



utrum

අනුබලාත්මක නිරීක්ෂණ වේදිකාවකි

- ධවල පත්‍රිකාව -

කතුවරු

Sridhar Panasa, Chris Van Marseveen,
M. Gurkan Aygormez



අන්තර්ගතය

<u>හැදින්වීම</u>	-----	2
<u>ගැටලුව</u>	-----	3
<u>විසඳුම</u>	-----	4
<u>UTRUM වේදිකාව</u>	-----	5
<u>ක්‍රියාවලිය</u>	-----	11
<u>මූල්‍යමය තොරතුරු</u>	-----	22
<u>උපදේශක මණ්ඩලය සහ කණ්ඩායම</u>	-----	26
<u>ව්‍යාපෘති කාල රාමුව</u>	-----	28
<u>KOMODO වේදිකාව</u>	-----	29
<u>UTRUM සමූහ විකිණීම</u>	-----	32
<u>සමාජ ජාල</u>	-----	35
<u>නීතීමය පසුබිම් අනාවරණය</u>	-----	36
<u>යොමු කිරීම්</u>	-----	37



හැදින්වීම

ක්‍රිප්ටෝ තාක්ෂණය වර්තමානයේ නිල වශයෙන්ම ප්‍රධාන ව්‍යාපාර ධාරාවට එක් හමාරයි. මෙය කර්මාන්ත අංශයෙහි නොයෙක් ආයෝජන අවස්ථා රැසක් ඇති කිරීමට හේතු වී තිබේ. ප්‍රධාන පෙළේ ක්‍රිප්ටෝ වෙබ් අඩවියක් වන Coinmarketcap.com, වර්තමානයේ නොයෙක් **ක්‍රිප්ටෝ මුදල් ඒකක 1500** කට වඩා ලැයිස්තුගත කර ඇති අතර, ඉන් 900ක් ක්‍රිප්ටෝ කාසි ලෙස සහ 600ක් ටෝකන හෙවත් සංකේත කොටස්, නැතහොත් කූපන ලෙස හදුන්වාදී ඇත. 2017 වසරේදී, ක්‍රිප්ටෝ මුදල් සඳහා වෙළඳපොළ ප්‍රාග්ධනය **1600%** කට වඩා වැඩි වූයේ, **ඩොලර් බිලියන 600** සීමාව ඉක්මවමිනි. මෙම කර්මාන්තයේ ප්‍රක්ෂේපිත වර්ධනය 2020 වන විට **ඩොලර් බිලියන 2** කට වඩා අපේක්ෂා කර ඇති අතර, 2017 දී නොයෙක් මූලික සංකේත කොටස් නිකුතු (ICO) මගින් **ඩොලර් බිලියන 2 කට ආසන්න** මුදල් ප්‍රමාණයක් එක රැස් කර ඇති බව වාර්තා වලින් සනාථ වේ.

මෙම අනිවිශාල වර්ධනය සඳහා ප්‍රධාන හේතුව ලෙස බොහෝ පොදු ජනයා විසින් මෙම ක්‍රිප්ටෝ මුදල් ඒකක සහ බ්ලොක්චේන් (Blockchain) තාක්ෂණය පැකිලීමකින් තොරව වැලඳ ගැනීම ආරම්භ කිරීම ලෙස හැදින්විය හැකිය. මුල් යුගයේදී ක්‍රිප්ටෝ මුදල් ඒකක පළිබඳ දැනුම නව තාක්ෂණය පිළිබඳ උද්යෝගීමත් විශේෂඥයන් අතරේ පමණක් සීමා වී තිබිණි. පසුව ප්‍රධාන පෙළේ මාධ්‍ය විසින් ක්‍රිප්ටෝ සඳහා (මූලිකව බිට්කොයින් සහ එතීරියම් මුදල් ඒකක සඳහා) ලබා දුන් ප්‍රබල ප්‍රචාරය සහ දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් හේතුවෙන් 2017 වසර වන විට ලොව තුළ ක්‍රිප්ටෝ පිළිබඳ තාක්ෂණය ලෙස පැවති දෘෂ්ටි කෝණයේ පුළුල් වෙනසක් දැකගත හැකිවූ අතර එමගින් නොයෙක් යෝජනා අවස්ථා සඳහා මං විවර විය.

ආයෝජකයන්ගේ දර්ශනය තුළ ක්‍රිප්ටෝ තාක්ෂණය සංසන්දනාත්මකව වැඩි වාසිදායක සහ වේගවත් එහෙත් ඉතා ඉක්මනින් වෙනස්වන යෝජනා අවස්ථාවක් ලෙස සැලකෙයි. මෙම වාසිදායක සාධකයට මූලික වන හේතු යුග්මයක් හදුන්වාදිය හැකිය. ක්‍රිප්ටෝ වෙළඳපොළෙහි ඇති ද්‍රවශීලීතාවය (ක්ෂණිකව වත්කම් ගැනීම් සහ විකිනීම්වලට ඇති ඉඩ) පළමුවැන්නයි. වර්තමානයේ විවිධ ආකාරයේ විශාල බොහෝ ක්‍රිප්ටෝ හුවමාරු ඇති නිසා පෙර නොවූ ලෙස ආයෝජකයින්ට විකල්ප රැසක් තුළ තමාගේ තෝරාගැනීම් කල හැකිය. තාක්ෂණයේ දියුණුවත් සමග පෙර නොවූ වේගයකින් සහ පහසුවකින් සාමාන්‍ය මුදල් ඒකක ක්‍රිප්ටෝ මුදල් සමග හුවමාරු කිරීමේ සහ ක්‍රිප්ටෝ මුදල් සාමාන්‍ය මුදල් සමග හුවමාරු කිරීමේ පහසුවත් වත්මනෙහි පවතී. මෙම ද්‍රවශීලීතා සාධකය නිසා ක්‍රිප්ටෝ යනු ආයෝජකයින්ට ඉතා වටිනා වත්කමක් වී හමාරයි.

දෙවැනි හේතුව වන්නේ ඕනෑම කෙනෙකුට ක්‍රිප්ටෝ වෙළඳපොළට ඕනෑම වේලාවකදී පිවිසී ක්‍රිප්ටෝ ආයෝජකයෙක් වීමට ඇති පහසුවයි. විමද්‍යගත සහ නියාමන මගින් සීමා නොකරූ ක්‍රිප්ටෝ වෙළඳපොළ ඕනෑම අයෙකුට පහසුවෙන් විවෘත වේ. එසේම අත්දැකීම් නොලත් ආයෝජකයින් වැඩි වීම මගින් වත්කම් පහසුවෙන් සංසරණය වීම සහ ද්‍රවශීලීතාවය වැඩිවීමද සිදුවේ.



ගැටලුව

ආයෝජන අවස්ථාවක් ලෙස ක්‍රිප්ටෝ තාක්ෂණය වර්ධනය වනවාත් සමගම නව සංකීර්ණතා පැන නගිමින් පවතී. මෙම සංකීර්ණතා සමහර පළපුරුදු ආයෝජකයින් සඳහාද ආයෝජනික තීරණ වල ව්‍යාකූලතා සහ අවදානම් වැඩි වීමට හේතු වී ඇත.

නිවැරදි ලෙස පුරෝකථන දැක්විය හැකි සහ කාල රාමු තුළ නිශ්චිත වශයෙන් පරීක්ෂාවට ලක් කල ආර්ථික/ තාක්ෂණික සාධක වලින් යුත් පළපුරුදු ආයෝජකයින්ට බුද්ධිමත් තීරණ ගත හැකි සාම්ප්‍රදායික වෙළඳපොළ මෙන් නොව ක්‍රිප්ටෝ වෙළඳපොළ ස්වාභාවිකවම අනාවැකි පල කිරීම් දුෂ්කර වන සේ සැකසී ඇත. එමෙන්ම විමධ්‍යගත වත්කම්, මූලික කොටස් නිකුත්, ක්‍රිප්ටෝ මුදල් සහ සංකේත කොටස් මගින් නිර්මාණය වූ ආයෝජක අරමුදල් (TIF - Tokenized Investment Funds) වල අව්‍යාජත්වය තහවුරු කිරීමට නිසි විශ්ලාසනීය ව්‍යුහයක් නොමැති කම නිසා ක්‍රිප්ටෝ වෙළඳපොළ තුළ නොයෙක් ආකාරයේ වංචකාරී ආයෝජන යෝජනා ක්‍රම (Ponzi schemes), වංචකාරී පිරමීඩ යෝජනා ක්‍රම (MLM schemes) සහ අනෙකුත් ආකාරයේ වංචා පන නැගී ඇත.

මෙහි ප්‍රතිපලයක් ලෙස වර්තමාන ක්‍රිප්ටෝ ආයෝජකයින් නිපුණතා සහිත හෝ රහිත හේදයකින් තොරව ක්‍රිප්ටෝ යෝජනා හොඳ හෝ නරක ලෙස වෙන් කර ගත නොහැකිව අසීරුතාවලට මුහුණ දෙති. මෙම ක්‍රියාවලියේ අතුරුඵලයක් ලෙස නීත්‍යානුකූල ව්‍යාපෘති සඳහා ප්‍රමාණවත් ආයෝජකයින් නොලැබී යාම සහ වංචාසහගත ව්‍යාපෘති ප්‍රසිද්දියේ හෝ රහසිගතව ආයෝජකයන් තුළ වැරදි බලාපොරොත්තු ඇති කොට විශාල ලෙස මුදල් උත්පාදනය කිරීම නිතර සිදු වේ. *ආයෝජකයින්, මද දැනුවත්වීම් මත, ක්‍රිප්ටෝ ක්ෂේත්‍රය තුළ ලද ප්‍රමාණවත් නොවන අත්දැකීම් මත සහ ක්‍රිප්ටෝ ව්‍යාපෘති වල අව්‍යාජත්වය තහවුරු කිරීමට නිසි විශ්ලාසනීය ව්‍යුහයක් නොමැති කම නිසාවෙන් ජීවිත කාලය පුරා උපයාගත් ධනය නැති කර ගත අවස්ථාද බොහෝ විට දැකගත හැකිය.* මේ ආකාරයේ අවධානය අනිසි ලෙස වෙනතක හරවන සිද්දීන් නිසා විශාල ලෙස විශ්වාසයට, ව්‍යාපෘති වලට, මහජනයාට සහ නව නිපැයුම් වලට හානි සිදු වී ඇත.

ක්‍රිප්ටෝ මුදල් යනු නියාමනය නොකළ පද්ධතීන් නිසා ව්‍යාපෘති වල අව්‍යාජත්වය තහවුරු කිරීම සහ ආයෝජකයන් නිසි ලෙස තත්වය පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම ක්‍රිප්ටෝ ප්‍රජාවෙහිම කාර්යබාරය විය යුතුය. මේතාක් සිදුවූයේ, උද්යෝගිමත් ආයෝජකයින් විසින් වෙනත් ප්‍රජා සාමාජිකයින් නිවැරදි තොරතුරු පිරික්සා බලා තමන් වෙත නොනබුරු නිවැරදි තොරතුරු සැපයීම මත විශ්වාසය තැබීමයි. බොහෝ විට මෙම තොරතුරු පිරික්සා බැලීම් reddit, slack, twitter, discord, facebook, සහ telegram වැනි අන්තර්ජාතික ප්‍රජා පද්ධති තුළ සිදු වන අතර, *ගැටලුව නම් මෙම ක්‍රියාවලියේදී නිසි ලෙස තොරතුරු වල අව්‍යාජ බාවය තහවුරු කිරීමට ක්‍රමයක් නොමැති වීමයි.*



විසදුම

Utrum යනු ක්‍රිස්ටෝ මුදල් තාක්ෂණික අවකාශය තුළ ඇති ක්‍රිස්ටෝ වත්කම්, මූලික කොටස් නිකුතු සහ අනෙකුත් යෝජනා අවස්ථා පිලිබදව නොනඹුරු තොරතුරු සහ ප්‍රමිති සහතික නිකුත් කිරීම සඳහා නිර්මාණය වූ වේදිකාවකි. මෙහි මූලිකම අභියෝගය නම් නිපුණතා සහ දැනුම සහිත පුද්ගලයන් විසින් වේදිකාවට සැපයූ සහ ප්‍රජාව සමග හුවමාරු කරගත් තොරතුරු තහවුරු කර එම තොරතුරු වල විශ්වාසනීයත්වය ශ්‍රේණිගත කරන අතරතුරම එම පුද්ගලයන් දිරිමත් කිරීම සඳහා දීමනා පිරිනැමීමයි. නොයෙකුත් මධ්‍යගත/ පෞද්ගලික ව්‍යාපෘති මගින් මෙම කාර්යභාරයටම උත්සාහ දරා තිබෙන නමුත්, එම ව්‍යාපෘතිද නොයෙක් නැඹුරුතා සහ වැරදි සහගත ලෙස තොරතුරු මත බලපෑම් එල්ල කොට ඒවා වෙනස් කිරීම මගින් ඒවායෙහි විශ්වාසය පලදු වීම යන ගැටලුව ආමන්ත්‍රණය කිරීමේදී අසාර්ථක වී ඇත.

බ්ලොක්චේන් මත පදනම් වූ මෙම ව්‍යාපෘතිය විනිවිදතාවය, නිවැරදිතාවය සහ ගුණාත්මකතාවය මත විශ්වාසයෙන් තොරව සිටි පාර්ශව වෙත විශ්වාසය පිරිනමයි. බ්ලොක්චේන් තාක්ෂණය උපයෝගී කරගත් Utrum වේදිකාව මගින්,

i. ආරක්ෂාව

බ්ලොක්චේන් මගින් තොරතුරු බෙදාගැනීමට කැමැත්තක් දක්වන්නන් (දායකයින්) සහ එම තොරතුරු ලබා ගැනීමට කැමැත්තක් දක්වන්නන් (ආයෝජකයින්) සඳහා තනි වේදිකාවක් සපයනු ලබයි. නිශ්චිත ආයෝජන අවස්ථාවක් පිලිබදව හුවමාරු කර ගැනෙන තොරතුරු සහ ශ්‍රේණිගත කිරීම් (සමාලෝචන, පුරෝකථන, මතයන්) කිසිදු ආකාරයකින් වෙනස් කල නොහැකි ලෙස වේදිකාව සැකසා ඇති අතර, සියලු දිරිගැන්වීමේ දීමනා පිරිනැමීම් ක්‍රිස්ටෝ මුදල් මගින් සිදුවන නිසා, මෙම බ්ලොක්චේන් පද්ධතියෙහි ගෙවීම් පටිපාටියද ඉතා ආරක්ෂිත එකක් ලෙස හැඳින්විය හැක.

ii. රහස්‍යභාවය

නොනැඹුරු සමාලෝචන නිර්මාණය කිරීමේදී පැනනැගෙන මූලිකම අභියෝගයක් ලෙස ආයතනික මට්ටමින් එල්ලවන බාධා හැඳින්විය හැකිය. බ්ලොක්චේන් වල පවතින විශේෂාංග භාවිතා කිරීම මගින් සියලු දායකයින්ගේ අනන්‍යතා සුරක්ෂිත කර ඇති අතර තොරතුරු වල ගුණාත්මක බාවයද ඒ සමගම සුරැකී ඇත. මෙම නිර්නාමිකත්වය සුරැකීම නිසා තොරතුරු වල අවංකභාවය (විශේෂයෙන් සෘණාත්මක තොරතුරු පල කිරීමේදී) කිසිදු අනිසි ප්‍රතිඵලයකින් තොරව සුරැකී ඇත. එම නිසාම පිටත ව්‍යාපෘති සහ මූලික කොටස් නිකුත් පාර්ශව වලද යහපත් හැසිරීම් දැකගත හැකිවනු ඇත.

iii. නිමිකාරීත්වය

විමධ්‍යගත බ්ලොක්චේන් වේදිකාවක් පවතින්නේ පරිශීලකයන් සන්නකයෙහියි. දායකයන් සහ සාමාජිකයන් දෙපාර්ශවයම සපයන ලද තොරතුරු තහවුරු කිරීමට දායක වන නිසා, ස්වයං නියාමනය වූ, සියලුම තොරතුරු එම පද්ධතිය තුළම සනාථ කෙරෙන ප්‍රජා පද්ධතියක් ගොඩනැගෙනු ඇත.



