

Stablecoin

MNTT



Мэдэгдэл

Энэхүү “MNTT” стэйблкойны танилцуулга нь зөвхөн мэдээлэл өгөхөд зориулагдсан. Танилцуулгад бичигдсэн агуулгыг санхүүгийн зөвлөгөө гэж үзэж болохгүй бөгөөд гаргасан шийдвэрийн хариуцлагыг уншигч нь өөрөө хүлээнэ. Уг танилцуулгад технологи болон хууль эрх зүйн шаардлагаар өөрчлөлт орж болно. Уг баримт бичиг нь “MNTT”-г худалдаж авахыг уриалаагүй бөгөөд уншсанаар талуудын хооронд эрх зүйн харилцаа үүсэхгүй.





Агуулга

Оршил
Танилцуулга
Зорилго
Сорилт
Технологи
Баталгаа
Тогтворжуулах механизм
Хэрэглээ
Төлөвлөгөө
Эдийн засгийн үр ашиг
Бүтэц
Эрсдэл
Эрх зүйн орчин
Бидний тухай
Санхүүгийн тайлан, аудитын дүгнэлт
Дүгнэлт



Оршил

1. Блокчэйн

Блокчэйн гэдэг нь өгөгдлийг өөр хоорондоо хамааралгүй тархмал сүлжээнд, өөрчлөх устгах боломжгүй гинжин хэлхээ бүхий төвлөрсөн бус байдлаар хадгалдаг мэдээллийн сангийн систем юм.

Энэхүү мэдээллийн санг ганц байгууллага удирдахгүй бөгөөд харин "node"-үүд гэж нэрлэгдэх олон компьютерын сүлжээг ашиглан гүйлгээг баталгаажуулж, бүртгэл хөтөлдөг. Блокчэйн технологи зөвхөн криптовалютуудад хязгаарлагдахгүй. Энэ нь санхүү, нийлүүлэлтийн сүлжээ, эрүүл мэндийн салбар болон бусад олон салбарт ашиглагдаж байна. Блокчэйн технологийн гол давуу талуудад дараах зүйлс багтдаг:

- Аюулгүй болон ил тод байдлыг сайжруулна
- Зардлыг хэмнэж, үр ашгийг нэмэгдүүлнэ
- Шинэ технологийн шийдлүүдэд хүрэх боломж нээгдэнэ
- Дэлхий даяар хэн бүхэнд хүртээмжтэй байх боломжтой

2. Кripto буюу криптовалюта

Санхүүгийн ил тод байдал болон хүртээмжийг сайжруулах зорилготой виртуал хөрөнгийн нэг төрөл юм. Уламжлалт валютууд нь дэлхийн улс орнуудын төв банк, засгийн газруудын хяналт болон баталгаанд тулгуурладаг бол криптовалюта нь аливаа нэг улс орон болоод ямар нэгэн төв банк, улс төрийн хүчин, компани эсвэл хувь хүнд харьяалагддаггүй.

Криптовалюта нь криптографи, математик болон компьютерын шинжлэх ухааны ойлголтуудыг ашиглан төвлөрсөн бус, хэрэглэгч хоорондын (peer-to-peer) төлбөр тооцооны системийг бий болгодог. Энэ систем нь төвлөрсөн эрх мэдэл эсвэл итгэлцэлд бус, харин тодорхой тогтоогдсон, ил тод дүрэм журамд үндэслэдэг.

Зарим хүмүүс криптовалютыг түр зуурын моод хэмээн үздэг бол бусад нь үүнийг хувьсгалт шинэчлэл гэж үнэлдэг.

Нэг зүйл тодорхой байгаа нь криптовалюта нь бидний холбогдох болон гүйлгээ хийх арга замыг илүү сайжруулж, хүн бүрийн амьдралд урт хугацаандаа эерэг нөлөө үзүүлж болох юм.

3. Стэйблкойн (Stablecoins)

Стэйблкойнууд нь мөнгөн хөрөнгө болон алт зэрэг бусад хөрөнгийн үнэ цэнтэй шууд уялдуулах зорилготой бүтээгдсэн. Эдгээр нь блокчэйн суурилсан криптовалютын үр ашигтай байдал, шилжүүлэг хийх боломжийг үнийн тогтвортой байдлын механизмтай хослуулдаг тул хил дамнасан төлбөр тооцоо болон виртуал хөрөнгөө ханшийн эрсдэлээс хамгаалахыг хүссэн арилжаачдын дунд түгээмэл хэрэглээтэй байдаг. Стэйблкойнуудыг үндсэндээ гурван төрөлд хуваадаг:

Бэлэн мөнгөтэй уялдуулсан стэйблкойн:

Эдгээр нь тухайн валюттай 1:1 харьцаатайгаар үнэ цэнээ хадгалахыг зорьдог бөгөөд койн гаргагч байгууллага ижил хэмжээний бэлэн мөнгө эсвэл түүнтэй тэнцэх хөрөнгийг нөөцөд байлгах шаардлагатай байдаг. Жишээ нь: Tether (USDT) АНУ-ын доллартой уялдуулсан, хамгийн том стэйблкойн. USD Coin (USDC): Мөн АНУ-ын доллартой 1:1 харьцаатай уялдуулсан. Tether Euro (EURT): Еврото 1:1 харьцаатай уялдуулсан стэйблкойн

Криптовалютаар баталгаажсан стэйблкойн:

Эдгээр нь ухаалаг гэрээнүүдээр түгжигдсэн биткойн, этириум болон бусад криптовалютаар баталгаажсан байдаг. Ихэвчлэн хэт баталгаажуулалт шаарддаг бөгөөд хэрэглэгчид авсан стэйблкойнуудаасаа илүү хэмжээний крипто хадгалуулдаг.

