa, ang available na madaling palitan ay kumakalat sa pagitan ng ibang available exchanges, na ginagawang mas mababaw ang market depth (at mataas na pabagu-bago ng presyo) sa bawat isa. Sa Bancor, lahat ng available na madaling palitan exists sa parehong madaling palitan pool, ang smart token's reserba, direkta sa smart contract nito.



## Glossary ng mga Salita

Salita	Depenisyon
Bid-Ask Spread	Ang difference sa pagitan ng pinakamababang presyo na gusto ng nagbebenta para ibenta ang asset at ang pinakamataas na presyo na gusto ng bumibili na bilhin ang asset.
Counterparty Risk	Ang anumang namanang risk na present sa anumang dealing sa ibang tao: na ang tao/institution ay hindi ihohonour ang kanilang parte sa deal.
CRR (Constant Reserba Ratio)	Ang CRR (Constant Reserba Ratio) ay parameter na sinet ng creator ng smart token sa bawat reserba ng smart token. Ang CRR ay pangunahing parameter na ginagamit ng smart token bilang mekanismo sa asynchronous pagtuklas ng presyo dahil dinidetermine nito ang ratio sa pagitan ng balanse ng reserba at ang smart token's calculated market cap.
Pagkakataon na Dalawa ang Gusto	Ang problema sa paghahanap ng isang tao na gusto ang gusto mong ibenta at meron ang gusto mong bilhin, real-time.  Ang imbensyon ng pera ay ang solusyon sa problema sa barter. Ang imbensyon ng Bancor ay solusyon sa problema sa asset exchange (trn sistemang barter ng pera o pera para sa pera).
ETF (Exchange Traded Fund)	Meta-fund (fund ng funds). Traded sa stock exchange. Mababang maintenance at less centralized kaysa sa mutual funds. Pinaka popular asset class traded sa buong mundo.
Fractional Reserba Banking	Kapag nakatanggap ka ng X pera, may hawak kang X-Y (ang porsiyento ng Y sa X ay ang "Reserba Ratio" ) at loan out Y, ad infinitum. Ito ay karaniwang ginagamit ng mga bangko.
Madaling Palitan	Ang abilidad ng asset na madaling bilhin at ibenta. Mataas na madaling palitan = Pagbenta ng isang popular cryptocurrency sa iba. Maaaring gawing mas mura sa <1minuto. Mababang Madaling Palitan = Pagbenta ng bahay. Kailangan ng maraming oras, effort at pera para makahanap ng bibili na gustong bilhin ang iyong bahay sa presyo na tatanggapin mo.
Long Tail	Ang malaking halaga ng content/produkto na mababa ang demand na sa kabuuan ay bubuo ng market share na mas mataas kaysa sa pinagsamang top performers.
Market Depth	Ang halaga ng asset na kasalukuyang available na itrade.
Market Maker	Ang entity na naglalagay ng order para bumili/magbenta ng asset sa naibigay na presyo.
Pagtuklas ng Presyo	Ang proseso ng mga bumibili at nagbebenta ay magkakasundo sa presyo ng asset. Normally nangyayari ito sa pagmatch ng bids at asks sa exchange. Bancor ay gumagamit ng algorithm base sa reserba.
Smart Contract	Isang program run sa blockchain (at kaya naman hindi nababago ng walang record at irrefutable). Maaaring magbigay ng object awtonomiya para maaaring irun ang code, gumawa at tumanggap ng bayad, at ariin ang sarili at ibang assets.