UTRUM වේදිකාව

UTRUM යනු කුමක්ද?

Utrum යනු ක්‍රිප්ටෝ පාර්ශවකරුවන්ට ප්‍රජා පද්ධතියක් ලෙස ක්‍රියා කරන, ඔවුන්ට රිසි පරිදි තොරතුරු හුවමාරු අරගත හැකි විමධ්‍යගත දීමනා පිරිනමන වේදිකාවකි. නව බ්ලොක්චේන් තාක්ෂණ සිග්‍රයෙන් දියුණු වෙමින් පවතින නිසා ආයෝජකයින්ට බුද්ධිමත් ලෙස ප්‍රමිතිගත ආයෝජන තීරණ ගැනීමේදී පැන නැගෙන අසිරිතා වැලැක්වීම Utrum කණ්ඩායමේ අභිප්‍රායයි.

Utrum පද්ධතිය මගින් ගැටළු විසදීමේදී අත්දැකීම්ලත් විශ්ලේෂකයන්, සංවර්ධකයන් සහ නවකයන් සියලු දෙන එක් තැනකට එක කිරීමට සමත් වනු ඇත. දායකයින් හට **Utrum** සංකේත කොටස් (**OOT** ටෝකන) මගින් තම නමා දායක වූ අන්තර්ගත මත පදනම්ව දීමනා හිමිවෙනු ලැබෙන අතර, ආයෝජකයන් සහ ආධුනිකයන්ට එම සමාලෝචන, ශ්‍රේණිගත කිරීම්, වෙළඳපොල පුරෝකථන සහ වත්කම්/ ආයෝජන අවස්ථා පිළිබඳ සවිස්තරාත්මක විශ්ලේෂණ වලට පිවිසීමට හැකියාව ලැබෙනු ඇත (දායකයන්ගේ විශ්වාසනීයත්ව සාදක මත පදනම්ව). සාමාජිකයින්ටද තමන්ගේ ශ්‍රේණිගත කිරීම් සඳහා **OOT** කොටස් උපයාගත හැකිවනු ඇත.

Utrum වේදිකාව පිරිස් දැනුම භාවිතා කර එක්රැස් වූ තොරතුරු සනාථ කිරීම (පූර් සභාවක තීරණ ගැනෙන අකාරයෙන්) යන දර්ශනය ගොඩනැගීම මත සැකසී ඇත. ඩිජිටල් මාවෝවාදයට අනුව, මෙම පූර් ආකෘතිය මත පදනම්ව නිර්මාණය වූ සාමූහික මතයන් විශේෂයෙන් නිවැරදි පැනයක් ඉදිරිපත් කොට නොමැති අවස්ථා වලදී වඩා නිවැරදි ලෙස හැදින්විය හැකිය (යම් පිලිතුරක ඵලදායීතාවය සරල, සංඛ්‍යාත්මක හෝ අනුභූතික ප්‍රතිඵල මගින් ඇගයීමකට ලක් කල හැක).

පූර් ආකෘතියට අමතරව, Utrum මගින් තනි තනි පුද්ගලයන් මගින් භාවිත කරන තොරතුරු සඳහා තත්ව පරීක්ෂණ යාන්ත්‍රණයක්ද ස්ථාපිත කෙරෙනු ඇත. Utrum වේදිකාව තුලදී, පිරිස විසින් නව ප්‍රශ්න නිර්මාණය නොකෙරෙන අතර, විශේෂී වූ සමාලෝචන, වෙළඳපොල පුරෝකථන සහ විශ්ලේෂණ වල විශ්වසනීයත්වය පිළිබඳ පිළිතුරු සැපයීම සිදු වනු ඇත.

එම නිසාවෙන්, පිරිස් මැදිහත්වීම සිදුවනු ඇත්තේ සපයා ඇති තොරතුරු සඳහා වන්දය ලබාදීමේ හා ශ්‍රේණිගත කිරීම් කටයුත් වලදී වේ. මෙම ශ්‍රේණිගත කිරීම් මගින් දායකයන් සපයන තොරතුරු කෙරෙහි සාමාජිකයන් තුල ඇති විශ්වාසය පිලිබිඹු කෙරෙනු ඇත. *පද්ධතිය තුල අතිසි ආකාරයේ හැසිරවීම් වැලැක්වීම සහ ලබාදුන් ලකුණු වල නිරවද්‍යතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා Utrum විසින් කෘතීම බුද්ධිය භාවිත කෙරෙනු ලබන අතර එය ප්‍රජා මැදිහත්වීම් සහ ශ්‍රේණිගත කිරීම් මගින් ස්වයන් වර්ධනය විය හැකි සේ සකසා ඇත.*



UTRUM පද්ධතියේ විශේෂාංග මොනවාද?

i. ක්‍රිප්ටෝ වත්කම් සහ මුදල් ඒකක සඳහා පුළුල් දත්ත සමුදායක්

Utrum වේදිකාව ක්‍රිප්ටෝ කර්මාන්තය තුළ ඇති සියලුම ඩිජිටල් වත්කම් (කාසි, ටෝකන) ලැයිස්තුවකින් මෙන්ම එම ව්‍යාපෘති කණ්ඩායම් සහ මූල්‍යමය තොරතුරු සහිත දත්ත ගබඩාවකින් සමන්විත වනු ඇත. මෙම තොරතුරු ක්‍රිප්ටෝ ආයෝජන වලදී මූලිකම පදනම ලෙස භාවිතා කෙරෙනු ඇත.

ii. ශ්‍රේණිගත කිරීම් පද්ධතිය

නොයෙක් ආකාරයේ ක්‍රිප්ටෝ සම්බන්ධ සේවා සහ නිෂ්පාදන Utrum පද්ධතියේ පරිශීලකයන් විසින් විශ්ලේෂණය, සමාලෝචන සහ ශ්‍රේණිගත කෙරෙනු ඇත. එම ශ්‍රේණිගත කිරීම් මගින් ඩිජිටල් වත්කම් (ක්‍රිප්ටෝ මුදල්, ටෝකන, හුවමාරු, පසුම්බි සහ ආයෝජන අරමුදල්) වල විශ්වසනීයත්වය මැන බැලීමට පරිශීලකයන්ට හැකිවනු ඇත. මෙහිදී තනි පරිශීලකයෙකුට තනි වත්කමක් සඳහා එක් වරක් පමණක් ලකුණු ලබා දීමට හැකිවේ.

Utrum මගින් වෙනත් දිරි දීමනා ලබා දෙන ශ්‍රේණිගත කිරීම් සේවා වල ඇති අභියෝගාත්මක පැතිකඩවල් හඳුනාගෙන ඇති අතර, ව්‍යාජ බලපෑම්කරුවන් සහ පෙර ලබා දුන් ශ්‍රේණිගත කිරීම් රටා මගින් පරිශීලකයන්ට වන බලපෑම් අවම කිරීමට උපරිම පියවර ගෙන ඇත.

1. **වාසි සහ අවාසි** - සමාලෝචන භාවිත කර පරිශීලකයන් සඳහා වාසි සහ අවාසි විශේෂාංගයක්.
2. **පෙර දැකගත නොහැකි ශ්‍රේණිගත කිරීම්** - සියලු ව්‍යාපෘති සහ අනෙකුත් පරිශීලකයන්ගේ ශ්‍රේණිගත කිරීම් ශ්‍රේණිගත කිරීම 0 සිට 100 දක්වා ලකුණු ලබා දීමෙන් සිදු වේ. ඒ සමගම කරන ලද ශ්‍රේණිගත කිරීම් අ ඉදිරි පස 24කට වෙනත් පරිශීලකයන්ට නොපෙනෙන ලෙස වේදිකාව සකසා ඇත. එමගින් පෙර ලබා දුන් ශ්‍රේණිගත කිරීම් රටා මගින් පරිශීලකයන්ට වන බලපෑම් අවම කර, සත්‍ය තොරතුරු මත අව්‍යාජ ශ්‍රේණිගත කිරීම් ලබාදීමට පරිශීලකයන්ට හැකිවනු ඇත.

iii. පසුබිම් විස්තර

ක්‍රිප්ටෝ වංචා මගින් ආයෝජකන්ට වන හානිය හැකිතාක් අවම කිරීම සඳහා ප්‍රධාන පෙලේ මූලික කොටස් නිකුත්, ක්‍රිප්ටෝ වත්කම් සහ සියලු ක්‍රිප්ටෝ ව්‍යාපෘති පසුපස සිටින කණ්ඩායම් වල පුද්ගලයන්ගේ පසුබිම් විස්තර Utrum මගින් පරිශීලකයන්ට ප්‍රදර්ශනය කරනු ඇත. මෙම තොරතුරු Utrum ප්‍රජ පද්ධතිය හා සම්බන්ධ හානි විශ්ලේෂකයන් විසින් පළමුව ලබා දෙනු ඇත. කාලයන් සමග කෘතීම බුද්ධිය විසින් එම කණ්ඩායම් ගැන සිදු කරන තොරතුරුද පල වනු ඇත. විශ්ලේෂකයින් විසින් කණ්ඩායම් වල සමාජ ජාල ගිණුම්, වසම් (Domain) ගැන තොරතුරු අතීත ක්‍රියාකාරකම් ගැන තොරතුරු තහවුරු කෙරෙනු ලබන අතර විඩියෝ ඇමතුම් මගින්ද ව්‍යාපෘති නිර්මාතෘන්ගේ අනන්‍යතා තහවුරු කෙරෙනු ඇත.

iv. යාන්ත්‍රික ඉගෙනුම් ඇල්ගොරිතමය

Utrum වේදිකාව සමග ඒකාබද්ධ යාන්ත්‍රික ඉගෙනුම් ඇල්ගොරිතමය, සාමාජිකයින්ගේ ශ්‍රේණිගත කිරීම් රටා හඳුනාගෙන සියලුම ආකාරයේ වංචාකාරී ක්‍රියා වැලක්වීමට හැකියාව ඇති තාක්ෂණයක් වනු ඇත. ප්‍රජාවෙහි නිරන්තර වර්ධනයන් සමග, මෙම කෘතීම බුද්ධිය වඩාත් බුද්ධිමත් වනු ඇති අතර සාමාජිකයින් විසින් ගන්නා ලද තීරණ එක කර නිශ්චිත හා නිවැරදි ප්‍රතිඵල වලට ඉක්මනින් ලගා වීමේ හැකියාව එයට ලැබෙනු ඇත.



v. Utrum සමගින්ම පැමිණෙන දීමනා ලබා දීමේ පද්ධතිය

Utrum සමගින්ම පැමිණෙන දීමනා ලබා දීමේ පද්ධතිය දායකයින්ට ඔවුන්ගේ නිවැරදි සහ ප්‍රයෝජනවත් තොරතුරු සඳහා දිරි දීමනා ලබා දෙනු ඇත. ලිපි, සමාලෝචන සහ පුරෝකථනයන් සඳහා මෙම දීමනා OOT ටෝකන මගින් ලබා දෙනු ලැබෙනු ඇති අතර, එම මාධ්‍ය වල සඳහන් තොරතුරු සනාථ කරන්නන් හටද දීමනා ලැබෙනු ඇත.

v. නිරන්තර වෙනස්වන කීර්තීම පද්ධතිය

ගුණාත්මක බව මත ගොඩනැගුණු සාමාජිකයන්ගේ සමාලෝචන හා ශ්‍රේණිගත කිරීම් මත නිරන්තර යාවත්කාලීන වන ලකුණු යෝජනා ක්‍රමයක් Utrum සතු වේ. වෙනත් සාමාජිකයන් ලිපි, සමාලෝචන සහ පුරෝකථනයන් සඳහා ශ්‍රේණිගත කිරීම් මගින් ලකුණු ලබා දීම අනුව කතෘන්ගේ කීර්තීම නිරන්තරයෙන් යාවත්කාලීන වෙනු ලැබෙයි. මෙමගින් විශ්ලේෂකයින් සහ දායකයින් වඩා හිදින් තම කාර්ය ඉටු කිරීමට උනන්දු වනු ඇත.

Utrum හි මෙම නොනැඹුරුතාවය සහ විනිවිදභාවයෙන් යුක්ත මෙම ප්‍රවේශය සියලු කොටස්කරුවන්ව Utrum ප්‍රජා පද්ධතිය තුළ ආරක්ෂා කෙරෙනු ඇත.



UTRUM වේදිකාවෙහි මූලික ලක්ෂණ





UTRUM වේදිකාවෙහි සාමාජිකයින්

Utrum වේදිකාව නොයෙක් කාණ්ඩ වල නොයෙක් අයුරින් එය සමග සම්බන්ධ වන සාමාජිකයින්ගෙන් සමන්විත වේ. මෙම වෙනස් කාණ්ඩ එකිනෙකාගෙන් ස්වාධීනව Utrum ප්‍රජා පද්ධතිය ගොඩ නැගීමට දායක වේ.

- a. **ක්‍රිප්ටෝ සංවර්ධකයින්:** මොවුන් බ්ලොක්චේන් සහ ක්‍රිප්ටෝ මුදල් ව්‍යවසායකයින් වන අතර ක්‍රිප්ටෝ මුදල් ඒකක, මූලික කොටස් නිකුත්, සේවා, ආයෝජන අරමුදල් හෝ අනෙකුත් ඩිජිටල් වත්කම් නිර්මාණයෙහි දායක වෙති. **Utrum** තුළ මොවුන්ට ව්‍යාපාර තීර (**business pages**) නිර්මාණය කල හැකි අතර ඒවා විශ්ලේෂකයන්ට සහ පරිශීලකයින්ට විවෘත කර විශ්වාසවන්ත භාවය පිළිබඳ තක්සේරු ලබාගත හැකිය.
- b. **විශ්ලේෂකයින්:** අවම ලෙස 3 ආකාරයක විශ්ලේෂකයින් **Utrum** තුළ හඳුනාගත හැක. (1) හානි විශ්ලේෂකයින් සියලුම පසුබිම් පරිච්චික්ෂ සිදු කරනු ඇත. (2) ක්‍රිප්ටෝ විශ්ලේෂකයින් ගැඹුරු තාක්ෂණික විශ්ලේෂණ සිදු කරනු ඇත. (3) වෙළඳපොළ විශ්ලේෂකයින් විසින් වෙළඳාම් සහ ප්‍රස්ථාර පුරෝකථනයන් සිදු කරනු ඇත.
- c. **සාමාජිකයින්:** මොවුන් ක්‍රිප්ටෝ ක්ෂේත්‍රයට නවකයින් වන අතර ක්ෂේත්‍රය පිළිබඳව පැහැදිලි අවබෝධයක් ලබා ගැනීම සඳහා පැමිණෙන්නවුන් මූලිකම සාමාජික කණ්ඩායම ලෙස හැඳින්විය හැක. සාමාජිකයින්ට ඔවුන් **Utrum** වේදිකාව හරහා ලබා ගත තොරතුරු භාවිතා කර බුද්ධිමත් ලෙස විශ්වසනීය ව්‍යාපෘති වල ආයෝජනය කිරීමට හැකිවනු ඇත.
- d. **භාරකරුවන්:** **Utrum** යනු ප්‍රජා මූලික කරගත්, කිසිදු මධ්‍යගත කිරීමකින් තොර පද්ධතියකි. කෙසේ වෙතත් භාරකරුවන් (**Trustees**) හෙවත් පරිපාලකවරුන් පද්ධතියට වඩාත්ම ගැලපෙන හැසිරීම් සහ ඉලක්ක පිළිබඳ අධීක්ෂණය කරමින් අවශ්‍ය අවස්ථා වලදී උපදේශාත්මක ලෙස සහභාගී වනු ඇත.

පාලන ආකෘතිය

ආරම්භයේදී Utrum වේදිකාව ඡන්ද මගින් තේරී පත් වූ භාරකරුවන් 12 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත වනු ඇත. ක්‍රමයෙන් ප්‍රජාව වර්ධනය වන විට සෑම 6 මසකටම වරක් මත විමසුමක් පැවැත්වෙන අතර නව භාරකරුවන් එහිදී ඡන්ද මගින් තෝරා පත් කර ගැනෙනු ඇත.

වේදිකාව හා සම්බන්ධ සෑම ප්‍රධාන උපාය මාර්ගික තීරණයක්ම ප්‍රජා ඡන්ද මත විසඳා ගනු ලැබෙන අතර Utrum ව්‍යාපෘති කණ්ඩායම මගින් සෑම ඡන්දයක්ම සාධාරණීයත්වය සඳහා අධීක්ෂණය කෙරෙනු ඇත.



\$OOT සංකේත කොටස් සහ UTRUM වේදිකාවෙහි අනෙකුත් පරාමිතීන්

පාලන ආකෘතිය සහ සාමාජික කාණ්ඩ වලට අමතරව Utrum ප්‍රජා පද්ධතිය රඳා පවතින අනෙකුත් සාධක පහත අකාරයෙන් විස්තර කොට දැක්විය හැක.

- a. **\$OOT ටෝකන:** Utrum සංකේත කොටස් යනු Utrum වේදිකාව සමග යොදා ගන්නා ක්‍රිප්ටෝ මුදල් ඒකකය වේ. පද්ධතිය තුළ උපයෝගීතා මෙවලමක් වශයෙන්, මෙම ටෝකන ආයෝජකයන් සහ පරිශීලකයන් විසින් ගැඹුරු තාක්ෂණ විශ්ලේෂණ සහ වෙළඳපොළ අනාවැකි සඳහා බවිත කෙරෙනු ඇත. තවද, ටෝකන යොදා ගනිමින් සාමාජිකයන් හට විශේෂඥ උපදෙස් ලබාගැනීම සහ ක්‍රිප්ටෝ සම්බන්ධිත සේවා විකිනීම/ මිලදී ගැනීමද වේදිකාව තුළදීම සිදුකල හැක. ක්‍රිප්ටෝ සංවර්ධකයන්ට ටෝකන යොදා සියලු අකාරයේ ප්‍රවර්ධන කටයුතු සිදු කල හැක. දායකයන් සහ සාමාජිකයින් හට OOT ටෝකන තම තමාගේ දායකත්වය මත පදනම්ව උපයා ගත හැකි අතර OOT ටෝකන Utrum වේදිකාවෙන් පිටත ක්‍රිප්ටෝ මුදල් හුවමාරු වල විකිණීම් සහ මිලදී ගැනීම් සඳහාද ඉඩ සැලසෙනු ඇත.
- b. **විශ්වාස සාධක කොටස්:** විශ්වාස සාධක කොටස් (Trust Factor Credits-TFC), Utrum වේදිකාවටම අවේනික වූ ලකුණු කොටස් (credits) වේ. තම තමාගේ විශ්ලේෂණ, පුරෝකථන සහ ශ්‍රේණිගත කිරීම් සඳහා දායකයින්ට සහ සමාජිකයින්ට සෘජුවම මෙම ලකුණු හිමිවන අතර, පසුකාලීනව ඔවුන් ලබාගත් OOT තනතු ප්‍රමාණය මෙම ලකුණු මත ගණනය වනු ඇත.
- c. **විශ්වාස සාධක ලකුණු:** විශ්වාස සාධක ලකුණු (TFS) ක්‍රමය මගින් ප්‍රජාවෙහි සාමාජිකයින්ගේ විශ්වාසය මිණිය හැකි ප්‍රමිති ඒකකයක් බවට පත් කෙරෙනු ඇත. මෙම විශ්වාස ලකුණු ක්‍රිප්ටෝ මුදල් ඒකක, මූලික කොටස් නිකුතු, විශ්ලේෂකයන් සහ සාමාජිකයන් යන සියල්ලන්ටම ලබා දෙනු ලබන අතර ලකුණු ප්‍රමාණය යම් සාමාජිකයෙක් කෙරෙහි හෝ ඔහු/ ඇය පලකල තොරතුරු කෙරේ ප්‍රජාව දක්වන විශ්වාසය පිලිබිඹු කෙරෙනු ඇත.
- d. **සාමාජික ඡන්ද සංගුණකය (MVC):** වේදිකාව මතදී ඕනෑම සාමාජිකයෙකුට තමාට රිසි පරිදි ඕනෑම ශ්‍රේණිගත කිරීමක් පල කිරීමට නිදහස ඇත. එම සියළු සාමාජිකයන්ට පළමු අවස්ථාවේම ඒකක වටිනාකමක් (MVC=1) ඇති සාමාජික ඡන්ද සංගුණකයක් හිමිවනු ඇත. මෙම සංගුණකය මගින් යම් ඡන්ද ප්‍රකාශකයෙක්ගේ ඡන්දයෙහි බලපෑම තීරණය වේ. සංගුණකය යම් ශ්‍රේණිගත කිරීම් ක්‍රියාවලියක අවසානයේ ගණනය කෙරෙනු ලබයි. එමනිසාම ඡන්ද දායකයාගේ නිවැරදිතාව මත සංගුණකය නිරන්තරයෙන් යාවත්කාලීන වීමට පෙලඹීමක් දක්වනු ලැබෙනු ඇත.



ක්‍රියාවලිය

ශ්‍රේණිගත කිරීමේ ක්‍රියාවලිය

පෙර සඳහන් කල ආකාරයට, කිසියම් අවස්ථාවකදී, සාමාජිකයෙක් යම් දායකයෙකුගේ අන්තර්ගතයන් පල කිරීමෙන් දින 30ක් ඇතුලත ශ්‍රේණිගත කළහොත්, එම දායකයාට OOT ටෝකන මගින් දීමනාවක් ලැබේ. මෙම දින 30 කාල සීමාව නිසා යම් දායකයෙකුගේ පල කිරීම් නිසි ලෙස සාමාජික ප්‍රජාව අතරට යාමට ප්‍රමාණවත් කාලයක් ලැබෙන අතර, දායකයා සහ සාමාජිකයා යන දෙපාර්ශවයම නිසි ලෙස උත්තේජනය වීම මගින් ක්‍රියාශීලී ප්‍රජාවක් ඇති කිරීමටද ඉවහල් වේ.

කිසියම් ආකාරයක හෝ ක්‍රීඩාවේ සම්බන්ධ ගැටළුවක්, මූලික කොටස් නිකුත්වූ, නිපදීමක්, සේවාවක්, මුදල් ඒකකයක්, සමාලෝචනයක් හෝ ඕනෑම අවස්ථාවක් වේදිකාව මතදී ශ්‍රේණිගත කල හැකිය. මෙම එක එක ශ්‍රේණිගත කිරීමේ අවස්ථාව සඳහා එකිනෙක වෙනස් වූ පෙර ශ්‍රේණිගත කිරීම් දැකගනීම් වලක්වන කාල සීමා (වැලැක්වීම් කාල) හඳුන්වා දී තිබේ.

- ක්‍රීඩාවේ සමාලෝචන - පැය 72 වැලැක්වීම් කාලයක් - දින 30 ඇතුලත දීමනා ගෙවීම් - 70% පල කිරීමට, 30% ඡන්ද දායකයින්ට
- ක්‍රීඩාවේ තාක්ෂණික විශ්ලේෂණ - පැය 48 වැලැක්වීම් කාලයක් - දින 30 ඇතුලත දීමනා ගෙවීම් - 70% පල කිරීමට, 30% ඡන්ද දායකයින්ට
- ක්‍රීඩාවේ වෙළඳපොල පුරෝකථන - පැය 24 වැලැක්වීම් කාලයක් - දින 30 ඇතුලත දීමනා ගෙවීම් - 70% පල කිරීමට, 30% ඡන්ද දායකයින්ට
- ක්‍රීඩාවේ අධ්‍යාපනික සමාලෝචන - පැය 72 වැලැක්වීම් කාලයක් - දින 30 ඇතුලත දීමනා ගෙවීම් - 70% පල කිරීමට, 30% ඡන්ද දායකයින්ට
- මූලික කොටස් නිකුතු සමාලෝචන - පැය 72 වැලැක්වීම් කාලයක් - දින 30 ඇතුලත දීමනා ගෙවීම් - 70% පල කිරීමට, 30% ඡන්ද දායකයින්ට
- පළමුවන ශ්‍රේණිගත කිරීමට - ඩොලර් 5ක දීමනාවක් (සියලු ක්‍රීඩාවේ හා මූලික කොටස් නිකුතු සම්බන්ධ)
- විශේෂඥයන් - විශ්වාස සාධක ලකුණු මත තෝරා ගැනුණු විශේෂඥයන් සඳහා දෙගුණ වූ දීමනා හිමිවේ
- භාරකරුවන් - මොවුන් වේදිකාවේ ආරක්ෂකයින් ලෙස කටයුතු කරන නිසාවෙන් දෙගුණ වූ දීමනා හිමිවේ



විශ්වාස සාධක ඇල්ගොරිතමය

විශ්වාස සාධක ඇල්ගොරිතමය යනු Utrum වේදිකාවෙහි හරය ලෙස හැඳින්විය හැක. ක්‍රිප්ටෝ මුදල්, මූලික කොටස් නිකුත්, සමාලෝචන හා පළකිරීම් සඳහා විශ්වාස සාධක ලකුණු ගණනයකිරීම් මෙමගින් සිදු වෙයි.

විශ්ලේෂකයන් (සමලෝචකයන්, විශ්ලේෂකයින්, විශේෂඥයන්) සඳහා විශ්වාස සාධක ලකුණු ගණනය කිරීමේදී එකිනෙක වෙනස් ක්‍රම භාවිත කෙරෙන අතර ගණනය කිරීම් පටිපාටිය ඔවුන්ගේ පල කිරීම් සංඛ්‍යාව සහ ප්‍රමාණය මත රඳා පවතී.

ගැටලුව

වෙනත් ඕනෑම දිරි දීමන සපයන වේදිකාවක මෙන්ම Trum වේදිකාව තුළත් සාමාජිකයින් පද්ධතිය අනිසි ලෙස ලාභ ලබා ගැනීමට පෙලඹෙනු දක්නට ලැබෙනු ඇත. ඒ සමගම යම් ක්‍රිප්ටෝ ව්‍යාපෘතියකට පක්ෂපාතිව ශ්‍රේණිගත කිරීම් අනිසි ලෙස හසුරන කණ්ඩායම්ද දැකගත හැකිවනු ඇත. Utrum කණ්ඩායම වශයෙන් මෙවැනි සිද්ධීන් ආමන්ත්‍රණය කිරීම අපගේ වගකීමයි.

ඡන්ද සහ ශ්‍රේණිගත කිරීම් අගයන සම්ප්‍රදායික ක්‍රියා පටිපාටිය

වෙනත් බොහෝ සම්ප්‍රදායික පද්ධති වල ඡන්ද සහ ප්‍රකාශ කිරීම් ගණනය කර ප්‍රතිඵල බාහිරට ඉදිරිපත් කෙරේ. ශ්‍රේණිගත කිරීම් වලදී සිදු වන්නේ සියලු ශ්‍රේණිගත කිරීම් වල ගණනය කල සාමාන්‍ය අගය ඉදිරිපත් කිරීමයි.

සමහර පද්ධති වල ඇගයීම් කරුවන් සිදු කරන්නේ විශාල ඡන්ද දායකයින් සංඛ්‍යාවකින් සුළු ප්‍රමාණයක් සාම්පලයක් වශයෙන් තෝරාගෙන එම සාම්පලය සියලුම ඡන්ද දායකයින්ම නිරූපණය කෙරෙන බව නිගමනය කිරීමයි. මෙම ක්‍රියාදාමය සත්‍ය ලෙස පිළිගත හැක්කේ මුළු ඡන්ද දායක සංඛ්‍යාවට සාපේක්ෂව තොරා ගත් සාම්පලයද ප්‍රමාණයෙන් විශාල නම් පමණකි. නමුදු මෙම ක්‍රියාවලිය අවසානයේ ප්‍රතිඵල වල නිවරදිතාව සහ අවිනිශ්චිතතාව ගණනය කර දැක්වීම අනිවාර්ය කරුණකි. එසේම ඉහත දැක්වූ ගණනය කිරීම් ආකාර දෙකම අනිසි ලෙස හැසිරවීම් වලට යටත් වීමේ ඉඩකඩ වැඩිය.

UTRUM හි ක්‍රමවේදය

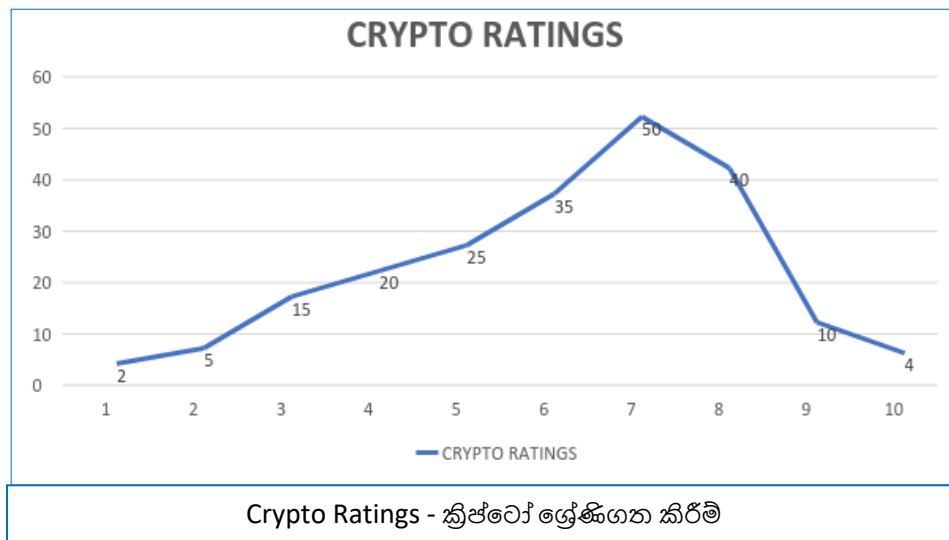
Utrum හි ක්‍රියා පිළිවෙල මගින් ඡන්ද ප්‍රකාශ කිරීම් නමන්ගේ බාහිර පෙලබවීම් මත නොව ඔවුන්ගේ හෘද සාක්ෂිය අනුව සිදු කිරීමට ඡන්දදායකයින්ව උනන්දු කරවයි. ඡන්ද සහ ශ්‍රේණිගත කිරීම් යනු නිශ්චිත කාල සීමාවක් තුළ සිදු කෙරෙන ක්‍රියාවලි ලෙස හැඳින්විය හැක. පළමුවන ඡන්දයේ සිට අවසාන ඡන්දය දක්වාම ඡන්ද දායකයින් යම් දෙයක් පිළිබඳ තම තුළ ඇති ආකල්පය අනුව ඡන්දය ප්‍රකාශ කරනු ලැබේ. ඡන්ද ක්‍රියාවලියේ අවසානය ප්‍රතිඵල බාහිරට ප්‍රදර්ශනය කිරීමත් සමගම සිදුවේ. ඡන්ද ප්‍රකාශ කිරීම් සඳහා Utrum විසින් Blindfold Voting (බාහිර කිසිවෙකුට දැකගත නොහැකි, බාහිර කිසිවක් දැකගත නොහැකි) ප්‍රවේශය භාවිත කරයි. මෙමගින් පෙර ඡන්ද රටා මගින් ඡන්ද දායකයා තුළ ඇතිවන අනිසි බලපෑම නිසැකයෙන්ම තුරන් වී යයි.

- Utrum ක්‍රමවේදය මගින් නිශ්චිත කාල පරාස තුළදී සියලු ඡන්ද පිළිබඳ සටහන් තබා ගැනෙන නිසා ඡන්ද පසුව වෙනස් කිරීම් වැළකී යයි



- සියළු ශ්‍රේණිගත කිරීම් 0 සිට 100 ලකුණු පරාසය තුළ සිදු වේ. සියලුම ඡන්ද, එන්ද දායකයාගේ භර්ත සංගුණකය මගින් ගුණ වනු ලැබේ
- සියලු ඡන්ද වෙන වෙනම ගණනය කිරීම සහ ඇගයීම සිදු වේ
- ඡන්ද දායකයින්ද පද්ධතිය ඇතුළත ශ්‍රේණිගත කිරීම් වලට භාජනය කරනු ලබයි. එම නිසා ඔවුනොවුන් ලබා ගත් ඡන්ද අනුව ඡන්ද දායකයින්ට විශේෂඥයන් ලෙස ඡන්ද ප්‍රකාශ කිරීමටද හැකියාව ලැබෙනු ඇත.
- සියලුම ඡන්ද කාලය සමග වෙන් කිරීම් වලට භාජනය කෙරෙන අතර “distributed attack” පෙරහන් ක්‍රමය යොදා ගනු ලැබේ

පෙරහන් වී නිෂ්ප්‍රභා වූ ඡන්ද හැරුණු විට අනෙකුත් සියලුම ඡන්ද තනි තනිව එක් කොට ගණනය කෙරෙනු ලැබේ. යම් අකාරයකින් ඡන්ද ප්‍රස්ථාර ගත කිරීමක් සිදු වුවහොත් එය පහත උදාහරනයෙහි ලෙසින් නිරූපණය වනු ඇත.



ප්‍රස්ථාරයේ X අක්ෂයෙන් ශ්‍රේණිගත කිරීම් පරාසයන්ද, Y අක්ෂයෙන් අදාළ ඡන්ද සංඛ්‍යාවද නිරූපණය වේ.

ඡන්ද ක්‍රියාවලියකදී විශ්වාස සාධක ලකුණු (TFS) ගණනය කිරීමේදී වැදගත් වන අර්ථකථන සහ සමීකරණ: VOTE යන්නෙන් ඡන්ද දායකයාගේ හැඳුනුම් නාමය, ඡන්දය ප්‍රකාශය කල කාලය සහ ප්‍රතිගතය, සාමාජික ඡන්ද සංගුණකය (MVC) සහ භර්ත ප්‍රතිගතය නිරූපණය වේ.

MVC - සාමාජික ඡන්ද සංගුණකය; $0.1 \leq MVC$

$WRATE_u =$ ඡන්ද දායකයාගේ භර්ත ප්‍රතිගතය (ඡන්දයෙහි බර) $= rate * mvc$

N - ඡන්ද දායකයින් සංඛ්‍යාව

$$TFS = \text{භර්ත සාමාන්‍ය} = \frac{\sum_{u=1}^N WRATE_u}{\sum_{u=1}^N MVC}$$

D - භර්ත සාමාන්‍ය කෙරෙහි උපරිම පිළිගත හැකි අපගමනය (TFS)

D = අපගමනය = $TFS * 0.1$

පහළ සීමාව = $TFS - D$

ඉහළ සීමාව = $TFS + D$



උදාහරණයක්:

ඡන්ද දායකයා	MVC	ප්‍රතිශතය
01	0.1	100
02	3	50
03	2.1	70
04	1	20

$$TFS = (0.1 \cdot 100 + 3 \cdot 50 + 2.1 \cdot 70 + 1 \cdot 20) / (0.1 + 3 + 2.1 + 1) = 327 / 6.2 = 49.52$$

$$D = 49.52 \cdot 0.1 = 4.95$$

$$\text{පරාසය} = 44.57 < 54.47$$

අනිසි ලෙස හැසිරවීම් - සිද්ධිය 01

Utrum වේදිකාව තුළදී යම් Telegram හෝ Slack කණ්ඩායමක්, සැලසුම්සහගත ලෙස විශාල ප්‍රමාණ වලින් ධනාත්මක හෝ ඍනාත්මක ඡන්ද භාවිතා කර ක්‍රිප්ටෝ නිෂ්පාදනයක ශ්‍රේණිගත කිරීම් අගයන් අනිසි ලෙස හසුරවා ඒවා අඩු/ වැඩි කිරීම කෙරෙහි ක්‍රියා කල හැක.

කාලාත්මක අනිසි ලෙස හැසිරවීම්

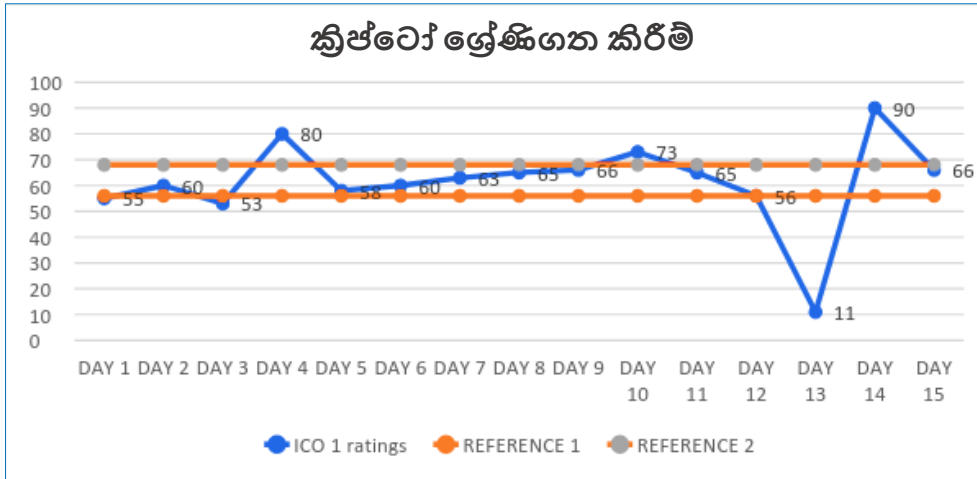
විශේෂිත වූ කාල සීමාවක් තුළදී එකම අකාරයේ (සියල්ලම ධනාත්මක හෝ සියල්ලම ඍනාත්මක) ඡන්ද විශාල සංඛ්‍යාවක් භාවිතා කිරීම කාලාත්මක අනිසි ලෙස හැසිරවීමක් ලෙස හදුන්වාදිය හැක. යම් විශේෂිත වූ කාල සීමාවක් තුළදී අනිසි ලෙස ශ්‍රේණිගත කිරීම් හසුරුවන පුද්ගලයා මෙසේ ඡන්ද විශාල සංඛ්‍යාවක් මගින් යම් ක්‍රිප්ටෝ නිෂ්පාදනයක ශ්‍රේණිගත කිරීම් අඩු වැඩි කිරීමට පෙළඹේ.

Utrum හි ප්‍රවේශය

ශ්‍රේණිගත කිරීම් පද්ධතියේ අවංකභාවය සුරැකීම සඳහා Utrum කාලාත්මක අනිසි හැසිරවීම් හදුනාගත හැකි විශේෂාංගයක් යොදා ගනු ලබයි. ඡන්ද ක්‍රියාවලියක් දින 30ක් පුරා පැවතුනහොත් සහ දිනයක සාමාන්‍ය ශ්‍රේණිගත කිරීම් ලකුණු 60%ක් නම්, දින 30හේ සෑම දිනයකම ශ්‍රේණිගත කිරීම් සාමාන්‍ය 60%ට පුළු ප්‍රමාණයක් අඩු හෝ වැඩි ලෙස දක්නට ලැබෙනු ඇත. නමුත් කාලාත්මක අනිසි හැසිරවීමක් සිදු වී ඇත්නම් එම දිනයේ ශ්‍රේණිගත කිරීමේ ප්‍රභල අඩු වැඩි වීම් දක්නට ලැබෙනු ඇත (ශ්‍රේණිගත කිරීම් ලකුණු සාමාන්‍ය 40% ක් හෝ 80%ක් බවට පත් වීම).

කාලාත්මක අනිසි හැසිරවීම් හදුනාගැනීම සඳහා එක ලග කාල පරාස වල ප්‍රකාශ කරන ලද ඡන්ද අහඹිමකට ලක් කරයි. උදාහරණයක් ලෙස යම් ඡන්ද ක්‍රියාවලියක් දින 30ක් පුරා පැවතුනහොත් සහ දිනයක සාමාන්‍ය ශ්‍රේණිගත කිරීම් ලකුණු 60%ක් නම්, දින 30හේ සෑම දිනයකම ශ්‍රේණිගත කිරීම් සාමාන්‍ය 60%ට පුළු ප්‍රමාණයක් අඩු හෝ වැඩි ලෙස දක්නට ලැබෙනු ඇත. නමුත් කාලාත්මක අනිසි හැසිරවීමක් සිදු වී ඇත්නම් එම දිනයේ ශ්‍රේණිගත කිරීමේ ප්‍රභල අඩු වැඩි වීම් දක්නට ලැබෙනු ඇත (ශ්‍රේණිගත කිරීම් ලකුණු සාමාන්‍ය 40% ක් හෝ 80%ක් බවට පත් වීම).

එම දිනය නවත් කුඩා කාල පරාස වලට බෙදා හැරියහොත් අනිසි ඡන්ද භාවිතය සිදුවූ නිවැරදිම කාල සීමාව හදුනා ගෙන එම වංචා සහගත ඡන්ද හදුනා ගැනීමටද පද්ධතියට හැකිවනු ඇත



ICO Ratings - ශ්‍රේණිගත කිරීම් Reference 01 - නිර්දේශන මට්ටම 01 Reference 02 - නිර්දේශන මට්ටම 02

ඉහත ප්‍රස්ථාරය මනා ලෙස කාලාන්තක අනිසි හැසිරවීම් නිරූපණය කරයි. නිල් පැහැති ශ්‍රේණිගත කිරීම් රේඛාව තැඹිලි පති රේඛා වලින් සැලකිය යුතු අපගමනයක් පෙන්නුම් කරන ස්ථාන අනිසි හැසිරවීම් නිරූපණය කරයි (04 දිනය, 13 දිනය, 14 දිනය). මෙම දින වල ශ්‍රේණිගත කිරීම් නැවත සකස් කිරීමෙන් අනතුරුව ප්‍රස්ථාරය නැවත සකස් කෙරේ.

අනිසි ලෙස හැසිරවීම් - සිද්ධිය 02

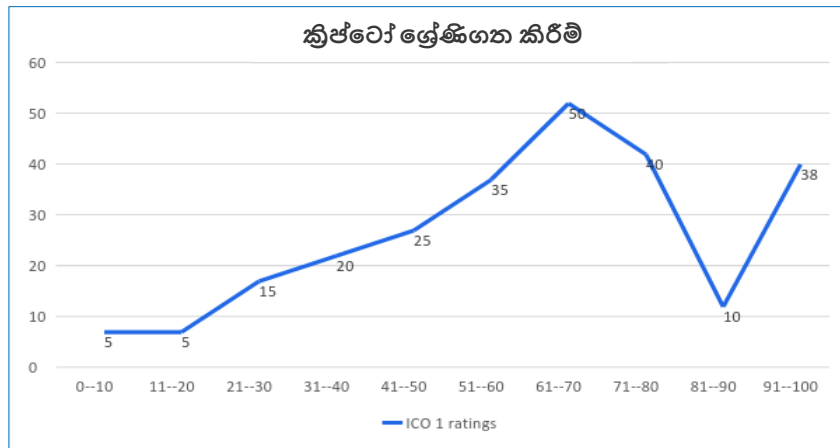
Utrum වේදිකාව තුළදී යම් Telegram හෝ Slack කණ්ඩායමක්, සැලසුම්සහගත ලෙස විශාල ප්‍රමාණ වලින් ධනාත්මක හෝ සෘණාත්මක ඡන්ද භාවිතා කර ක්‍රිප්ටෝ නිෂ්පාදනයක ශ්‍රේණිගත කිරීම් අගයන් අනිසි ලෙස හසුරවා ඒවා අඩු/ වැඩි කිරීම කෙරෙහි ක්‍රියා කල හැක. නමුත් මෙම අවස්ථාවේදී, ඡන්ද ප්‍රකාශ කිරීම් යම් කාල සීමාවක් පුරා පැතිරී තිබෙනු දැකගත හැක.

විසිරී ගිය අනිසි ලෙස හැසිරවීම්

විසුරුවා හැරී අනිසි ලෙස හැසිරවීම් යනු කාලසීමාව පුරාවට ඡන්ද හෝ ශ්‍රේණිගත කිරීම් එකම අකාරයෙන් ලබා දී අවසාන ප්‍රතිඵලය වෙනස් කිරීමට තැත් කිරීමයි. හසුරුවන්නා ප්‍රතිඵලය අඩු හෝ වැඩි කිරීමේ අදහස ඇතිව යම් ඡන්ද හෝ ශ්‍රේණිගත කිරීම් සංඛ්‍යාවක් යම් කාලසීමාවක් පුරාවට යොදා ගැනීම මෙහිදී සිදු වෙයි. එමනිසා ව්‍යාජ ඡන්ද මුළු කාලසීමාව පුරාම ව්‍යාජ වීම දැකගත හැක.

Utrum හි ප්‍රවේශය

ශ්‍රේණිගත කිරීම් පද්ධතියේ අවංකභාවය සුරැකීම සඳහා Utrum විසුරුවා හැරී අනිසි හැසිරවීම් හඳුනාගත හැකි විශේෂාංගයක් යොදා ගනු ලබයි. ඡන්ද ක්‍රියාවලියක ආරම්භය සිට අවසානය දක්වා අඛණ්ඩ ඡන්ද ප්‍රකාශ කිරීමක් දැකගත හැකි අතර සියලුම ශ්‍රේණිගත කිරීම් කාලය සමග සටහන් කර ගැනෙයි. විසුරුවා හැරී අනිසි ලෙස හැසිරවීම් ප්‍රස්ථාර භාවිතයෙන් හඳුනා ගත හැක.



ICO Ratings - ශ්‍රේණිගත කිරීම්

X අක්ෂය මගින් ශ්‍රේණිගත කිරීම් පරාසය Y අක්ෂය මගින් ශ්‍රේණිගත කිරීම් ඡන්දය නිරූපණය වේ. මෙම අවස්ථාවට අදාළව 0-10 ශ්‍රේණිගත කිරීම් පරාසය සඳහා ඡන්ද 5ක් ලැබී ඇති අතර 61-70 සඳහා ඡන්ද 50ක් ලැබී ඇත.

එමනිසා 91-100 පරාසයේ ඡන්ද 38හි අපගමනය හදුනා ගැනීම අපහසු ක්‍රියාවක් නොවේ. මෙම ඡන්ද 38 බොහෝ විට අනිසි වෙනස් කිරීම් වලට ලක් වනු ඇති බවට නිගමනය කළ හැක. අවසාන ප්‍රතිඵලය එවැනි ව්‍යාජ අවස්ථා මග හැර ගණනය කරනු ලැබේ.

සාමාජික ඡන්ද සංගුණකය (MVC)

ඉහත විස්තර කල අකාරයෙන් ව්‍යාජ ඡන්ද වෙන්කර අවලංගු කිරීමෙන් පසුව නැවත ක්‍රියාවලිය මුල් අවස්ථා වලට සංක්‍රමණය වන අතර නව සමාන්‍යත් සහ අපගමනයන් ගණනය කිරීම එහිදී සිදු වේ. අපගමනය විශාල ඡන්ද ඉලක්කයෙන් පිටත ලෙස සලකා ලකුණු කිරීම පසුව සිදු වේ. පෙර සඳහන් කල පරිදි ඡන්ද දායකයෙකුටම මූලිකව ආදේශ කල ඒකක (=1) සංගුණකයක් හිමි අතර එම අගය පසුව යාවත්කාලීන විය හැකිය. මෙහිදී, ශ්‍රේණිගත කිරීම් වල නිවැරදිතාවය අනුව සංගුණකය වැඩි වීම හෝ අඩුවීම දැකගත හැක..

සාමාන්‍ය අගයෙන් අපගමනය	අනාගත ඡන්ද සඳහා සංගුණකය	සාමාන්‍ය අගයෙන් අපගමනය	අනාගත ඡන්ද සඳහා සංගුණකය
%5	+0.1	%50	-0.4
%10	0	%60	-0.5
%20	-0.1	%70	-0.6
%30	-0.2	%80	-0.7
%40	-0.3	%90 and more	-0.9



විශ්වාස සාධක ලකුණු සහ ක්‍රිප්ටෝ ව්‍යාපෘති

යම් ක්‍රිප්ටෝ ව්‍යාපෘතියක් සඳහා TFS අගය (TFSCRYPTO) තීරණය කිරීමේදී පල කිරීම්, විශ්ලේෂණ සහ සමාලෝචන වලට TFS ගණනය කරන ක්රමයට වැඩි සම්පූර්ණයෙන් වෙනස් වැඩිපිලිවෙලක් යොදා ගැනේ. විශ්වාස සාධක ඇල්ගොරිතමය (Trust Factor Algorithm) භාවිතා කොට අදාළ නොවන සහ වංචාකාරී ඡන්ද පෙරා ඉවත් කිරීම සහ අවංකව ඡන්දය ප්‍රකාශ කල පිරිසගේ සාමාන්‍ය අගය ගණනය කිරීමෙන් පසු එම ප්‍රතිඵල TFS අගය ගණනය කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලැබේ. එම මූලික ප්‍රතිඵල තවදුරටත් ඔපමට්ටම් කිරීම සඳහා TFSCRYPTO ක්‍රියා පිළිවෙල තුල නිසි පියවර හදුන්වාදී ඇත.

යම් ක්‍රිප්ටෝ සම්බන්ධ ව්‍යාපෘතියක් මූලික පැතිකඩ 5කින් සමන්විත වේ.

- **කණ්ඩායම:** ව්‍යාපෘතිය පසුපස සිටින කණ්ඩායම වේ - TFSTEAM (වෙන් වශයෙන් ශ්‍රේණිගත කර සම්පූර්ණ ව්‍යාපෘතියේ එක පැතිකඩක් ලෙස නිරූපණය වේ)
- **නිෂ්පාදනය/ සේවාව:** ක්‍රිප්ටෝ ව්‍යාපෘතිය මගින් පිරිනමන නිෂ්පාදනය හෝ සේවාව - TFSPRODUCT
- **ගනික වෙළඳපොල:** වෙනත් බොහෝ වෙළඳපොළවල් මෙන්ම ක්‍රිප්ටෝ වෙළඳපොල තුළද බල තුලනය, වෙළඳපොළ මනෝගතිය, දිශාවක් සහ වෙනත් බොහෝ බලපෑම් සාධක දැකගත හැක - TFSMARKET (යම් ව්‍යාපෘතියක් Bitcoin වලටම සමාන මුදල් ඒකකයක්, Bitcoin හෝ අනෙකුත් තරගකරුවන්ට සාපේක්ෂව කිසිදු අමතර විශේෂාංග වලින් තොරව ඉදිරිපත් කරයි නම් එම ව්‍යාපෘතියෙන් ආයෝජකයන්ට ලැබෙන වාසි සාපේක්ෂව අඩුය)
- **සන්නිවේදනය:** ක්‍රියාශීලී ලෙස හා සුදුසු ලෙස සමාජ ජාල භාවිතය, ආයෝජකයින් සමග සෘජුවම සම්බන්ධ වී සන්නිවේදනය කිරීම, කලාප මට්ටමින් පවත්වන ප්‍රජා සමූළ සහ ප්‍රජාව සමග විශේෂිත අකාරයෙන් සම්බන්ධ වීමට කණ්ඩායම පියවර ගෙන තිබීම අත්‍යාවශ්‍ය සාධක ලෙස හැදින්විය හැක - TFSCOMMUNICATION (හොදු සන්නිවේදනයක් යනු ක්‍රියාශීලී සමාජ ජාල හැසිරවීමෙන්ද ඔබ්බට ගිය ක්‍රියාවකි. බුද්ධිමත් ආයෝජකයෙක් සන්නිවේදන ගලනය, ව්‍යුහය පිළිබඳවද අවධානය යොමු කරමින් මෙම ව්‍යුහ ඇත සිරවී ඇති ඉතා සියුම් තොරතුරු කෙරේද අවධානය යොමු කල යුතුය)
- **ආයෝජකයින්ගේ විශ්වාසය:** යම් ව්‍යාපෘතියක් තුල ආයෝජකයින් තබා ඇති විශ්වාසයේ මිම්මක් ලෙස භාවිත කල හැක - TFSCONFIDENCE (උදාහරණයක් ලෙස Bitcoin විශාල කාලයක් ක්ෂේත්‍රයෙහි රැඳී තිබෙමින් බොහෝ තැන වල ප්‍රසිද්ධ වී ඇති හේතුව ආයෝජකයින්ගේ විශ්වාසය එම ව්‍යාපෘතිය මත ඇති කිරීමේදී සහයක් වනු ඇත)

THSCRYPTO අගය ගණනය කිරීමේදී ඉහත සාධක සියල්ලම සලකා බැලෙනු ඇති අතර මෙම සාධක වල සාමාන්‍ය අගය අවසාන TFSCRYPTO අගය ලෙස එළිදැක්වෙනු ඇත.



සාමාජිකයින් සඳහා විශ්වාස සාධක ලකුණු

මින්දා අවස්ථාවකදී සාමාජිකයෙක් ශ්‍රේණිගත කිරීමක්, ලිපියක් හෝ තාක්ෂණික, සමස්තයක් ලෙස, මූල්‍යමය, කේතකරණ විශ්ලේෂණයක් පල කල විටකදී ඔහුගේ දායකත්වය ශ්‍රේණිගත කිරීම් වැඩපිළිවෙල යටතේ ඇගයෙනු ඇත. බාහිරට දැකගත නොහැකි කාලසීමාව (Blindfold time period) අවසානයේ විශ්වාස සාධක ඇල්ගොරිතමය හරහා විශ්වාස සාධකය ගණනය කෙරෙනු ඇත.

යම් සාමාජිකයෙකුට අයත් විශ්වාස සාධකය ඔහු යම්කිසිවක් පල කිරීමෙන් අනතුරුව ලබා දෙනු ඇත. මෙලෙස TFS අගයට අනුකූලව ඔහුට විශේෂඥයෙක් ලෙස උසස් වීමටද අවස්ථාව ලැබෙනු ඇත.

යම් විශ්ලේෂකයෙකු සතු සාමාජික ඡන්ද සංගුණකය (MVC), විශ්වාස සාධක ඇල්ගොරිතමය මගින් නිරන්තර යාවත්කාලීන කිරීම් වලට භාජනය වනු ඇති අතර සරල වශයෙන්ම MVC අගය යම් සාමාජිකයෙක් සමාලෝචන, පල කිරීම් සහ ක්‍රිප්ටෝ ව්‍යාපෘති ශ්‍රේණිගත කිරීමේදී දක්වන නිවැරදිතාවය හුවා දක්වන අගයක් වනු ඇත.

විශ්ලේෂකයෙකුගේ TFS අගය සහ MVC අගය අතර පැහැදිලි වෙනස්කමක් ඇති අතර එම යුගලය ව්‍යාකූල කර නොගත යුතුය. යම් තාක්ෂණික විශ්ලේෂකයෙකු හට ඉතා වැඩි TFS අගයක් තිබුණද, එමගින් ඔහු මූලික කොටස් නිකුතු සහ ක්‍රිප්ටෝ ව්‍යාපෘති විශ්ලේෂනහිදී දක්ෂයෙකු බව එයින් සනාථ නොවේ.

ඉහත දක්වූ කරුණු සහ අර්ථකතන සැලකිල්ලට ගනිමින්, පහත දැක්වෙන සහසම්බන්ධ මගින් යම් විශ්ලේෂකයෙකුගේ ගතික TFS අගය ගණනය කල හැක.

R_a : විශ්ලේෂකයාගේ ඡන්ද සහ පල කිරීම් වල එකතුව

V_a : විශ්ලේෂකයාගේ පල කිරීම් අනෙකුත් සාමාජිකයින් නරඹා ඇති වාර ගණන

R_p : විශ්ලේෂකයාගේ පල කිරීම් සඳහා ලබා දී ඇති මුළු ශ්‍රේණිගත කිරීම් ඡන්ද ගණන

V_p : විශ්ලේෂකයාගේ පල කිරීම් වේදිකාව තුළදී ලබා ඇති නැරඹීම් ගණන

$ATFS_{post}$: සලකා බලන විශ්ලේෂකයා ලබා ඇති සාමාන්‍ය ශ්‍රේණිගත කිරීම

විශ්ලේෂකයාගේ TFS අගය ගණනය කිරීමට යොදා ගන්න සමීකරණය ($TFS_{analyst}$)

$$TFS_{analyst} = \frac{R_a * V_p}{V_a * R_p} * \frac{ATFS_{post}}{ATFS_{platform}}$$

උදාහරණ:

George the Crypto King යනු Utrum වේදිකාවෙහි ක්‍රියාශීලී සාමාජිකයෙකි. වේදිකාවෙහි අනුකූත් සාමාජිකයින් ඔහු පල කරන ලිපි සහ විශ්ලේෂණ නිසා මහත් ප්‍රතිලාභ ලබති. ඔවුන් විසින් සැගවූ කාලසීමාව තුළදී Georgeට ලබාදෙන ශ්‍රේණිගත කිරීම් නිසා පසුව ඔහුට දීමනා හිමිවනු ඇත.

සැගවූ කාලසීමාව තුළදී Georgeගේ අවසාන විශ්ලේෂණ ලිපිය 1000 දෙනෙක් විසින් කියවා තිබූ අතර 100 දෙනෙක් විසින් එය ශ්‍රේණිගත කර තිබුණි. මෙම දත්ත යොදාගෙන කල ගණනය කිරීම් වලින් එම ලිපියට TFS අගය 60% ලෙස ඇල්ගොරිතමයෙන් තීරණය කර තිබුණි.



ගණනය කිරීම වන මොහොතේ Utrum සතු පල කිරීම් වලට සියලු කියවීම් 10000ක් ඇති අතර ශ්‍රේණිගත කිරීම් 400ක් සිදු වී ඇත.

George එම මොහොත වන තෙක් පල කිරීම් 28ක් කර ඇති අතර ඔහුගේ එම පල කිරීම් සඳහා සරල සාමාන්‍ය අගය 80% ලෙස ගණනය වී ඇත.

වේදිකාව තුළ සියලුම පල කිරීම් සඳහා සාමාන්‍ය TFS අගය 40% වේ

එමනිසා George ගේ TFS අගය පහත ලෙස ගණනය කල හැක.

$$TFS_{George} = \frac{100 * 10000}{1000 * 400} * \frac{80}{40} = 5$$

George ගේ TFS අගය සහ ශ්‍රේණිගත කිරීම්/ කියවීම් අනුපාතය අතර සෘජු සම්බන්ධයක් පවතී. එම නිසාම Utrum විසින් සාමාජිකයින්ව තමා තරඹන සියලුම පල කිරීම් ශ්‍රේණිගත කිරීමට උනන්දු කරවන අතර එමගින් උසස් තත්වයේ සංඛ්‍යාත්මකව නිවැරදි පිරිස් ශ්‍රේණිගත කිරීම් ප්‍රතිඵල වලට පිවිසීමට හැකි වේ.

ශ්‍රේණිගත කිරීම් භාහිරට නොපෙනෙන කාල සීමාවට සීමා වී තිබීමත් කියවීම් සහ නැරඹීම් කිසිදු අයුරකින් සීමා වී නොතිබීමත් නිසා ශ්‍රේණිගත කිරීම්/ කියවීම් අනුපාතය සෑම විටකම පහත අගයක් ගැනීමට පෙළඹෙයි. එම නිසාවෙන් යම් ලෙසකින් George ඔහුගේ පල කිරීම් නැවැත්වුවහොත් ඔහුගේ TFC අගය කාලයත් සමග ක්ෂය වීමකට භාජනය වේ. මෙම තත්වය මග හැරීම සඳහා George තමන්ගේ පල කිරීම් දිගටම පවත්වාගෙන යාම සහ ඒවායෙහි තත්වය ආරක්ෂා කිරීමට පෙලඹිය යුතුය.

මීට අමතරව, වැඩි TFS අගයක් යනු වැඩි සාමාජිකයින් සංඛ්‍යාවක් Georgeගේ පල කිරීම් වලට ආකර්ෂණය වීමටද, ඔවුන් ඔහුගේ පල කිරීම් නිරන්තරයෙන් කියවීම සහ ශ්‍රේණිගත කිරීම මගින් ඔහුගෙන් වේදිකාවට වන දායකත්වය වැඩි වීමටද හේතුවේ.

දීමනා පද්ධතිය

දීමනා පද්ධතිය සමග බැඳී පවතින යාන්ත්‍රණය Utrum වේදිකාවෙහි ආදායම් මාර්ගය ලෙස හැඳින්විය හැකිය. මූලික කොටස් නිකුත්වට පෙර සිටම පැහැදිලි කරගත් (mined) කොටස් 50% මෙම දීමනා ගිණුමට වෙන්කර ඇත්තේ පසුකාලීනව දායකයන් අතර ඒවා බෙදා හැරීම සඳහායි. දීමනා පද්ධතිය තුළ දෙයාකාරයක ටෝකන භාවිතා වේ:

1. Utrum ටෝකන - OOT
2. විශ්වාස සාධක ලකුණු - TFC

TFC නැවතත් කොටස් දෙකකට බෙදා දැක්විය හැක.

- පල කිරීම් සඳහා වන TFCP - ලිපි සහ අනෙක් දෑ පල කරන්නන් සඳහා
- ශ්‍රේණිගත කිරීම් සඳහා වන TFCR - ශ්‍රේණිගත කරන්නන් සඳහා

Utrum වේදිකාව තුළ සියළුම ගෙවීම් කටයුතු OOT ටෝකන මගින් සිදු වේ.



පල කිරීම් සඳහා වන දීමනා

යම් සාමාජිකයෙකු පල කිරීමක් සිදු කල විට අනෙකුත් සාමාජිකයින් එම පල කිරීම තත්වය අනුව ශ්‍රේණිගත කිරීම් වලට ලක් කරු ලබයි.

මෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස එම විශ්ලේෂකයාට ලැබෙන විශ්වාස සාධක ලකුණු පසු කාලීනව TFS බවට සහසම්බන්ධ වේ.

R_a : යම් පල කිරීමක් සඳහා ලැබුණු මුළු ශ්‍රේණිගත කිරීම් ගණන

V_a : යම් පල කිරීමක් සඳහා ලැබුණු මුළු කියවීම්/ නැරඹීම් ගණන

පල කිරීම සඳහා ලැබෙන TFC අගය ගණනය කරන සමීකරණය

$$TFCP = \frac{R_a}{V_a} * TFS_{post}$$

උදාහරණ: Alice විසින් කරන ලද පල කිරීමක් සඳහා ඇයට පුද්ගලයන් 20 දෙනෙක් මගින් 27%ක ශ්‍රේණිගත කිරීමක් ලැබුණි. මුළු නැරඹීම් ගණන 200කි.

$$TFCP = (27) * (20/200) = 27 * 0.1 = 2.7 TFCP$$

පෙර දැකගත නොහැකි කාල සීමාවෙන් පසුවද Alice හට සෑම නැරඹීමක් සඳහාම 0.01 TFCP බැගින් ලැබෙනු ඇත. පද්ධතිය පල කිරීමෙන් දින 30ක කාලයක සිට ඇයට ගෙවීම් සිදු කරනු ඇත.

RATING REWARDS

Utrum වේදිකාව තුළදී සාමාජිකයන් හට තම තමාගේ කැමැත්ත පරිදි ඕනෑම පල කිරීමකට ප්‍රතිචාර දැක්වීමට හැකියාව ලබා දී ඇත. ශ්‍රේණිගත කිරීම් සඳහා වන ලකුණු (TFCR) මගින් ඕනෑම ශ්‍රේණිගත කිරීමකට සාමාජිකයින්ට දිරි දීමනා ගණනය කර බෙදා හරින යාන්ත්‍රණයක් වේදිකාව සමගම අන්තර්ගත වී ඇත.

යමෙකෙකුට ලබා ගත හැකි උපරිම TFCR අගය 10කි. සාමාජිකයින්ගේ ශ්‍රේණිගත කිරීම් වල නිවැරදිතාව අනුව ගණනය කෙරෙන TFS (පල කිරීම් හෝ ක්‍රීප්ටෝ සඳහා) අගය මත TFCR අගය අඩු වැඩි වන අතර එමගින් MVC අගයද යම්තාක් දුරකට නිරූපණය කරයි. නමුත් එම අගයන් ගණනය කිරීම් වලින් එකිනෙක සහසම්බන්ධ නොවේ.

$$TFCR = 10 - |0.4 * (VOTE RATE - TFS)|$$

සාමාජිකයන් TFS අගයෙන් 25ක වෙනසක් ඇතුළත තම ශ්‍රේණිගත කිරීම් සිදු කරන විට පමණක් ඔහුට හෝ ඇයට TFCR මගින් යම් කොටසක් උපායා ගත හැක.

උදාහරණ: Bob මූලික කොටස් නිකුතුවක් දැකී. ඔහු එය 81% ලෙස ශ්‍රේණිගත කරයි. පිටතට නොපෙනෙන කාලසීමාව අවසානයේ ඔහු දකින්නේ එහි TFS අගය 73%ක් බවයි.

$$\text{Bobගේ ශ්‍රේණිගත ලකුණු} - \text{සාමාන්‍ය ශ්‍රේණිගත ලකුණු} = 81 - 73 = 8$$

$$TFCR = 10 - |0.4 * 8| = 10 - 3.2 = 6.4$$



ගෙවීම්

අවම ගෙවීම:

මුළු මුදල (ඩොලර්) = දිනකට ක්‍රියාශීලී පරිශීලකයින් ගණන (DAU) * 0.50 ඩොලර්

අවම ගෙවීම (OOT):

OOT මගින් ගෙවන ගණන = මුළු ගෙවීම් (ඩොලර්) / එදින OOT මිල

සෑම දිනකම GMT 00:00 පැයේදී සියලුම TFCR සහ TFCP මකා දැමෙන අතර සාමාජිකයන් හට OOT මගින් දීමනා හිමි වේ.

TFCP මුළු ගෙවීම් = මුළු ගෙවීම් (ඩොලර්) * 0.7

TFCR මුළු ගෙවීම් = මුළු ගෙවීම් (ඩොලර්) * 0.3

පෞද්ගලික ගෙවීම් =

(ඔබගේ TFCP/ මුළු TFCP) * TFCP මුළු ගෙවීම්)

+

(ඔබගේ TFCR/ මුළු TFCR) * TFCR මුළු ගෙවීම්)

සෑම දිනකම අවසානයේ ගෙවීම් සිදු කරනු ලැබුවත් එම ගෙවීම් සති 2ක සිර කිරීම් කාලයකට යටත්ව දායකයින්ට හිමිවනු ඇත.

මූල්‍යමය තොරතුරු

Ultrum යනු සාම්ප්‍රදායික ව්‍යාපාර ආකෘති වල සහ ක්‍රිප්ටෝ තාක්ෂණයන්හි අසමසම සම්මිශ්‍රණයකි. මූලිකව එය *Freemium* සේවාවකි (සරල සේවා නොමිලේ ලබා දෙන වඩා උසස් සේවා සඳහා අය කිරීම් කරන). පද්ධතියේ ඉපයුම් අපගේ පරිශීලකයන් අතර බෙදා හරින නිසා අපගේ ප්‍රවේශය විප්ලවීය ලෙස හැදින්විය හැකිය.

- විශ්ලේෂකයන් සඳහා වාර්තා මත පදනම් වූ සාමාජිකත්වය ලබා ගත හැකි අතර එහිදී යම් ප්‍රතිශතයක් වේදිකාව සමග බෙදා ගැනීමට සිදුවනු ඇත. සමාගම් වල ආයෝජකයින් හා සාමාජිකයින් වාර්තා මත පදනම් වූ සාමාජිකත්වය ලබා ගැනීම මගින් තම තමන් කැමති විශ්ලේෂකයින් කරා ලගා වී ඔවුන් වෙතින් උසස් තත්වයේ ක්‍රිප්ටෝ විශ්ලේෂණ ලබා ගැනීමට හැකියාව ඇත.
- මූලික කොටස් නිකුත් (ICO) සහ ව්‍යාපෘති ගොඩනගන්නන්ට ඔවුන්ගේ ව්‍යාපෘති (ICO, ටෝකන, මුදල්) වේදිකාව මත ප්‍රවර්ධනය කරන අතරම දීමනා උපයා ගැනීමට හැකියාව ඇත.



- Utrum මගින් 1% ක කොටසක් සෑම ගනුදෙනුවකින්ම (ක්‍රිප්ටෝ සේවා මිලදී ගැනීම සහ විකිණීම) අයකරගනු ලැබේ.
- නමාගේ කොටස් රැඳවුම් සහිත 8ක කාල සීමාවක් රඳවා ගන්නා සාමාජිකයින්ට අමතර 5% වාර්ෂික ප්‍රතිශත අනුපාත දීමනාවක් ලබා දෙනු ඇත.
- Utrum හි ආදායම් ප්‍රජාව සමග අන්තර්ගත දීමනා ලෙස සංස්ලේෂණය වනු ඇත. Utrum කණ්ඩායමේ ප්‍රධාන ඉලක්කය නම් ව්‍යාපෘතිය දීර්ඝ කාලීනව ක්ෂේත්‍රයේ රඳවා තබා ගැනීමයි.
- සෑම දිනකම අවසානයේ ගෙවීම් සිදු කරනු ලැබුවත් එම ගෙවීම් සහිත 2ක සිර කිරීම් කාලයකට යටත්ව දායකයින්ට හිමිවනු ඇත.
- මූලිකව ගෙවීම් සිදු කරනු ලබන්නේ වේදිකාවෙහි ඉපයීම් මගින් වුවත්, යම් අයුරකින් Utrum වේදිකාවේ ඉපයීම් සීමා වුවහොත් දීමනා සඳහා වෙන්කළ කොටස් එකතුව මගින් ගෙවීම් සිදුකෙරේ. වේදිකාවෙහි වර්ධනයත් සමග පද්ධතිය වැඩි වැඩියෙන් ලාභ ඉපැයීම නිසා උද්ධමන අනුපාතය ඉතා පහල මට්ටමක් ගනු ඇත.



එය ක්‍රියාකරන ආකාරය

Utrum යනු සම්පූර්ණ ව්‍යාපාරික ආකාරී වල සහ ක්‍රීඩාවේ තාක්ෂණයන්හි අසමසම සම්මිශ්‍රණයකි. මූලිකව එය freemium සේවාවකි (සරල සේවා නොමිලේ ලබාදෙන වඩා උසස් සේවා සඳහා අය කිරීම කරන). පද්ධතියේ ඉහළම අපහේ පරිච්ඡේදයන් අතර බෙදා හරින සියා අපහේ ප්‍රවේශය විස්තරය ලෙස හැඳින්විය හැකිය. Utrum හි සංකේත කොටස් 500T ලෙස හඳුන්වාදිය හැක.

කොටස් නිකුත්ව
25%

දීමනා සඳහා වෙන්කළ
කොටස් ව්‍යාපාරික
50%

- අන්තර්ගතයන් සඳහා දීමනා**
- 70% - සමාලෝචන සහ විශ්ලේෂණ සඳහා
 - 30% - ක්‍රියාකාරීත්වය දීමනා
 - පසු 24 ඔෆ්ලයින් කාර්යයන් හට පෙර සේවාවන් කිරීමේ ප්‍රතිඵල දැක්වීම නොහැකි වේ
 - උද්දමනය අවුරුද්ද සඳහා දින 15ක ගෙවීමක්
 - සම් දෙසක් පළකිරීමෙන් දින 30කට පසු ගෙවීම් සිදුකෙරේ.
 - Utrum වේදිකාවේ ඉහළම සීමා වුවහොත් දීමනා සඳහා වෙන්කළ කොටස් ව්‍යාපාරික ගෙවීම් සිදුකෙරේ.
- ඉපැයීම් බෙදාහැරීම**
- 50% - අන්තර්ගතයන් සඳහා දීමනා
 - 15% - කොටස් ව්‍යාපාරික සරුකර ගැනීම.
 - 10% - සමාලෝචන දීමනා
 - 25% - පද්ධතියේ සටහන නොවන සේවාවන් සඳහා

- කොටස් භාවිතය**
- සාමාජිකයන් හට විශේෂඥ උපදෙස් ලබා ගැනීමට
 - වාර්ෂික මත පදනම් වූ සාමාජිකත්වය ලබා ගැනීම (උසස් තාක්ෂණ මෙවලම් සහ වෙළඳසොල් විශ්ලේෂණ වලට ලබාදීමේ හැකියාව)
 - ක්‍රීඩාවේ තාක්ෂණය හා සම්බන්ධ සේවා අලෙවිය හා මිලදී ගැනීම
 - ක්‍රීඩාවේ සහ මූලික සංකේත කොටස් නිකුත් නොවන තෙක් හට ගෙවීම සේවා ව්‍යාපාරික වේ

5% වාර්ෂික ප්‍රතිගත අනුපාත දීමනා

අනුපාත දීමනා සහිත සාර්වත්‍රීක කාලයක්



විනාශ කිරීම් සාධකය (THE BURN FACTOR)

Utrum ආර්ථිකය සවිමත් කිරීම සඳහා Utrum විසින්ම යම් OOT ටෝකන ප්‍රමාණයක් වැරදි ලිපිනයකට හුවමාරු කිරීම මගින් විනාශ කර දමනු ඇත. මෙම ක්‍රියාවලිය වේදිකාවෙහි අදායම් වලින් පමණක් සිදු වේ. මුළු ටෝකන ධාරිතාවෙන් 15% යනතුරු මෙම විනාශ කිරීම සිදුවන අතර ඉන් පසු සියලුම අදායම් වේදිකාවටම නැවත ආදේශ කෙරෙනු ඇත. කණ්ඩායමේ අරමුණ නම් මෙමගින් ඉතා සියුම් අකාරයේ සමබරතාවක් ලබා ගැනීමයි.

මුළු මුදාහැරීමෙන් (මිලියන 216) 15% (මිලියන 31) ඉක්මවනතුරු මෙම ටෝකන විනාශ කිරීමේ වැඩපිළිවෙල ක්‍රියාත්මක වනු ඇත.

එමනිසා අවසානයේ මිලියන 184ක ටෝකන ප්‍රමාණයක් පමණක් ඉතුරු වනු ඇත.

අවසානම අදායම් වෙන් කිරීමේ ක්‍රමවේදය පහත විස්තර කෙරේ:

මුළු අදායම * 0.50, දීමනා ගෙවීම සඳහා

මුළු අදායම * 0.15, විනාශ කෙරේ

මුළු අදායම * 0.25, වේදිකාවෙහි යටිතල දියුණු කිරීමට

මුළු අදායම * 0.10, මාසික පක්ෂපාතීත්ව දිරි දීමනා සඳහා

උදාහරණ - Utrum වේදිකාව මාසයක කාලයක් තුළ ඩොලර් 100000ක අදායමක් ලැබුවේ නම් (වාරික මත පදනම් වූ සාමාජිකත්වයන්, ප්‍රවර්ධන අදායම්):

$\$100,000 * 0.50 = \$50,000$ වටිනා OOT දීමනා ගෙවීම සඳහා යොදා ගැනේ

$\$100,000 * 0.15 = \$15,000$ වටිනා OOT විනාශ කෙරේ යොදා ගැනේ

$\$100,000 * 0.25 = \$25,000$ වටිනා OOT වේදිකාවෙහි යටිතල දියුණු කිරීමට යොදා ගැනේ

$\$100,000 * 0.10 = \$10,000$ වටිනා OOT මාසික පක්ෂපාතීත්ව දිරි දීමනා සඳහා යොදා ගැනේ

පක්ෂපාතීත්ව දිරි දීමනා

OOT මගින් පිරිනමන අන්තර්ගත දීමන වලට අමතරව, UTRUM විසින් සාමාජිකයන්ව ක්‍රියාශීලීව වේදිකාව සමග රඳවා ගැනීම කෙරෙහි අවදානය යොමු කරමින් ඔවුන්ට මාසික පක්ෂපාතීත්ව දිරි දීමනා පිරිනමනු ඇත.

මාසයේ OOT ජයග්‍රාහකයා (OOTER OF THE MONTH - OTM)

සෑම මාසයකම තමාගේ TFS අගයන්ගේ වඩාත් විශාල ධනාත්මක වෙනස්කම් කිරීමට සමත් වන දායකයා වේදිකාවේ මුළු වත්කමෙන් 5%ක දිරි දීමනාවක් දිනා ගැනීමට සමත් වනු ඇත. මෙම ක්‍රියාව නිසා සියලු විශ්ලේෂකයින් උසස් තත්වයේ සමාලෝචන සහ තොරතුරු මගින් වේදිකාවට දායක වීමට පෙලඹෙනු ඇත. යම් විශ්ලේෂකයෙකු එක් වරක් OTM ත්‍යාගයෙන් පිදුම් ලැබූ පසු, නැවත ඔහුට හෝ ඇයට ත්‍යාගය සඳහා සුදුසුකම් ලැබීමට මාස 12ක් ගත විය යුතුය. මෙහිසා අනෙකුත් විශ්ලේෂකයන්ටද ත්‍යාගය දින ගැනීමේ සැලකිය යුතු



සම්භාවිතාවක් ඇති වේ. මෙම ත්‍යාගය සඳහා සංවර්ධන කණ්ඩායම, සහාය කණ්ඩායම සහ භාරකරුවන්ට සුදුසුකම් නැති අතර දිනා ගන්නවුන් විසින් ත්‍යාගය දින 30ක් ඇතුළත තම භාරයට ගත යුතුය. මෙසේ කිරීමට අසමත් වන ඕනෑම අවස්ථාවකදී ත්‍යාග මුදල (OOT ටෝකන ලෙස) නැවත දීමනා සඳහා වෙන් කර ඇති සංචිතයට බැර කෙරෙනු ඇත.

පහත කරුණු සලකා බල මාසිකව එක ජයග්‍රාහකයෙක් OOTER ලෙස තෝරා ගැනෙනු ඇත.

1. පල කිරීම් වල ගුණාත්මක බව
2. පල කිරීම් නරඹා ඇති සංඛ්‍යාව
3. පල කිරීම් සංඛ්‍යාව

OTM ජයග්‍රාහකයා තෝරා ගැනෙන අකාරය;

$$\Delta TFS = \frac{TFS_{දින 2}}{TFS_{දින 1}}$$

උදාහරණ : ප්‍රසිද්ධ විශ්ලේෂකයෙකු වන Georgeගේ TFS අගය ජනවාරි පළමු වනදාට 5ක් වූ අතර පෙබරවාරි පළමු වනදාට එය 9 දක්වා වර්ධනය විය;

$$\Delta TFS = \frac{9}{5} = 1.8$$

ජනවාරි මාසය සඳහා Georgeගේ TFS වෙනස්වීමේ අනුපාතය වේදිකාවෙහි වැඩිම අගය නම් ඔහු ජනවාරි මාසය සඳහා ජයග්‍රාහකයා (OOTER) ලෙස තෝරා පත් වනු ඇත.

නේවාසිකයන් සඳහා ලබා දෙන OOT ත්‍යාග (ORB)

තමාගේ ගිණුම් මස 3කට වැඩි පැරණි, වේදිකාව තුළ අවම පය 60ක කාලයක් ගත කල සාමාජිකයින් මෙම ත්‍යාගයට සලකා බැලෙනු ඇත. පද්ධතිය මගින් අහඹු ලෙස ජයග්‍රාහකයෙක්ව තෝරා පත් කර ගැනෙනු ඇත. ත්‍යාගය ලෙස වේදිකාවේ එම මස අදායමෙන් 5%ක කොටසක් ජයග්‍රාහකයාට ලැබෙනු ඇත. සර්වකලීනවා තනි පුද්ගලයෙක්ව ත්‍යාගය ලබා ගත හැක්කේ එක වරක් පමණකි. එනම්, එක වරක් ජයග්‍රාහකයෙකු ඉදිරි දිනුම් ඇදීම් වලදී සලකා නොබැලෙනු ඇත. මෙම ත්‍යාගය සඳහා සංවර්ධන කණ්ඩායම, සහාය කණ්ඩායම සහ භාරකරුවන්ට සුදුසුකම් නැති අතර දිනා ගන්නවුන් විසින් ත්‍යාගය දින 30ක් ඇතුළත තම භාරයට ගත යුතුය. මෙසේ කිරීමට අසමත් වන ඕනෑම අවස්ථාවකදී ත්‍යාග මුදල (OOT ටෝකන ලෙස) නැවත දීමනා සඳහා වෙන් කර ඇති සංචිතයට බැර කෙරෙනු ඇත.



උපදේශකයන්

James Lee – Blockchain Advisor

ජේම්ස් ලී, නැතහොත් **JL777** යනු බොහෝ දෙනා දන්නා ඩොලර් මිලියන 500ක වෙළඳපොල ධාරිතාවක් ඇති **Komodo ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රධාන සංවර්ධකයා**ය. ඔහු වචනයේ පරිසමාප්ත අර්ථයෙන්ම පෞද්ගලිකත්වය සහ පුද්ගලික නිදහස වෙනුවෙන් පෙනී සිටින්නෙක්. විමධ්‍යගත මූලික කොටස් නිකුතු සංකල්පයේ (dICO) පුරෝගාමියා වන ඔහු එමගින් ප්‍රධාන පෙලේ ව්‍යවසායකයන් සාමූහික කොටස් අනිසි ලෙස හැසිරවීමේ ක්‍රියාදාම වලට තිත තබන්නට සමත් විය. ඔහුගේ හොදම නිර්මාණය වන BarterDEX ක්‍රිප්ටෝ හුවමාරුව ක්ෂුද්‍ර හුවමාරු සහ එලෙක්ට්‍රොනික් සේවා (atomic swaps හා electrum servers) යොදාගෙන ක්‍රියා කරන සර්ව සම්පූර්ණ විමධ්‍යගත පද්ධතියකි. එසේම ඔහු Komodo පෞද්ගලිකත්ව ක්‍රිප්ටෝ මුදල නිර්මාණය කර zk-snarks සහ Jumblr තාක්ෂණ මගින් අන්‍යන්‍යතාව සුරැකෙන ආකාරයට එය සකස් කළේය. මෙම සංවර්ධනය කල අකාරය නිසාවෙන් dPOW (ප්‍රමාද කරවන ලද කාර්ය ප්‍රකාශ) මගින් Komodo සදහා bitcoin සදහා ඇති ආරක්ෂාවම ලැබී ඇත.

ව්‍යාපෘති කණ්ඩායම

Sridhar Panasa - නිර්මාතෘ සහ ව්‍යාපෘති නායකත්වය

2011 වර්ෂයේ සිටම Bitcoin තාක්ෂණය පිළිබඳ උනන්දුවක් දැක්වූ මෙතුමා 2008 දී බුද්ධි තොරතුරු ඒජන්සියක නිර්මාතෘ සහ එහිම විධායක නිලධාරී ලෙස 10 අවුරුදු ඉක්මවූ පළපුරුද්දක් ලබා ඇත්තෙකි. ඔහුට වසර 10කට වැඩි පළපුරුද්දක් අන්‍යන්‍යතා සුරැකීම, බුද්ධි තොරතුරු රැස් කිරීම සහ සයිබර් අවකාශයේ පරීක්ෂණ කටයුතු කිරීම වැනි කාර්ය කෙරෙහි ඇත.

[Linkedin ගිණුමට](#)

M. Gürkan Aygörmez - ව්‍යාපාර සංවර්ධනය

විවිධ සමාගම් වල අධ්‍යක්ෂකවරයෙක් ලෙස වසර 7ක පළපුරුද්දක් ලබා ඇත. Utrum හි ව්‍යාපාර ආකෘතියෙහි නිරසාර බව ප්‍රත්‍යක්ෂ කිරීමෙහි ලා ඔහුගේ සේවය ඉතා වටිනා එකක් ලෙස හැඳින්විය හැක.

[Linkedin ගිණුමට](#)

Chris Van Maarseveen - Research & Development

තමන්ගේ මුල්ම ක්‍රිප්ටෝ සංචිතය අවුරුදු 16 තරම් කුඩා අවධියකදීම පිහිටුවා ගත මොහු, තමන්ගේ පිය වන Barv මහතා වෙතින් එයට පන්තරය ලබා ගත් බව සදහන් කරයි. Komodo වේදිකාවෙහි ඇති විශිෂ්ට තාක්ෂණය මගින් පැහැදෙන ඔහු, ව්‍යාපෘතිය සමග සම්බන්ධ වන්නේ ඉන් සුළු කාලයකට පසුවයි. ඉතා තරුණ



අවධියේ සිට ක්‍රිස්ටෝ මුදල් සහ බ්ලොක්චේන් තාක්ෂණය පිළිබඳ පරීක්ෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු වල යෙදී ඔහුට අත්දැකීම් ඇත.

Onur Özcan – අලෙවිකරණ වර්ධනය

ලොව පුරා සේවාදායකයින් රැසකට වසර 06ක් පුරා සේවය කර අලෙවිඅරණය පිළිබඳ මනා පළපුරුද්දක් ඇත්තෙකි. ඔහුට Utrum වේදිකාවෙහි අලෙවිකරණ සහ සාමාජිකයන් බඳවා ගැනීමේ අංශ අධීක්ෂණය මගින් ප්‍රජාව දැනුවත් කිරීමේ කාර්යය පැවරී ඇත.

[Linkedin ගිණුමට](#)

Maksym Logvinov – පූර්ණ කාලීන ව්‍යාපෘති සංවර්ධක

පූර්ණ කාලීන ව්‍යාපෘති සංවර්ධකයෙකු ලෙස 03 අවුරුදු ඉක්මවූ පළපුරුද්දක් ලබා ඇත්තෙකි. ව්‍යාපෘතියේ සංවර්ධන කටයුතු අධීක්ෂණය කිරීම සිදු කරයි.

[Linkedin ගිණුමට](#)

Pratap Patil – පරිශීලක අතුරු මුහුණත් සහ පරිශීලක අත්දැකීම් පිළිබඳ නිර්මාණකරුවා

ග්‍රැෆික් නිර්මාණකරණ සහ වෙබ් ක්‍ෂේත්‍රයේ 03 අවුරුදු ඉක්මවූ පළපුරුද්දක් ලබා ඇත. Utrum වෙබ් පිටුවෙහි මනා ක්‍රියාකාරීත්වය අධීක්ෂණය සමගින් එය සරල සහ නොත්කළ ලෙස සකස් කිරීම ඔහුට භාරව ඇත

[Linkedin ගිණුමට](#)

John Westbrook – අන්තර්ගත සහ මානව සම්බන්ධතා කළමනාකරු

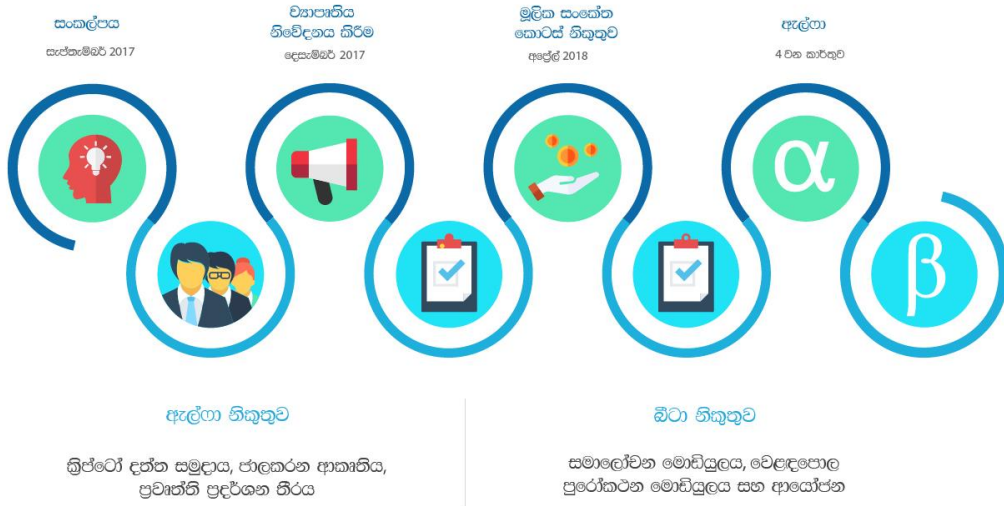
20 වසරකට අධික තාක්ෂණික උපදේශන, අධ්‍යාපනික සහ සංවර්ධන ක්ෂේත්‍ර වල පළපුරුදු ඇති මොහු ලොවපුරා ආයතන 100කට අධික ප්‍රමාණයක සිසු සිසුවියන් 40000කට අධික ප්‍රමාණයකට දැනුම බෙදා දුන්නෙකි.

[Linkedin ගිණුමට](#)



ව්‍යාපෘති කාල රාමුව

ව්‍යාපෘති කාල රාමුව



හොඳ ක්‍රිස්ටෝ මුදල්සහ වත්කම් ඇගයීම සඳහා පිළිගත් විශ්වාසනීය ක්‍රම වේදයක් නැති බව නිසා හොඳ සහ නරක අතර වෙන්කර ගැනීමට නොහැකිව ආයෝජකයින් විශාල අපහසුතා වලට මුහුණ දෙන බව හදුනා ගත් Utrum හි නිර්මාතෘ ශ්‍රීධාර් විසින් Utrum සංකල්පය 2017 වසරේදී නිර්මාණය විය. විමධ්‍යගත, පල කිරීම් සඳහා දිරි දීමනා ලබා දෙන වේදිකාවක් මගින් ආයෝජකයින් සහ නවකයින් මුහුණ දෙන ඇති විශාල ගැටළු ප්‍රමාණය අවම කිරීමේ සංකල්පය වඩාත්ම ගැලපෙන විසදුම බව ඔහුට පසක් විය.

නවද, කාලයත් සමග නිර්මාතෘගේ මූලික සංකල්පයට අමතරව ගැටළු ඉදිරිපත් කර උපදෙස් ලබා ගැනීමේ සේවා ස්ථාපිත කිරීම, දැනුම ගබඩාවක් ස්ථාපිත කිරීම, වෙළඳපොල ආකෘති ඉදිරිපත් කෙරෙන පිළිවෙතක් ස්ථාපනය කිරීම කණ්ඩායමේ බලාපොරොත්තුවයි.



කොමොඩෝ වේදිකාව - KOMODO PLATFORM

Utrum ව්‍යාපෘතිය එතීරියම් (Ethereum), නියෝ (NEO) සහ අනෙකුත් වේදිකා වලට ඔබ්බෙන් කොමොඩෝ වේදිකාව තෝරා ගැනීමේ වාසි කිහිපයකි:



- Komodo ජාලය එය හා සබැඳි ක්‍රිප්ටෝ ව්‍යාපෘති වලට ස්වාධීනව කටයුතු කිරීමට ඉඩ ලබා දෙන අතර Utrum, Komodo ගෙන් සම්පූර්ණයෙන් ස්වාධීන වේ
- dPOW හෙවත් ප්‍රමාද කරවන ලද කාර්ය ප්‍රකාශ යොදාගෙන Komodo ජාලය බිට්කොයින් වලට සමාන ආරක්ෂාවක් සපයයි
- Komodo ජාලයෙහි විමධ්‍යගත හුවමාරු වේදිකාවට (Barterdex) සහ බහුමුදල් පසුම්බියට (Agama) OOT ටෝකන එක කෙරෙහි ඇත
- ක්ෂුද්‍ර හුවමාරු තාක්ෂණය සමග බලාත්මක Barterdex මගින් OOT කොටස් අනෙකුත් මුදල් ඒකක සමග හුවමාරු කිරීමට Utrum සාමාජිකයින්ට හැකිවනු ඇත
- ශුන්‍ය දැනුම zk-snarks වල ඇති ආරක්ෂාකාරී අන්‍යන්‍යතා සුරැකුම් විශේෂාංග OOT ටෝකන සදහාද ලැබෙනු ඇත
- OOT - OOT හුවමාරු සදහා 0.00001% ක් තරම් අවම ය කිරීමක්
- ස්වාධීන බ්ලොක්චේන් එකක් ලෙස ක්‍රියා කල හැකි නිසා සම්පූර්ණයෙන් පරිනාමය කල හැකි, ඉතා වේගවත් ගනුදෙනු

Komodo විකේන්ද්‍රගත මූලික කොටස් නිකුතු ක්‍රියාවලිය යනු අනවසරයෙන් ඇතුළුවන්නන් සම්පූර්ණයෙන් අවහිර කර ඇති එලෙක්ට්‍රම් සේවා (electrum servers) යොදාගෙන Atomic Dex මෘදුකාංගය මගින් හුවමාරු සිදු කෙරෙන ක්රියාවලියකි. මෙම විකිණීම් පටිපාටිය සම්පූර්ණයෙන්ම විකේන්ද්‍රගත අතර කිසිදු බිදවැටීමක් හෝ අසාර්ථකවීමක් සදහා ඉඩක් නොමැති වන ලෙස සකසා ඇත. ක්ෂුද්‍ර හුවමාරු තාක්ෂණය යොදා ගැනෙන නිසාවෙන් කොන්ත්‍රාත්තු තුලට අනවසරයෙන් පහර දෙන්නන්ට ඇතුළු විය නොහැකි අතර, ගනුදෙනුවකදී ලබාගන්න අත්තයේ ලිපිනය වෙනස් කිරීමටද හැකර් කරුවන්ට නොහැකි වනු ඇත.



ක්‍රිප්ටෝ විශ්ලේෂණ වෙබ් අතරු මුහුණත

Messages Friends Notifications

[My feed](#) [Portfolio](#) [Cryptos](#) [ICO](#) [Trading Reviews](#) [Tech reviews](#) [News](#) [Ask advice](#) [Knowledge base](#) [Buy / Sell](#)

Komodo (KMD)
Verified Profile ✓

Komodo Platform is a privacy coin, decentralized exchange and ICO platform.

Followers: 800 Following: 20

[Follow](#)

Overview Team Financials News (56) Q&A (20) **Reviews (78)** In-depth analysis

[Add review](#)

48% Recommend to a friend

63% Team Approval

39% Investor Confidence

Trust Factor

★ 80 / 100

● Green

Overall Trend

Overall Distribution

< [] >	52
< [] >	43
< [] >	24

Users Also Viewed

Ethereum

වෙළඳපොල පුරෝකථන වෙබ් අතරු මුහුණත

Messages Friends Notifications

[My feed](#) [Portfolio](#) [Cryptos](#) [ICO](#) [Trading Reviews](#) [Tech reviews](#) [News](#) [Ask advice](#) [Knowledge base](#) [Buy / Sell](#)

MGA1982
Verified Profile ✓

Living the Crypto Dream!

Followers: 800 Following: 20

[Follow](#)

30m 1h 6h 12h 1d 3d 1w 1m **3m** 6m 1y 4y 🚩

Aug. 17 Sep. 17 Oct. 17 Nov. 17

Trust Factor

★ 563

Predictions: 76

Success rate: 50/26

Average: 75%

Komodo (KMD) **KMD-BTC**

Change % 24 hours 1 week 1 month

Users Also Viewed

MrCool



ක්‍රිප්ටෝ සමාලෝචන වෙබ් අතරු මුහුණත



73 user reviews Sort: Popular Rating Date


Pros

Komodo has advanced Tech, [Barterdex](#) is a game changer (in 10 reviews).
 Innovative [Team](#) (in 12 reviews).
 Privacy, Dex, dICO komodo is a [complete ecosystem](#) (in 5 reviews).

Cons

[Communication](#) is Poor (in 5 reviews).
[Marketing](#) needs to be improved (in 12 reviews).
 Platform is not [popular](#) yet (in 2 reviews).

 Ardor
 Qtum



AbsolutionX
November 28, 2016 at 2:27 am

Pros

- Strong team lead by JL777;
- Security: Delayed Proof of Work.

JUMBLR:

- Stability: Asset chains, Fiat pegged tokens;
- Scalability: Peer chains;
- Micropayments: CHIPS;
- Intelligence: Simple/Smart

Contact Implementation:

- Interoperability: Atomic swaps, BarterDEX.

Cons

- Lack of marketing/public relations;
- Inactive community;
- Lack of popularity in the cryptospace;
- The development team is small and top heavy.

Advice to Team

Marketing has to be improved

Overall 80

Team 18


Product/Service 17


Market Dynamics 15

Communication 14

Investor Confidence 16


මූලික කොටස් නිකුතු විශ්ලේෂණ වෙබ් අතරු මුහුණත



Messages Friends Notifications 


My feed
Portfolio
Cryptos
ICO
Trading Reviews
Tech reviews
News
Ask advice
Knowledge base
Buy / Sell


Trending in ICO





Monaize


Is an e-banking platform that provides a mobile-first current account for freelancers and small businesses.

 TFS 70

 15 Reviews


 20 Views


 Start in 30 days





Covesting


Decentralized copy-trading platform for crypto currency market.

 TFS 60

 10 Reviews


 90 Views


 LIVE





DMarket


The first decentralized marketplace where you can trade all your in-game items globally.

 TFS 40

 15 Reviews


 20 Views


 Start in 30 days





BitClave

A platform that enables direct customer-to-business interaction with no need for intermediaries.

 TFS 70

 12 Reviews

 18 Views

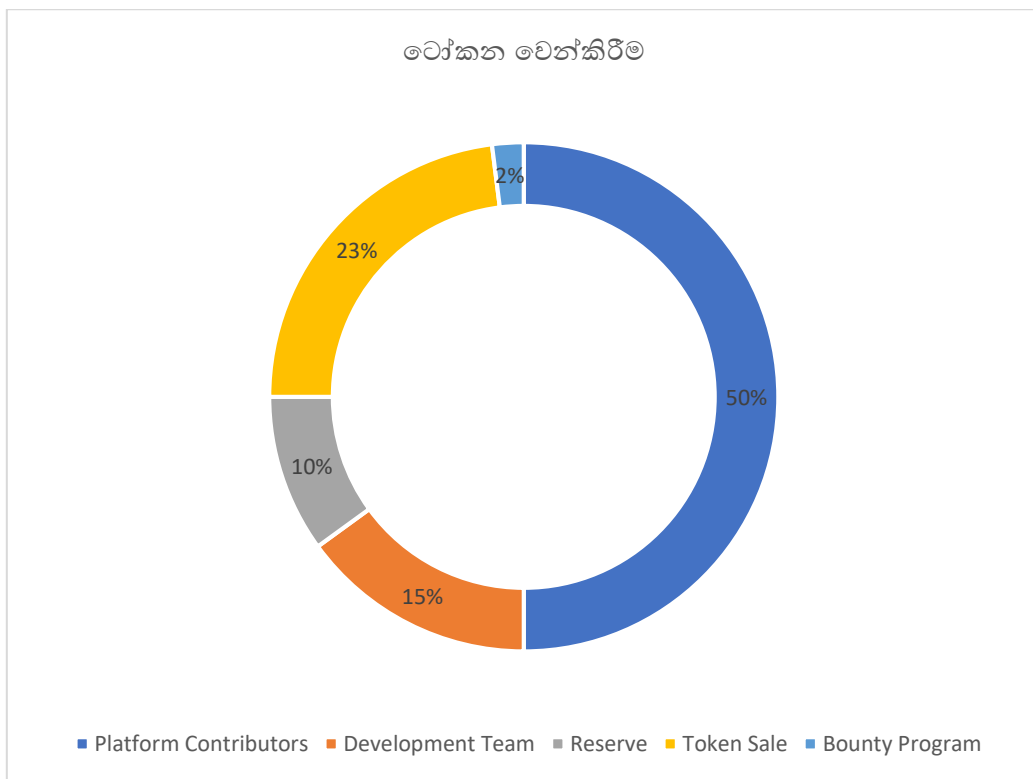
 Start in 15 days



UTRUM සමූහ බෙදා හැරීම

216 MILLION OOT – TOTAL SUPPLY

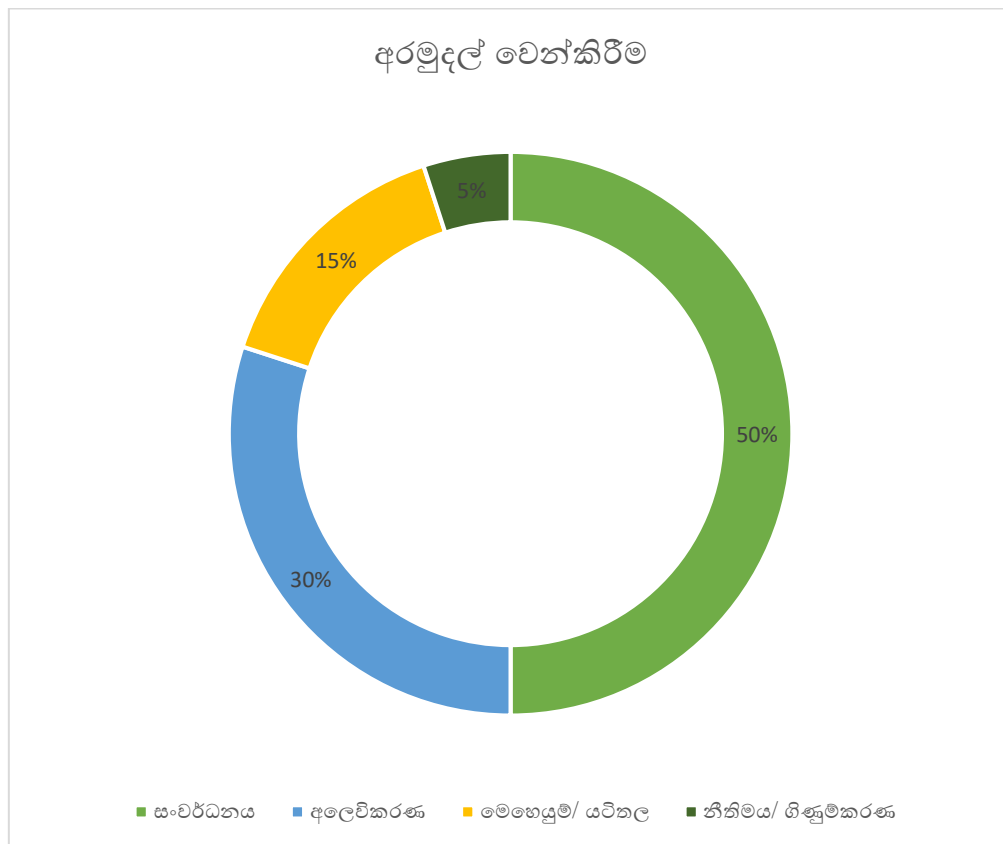
- Ultrum වේදිකාවට දායක වන්නන් (50.0%)
- සංවර්ධන කණ්ඩායම (15.0%)
- මෙහෙයුම් සඳහා වෙන්කළ (10.0%)
- කොටස් නිකුතුව (23.0%)
- Bounty සහ යොමු කිරීම් (2.0%)



- මිලියන 54ක ටෝකන සංසරණ සැපයුමක් (බීටා මුදාහැරීම වනනෙක්)
- මිලියන 214ක මුළු සැපයුමක් (පසුකාලීනව ටෝකන නිපදවීමක් නොකෙරේ)



ICO TOKEN SALE



- සංවර්ධනය 50%
- අලෙවිකරණ 30%
- මෙහෙයුම්/ යටිතල 15%
- නීතිමය/ ගිණුම්කරණ 5%



සමාජ ජාල

වෙබ් අඩවිය	:	https://utrum.io
බ්ලොග් අඩවිය	:	https://medium.com/utrum
ට්විටර්	:	https://twitter.com/utrumdotio
ටෙලිග්‍රෑම්	:	https://t.me/utrumdotio
රෙඩ්ඩ්	:	https://www.reddit.com/r/utrumdotio
යූ ටියුබ්	:	https://www.youtube.com/channel/UCehMosC6KxgxbWZv-FK62Bg
ෆේස් බුක්	:	https://www.facebook.com/utrumdotio/
ලින්ක්ඩින්	:	https://www.linkedin.com/company/utrum/
ගිට් හබ්	:	https://github.com/utrum



නෛතික වගකීම

OOT සහ TFC ටෝකන යනු UTRUM වේදිකාව සමග යොදා ගැනෙන ක්‍රිප්ටෝ තාක්ෂණික ටෝකන වේ.

- Utrum වේදිකාව මත ක්‍රියාත්මක වනු ඇත්තේ Utrum ටෝකන (කෙටි නාම OOT හා TFC) පමණකි
- Utrum ටෝකන යනු කිසිම ආකාරයක මුදල් ඒකකයක් නොවේ
- Utrum ටෝකන මගින් ආරක්ෂාව තහවුරු කොට නොමැත
- Utrum ටෝකන යම් සාමූහික ආයෝජන සැලැස්මකට අයත් කොටස් (shares) නොවේ
- Utrum ටෝකන යනු කිසිම ආකාරයක කොටස්, ණයකර, සටහන්, වරෙන්තු, සහතික හෝ වෙනස් කිසිම ආකාරයක පොලී, ලාභාංශ, ගෙවීම් හෝ නැවත ගෙවීම් සනාථ කරන ද්‍රව්‍යක් නොවේ
- Utrum ටෝකන සමපේක්ෂන ආයෝජනය කිරීම් සඳහා වුවක් නොවේ. ඒවායෙහි අනාගත කාර්ය සාධනය, වටිනාකම හෝ OOT සම්බන්ධ කිසිම කරුණක් පිලිවද පොරොන්දු දීමක් සිදු නොවන අතර, ඒවා ලබා ගන්න අගය, නොනවත්වා ගෙවීම් OOT මගින් යම් විශේෂී අගයක් දරනු ඇති බවටදෙනු ලබන පොරොන්දුද ඉහත සදාහනට අයත් වේ.
- Utrum ටෝකන යම් නෛතික ආයතනයකට අයිති නොමැති අතර ඒවාට කිසිම ආයතනයකට අයිතිවාසිකම් කිව නොහැක
- Utrum ටෝකන යනු ව්‍යාපෘතියට සාමගමේ දායකත්ව නොවේ
- ආයතනය විසින් සාමාන්‍ය භාණ්ඩ ලෙස Utrum ටෝකන විකුණනු ලබන අතර එමගින් ලබාගත් සියලුම ආදායම් කිසිදු කොන්දේසියකින් තොරව සමාගමට නිදහසේ වියදම් කල හැක
- Utrum ටෝකන මගින් යම් නෛතික ව්‍යුහයක් හැසිරවීම, පාලනය කිරීම හෝ තීරණ ගැනීම කෙරේ කිසිදු අයිතියක් ලබාදී නොමැත

*සටහන - පිටපත 1.1 - මෙම ධවල පත්‍රිකාව දළ සටහන් පිටපතක් වන අතර අනාගතයේ වෙනස්වීම් වලට බදුන් විය හැක.



1. Komodo White Paper – JL777
<https://komodoplatform.com/en/technology/whitepaper/2018-02-03-Komodo-White-Paper-Full.pdf>
2. Credibility based trust in Social Networks
<http://www.ntu.edu.sg/home/zhangj/paper/trust13.pdf>
3. Trustless Privacy-preserving Reputation System
<https://eprint.iacr.org/2016/016.pdf>
4. Steem Blockchain
<https://steem.io/steem-bluepaper.pdf>
5. BigChainDB
<https://www.bigchaindb.com/whitepaper/>
6. IPFS
<https://ipfs.io/>