Алгоритамд суурилсан стэйблкойн:

Эдгээр нь ямар нэгэн баталгаажуулсан хөрөнгө шаардахгүйгээр үнэ цэнээ хадгалахыг зорьдог бөгөөд зах зээлийн эрэлт хэрэгцээнд үндэслэн нийлүүлэлтийг ухаалаг гэрээнүүдээр тохируулдаг. Гэвч ийм койнуудын үнийн тогтвортой байдал хангалттай найдвартай байдаггүй.

Анхаарах зүйлс:

Стэйблкойнууд нь эрсдэлгүй гэсэн үг биш. Үүнд койн гаргагч байгууллагын үйл ажиллагааны эрсдэлүүд багтдаг. Эдгээр койныг баталгаажуулж буй хөрөнгийг эзэмшигч байгууллагууд дампуурах эрсдэлтэй бөгөөд алгоритмын стэйблкойнууд нь программын алдаа болон бусад асуудлаас үүдэн амжилтгүй болох магадлалтай.

4. Стэйблкойны хэрэглээ

Стэйблкойн нь хөрөнгө оруулагчид, арилжаачдад итгэл төрүүлсэн, өргөн хэрэглэгддэг тогтвортой виртуал хөрөнгө болон хөгжсөн.

Үүний ард байгаа валютын нөөц нь арилжааны банканд хадгалагдаж, эдийн засгийн эргэлтэд ордог.

Блокчэйн технологид суурилсан тул гуравдагч этгээдгүйгээр, дэлхийн хаанаас ч, шуурхай шилжүүлэг хийх боломжийг бүрдүүлж, хүмүүсийн санхүүгийн харилцааг илүү хялбар болгож байна.

Стэйблкойнууд нь дэлхийн хамгийн том виртуал хөрөнгө болох нь тодорхой юм.

5. FATF

FATF нь стэйблкойны давуу талыг хүлээн зөвшөөрдөг ч хууль бус мөнгөний урсгалыг хянахад хүндрэлтэй гэж үздэг. Энэ асуудлыг шийдэхийн тулд FATF виртуал хөрөнгийн үйлчилгээ үзүүлэгчдийг зохицуулах, (Travel Rule) гэж нэрлэгддэг Виртуал хөрөнгийн үйлчилгээ үзүүлэгчийн мэдээлэл солилцох болон хамтын ажиллагааны зарчмыг бүрэн хэрэгжүүлэх, төв банкны дижитал валют зэрэг бусад шийдлийг судлах шаардлагатай гэж үздэг.

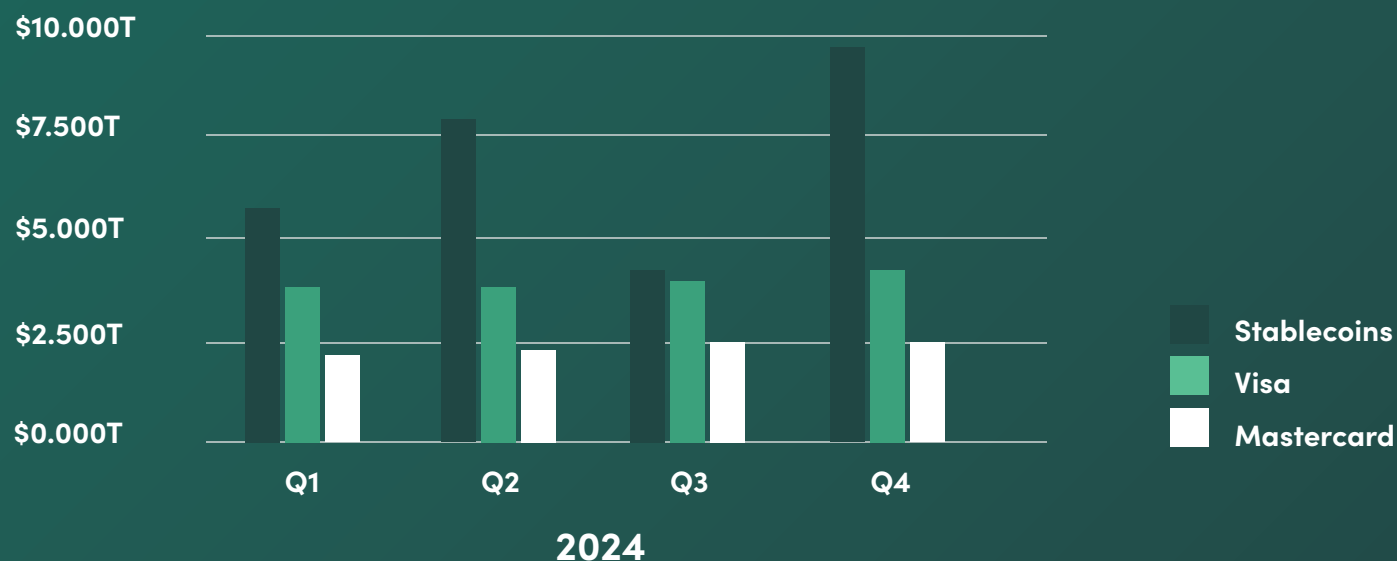
6. Стэйблкойн Visa ба Mastercard-ыг давлаа

2024 онд нийт стэйблкойнуудын гүйлгээний хэмжээ 27.6 их наяд ам.долларт хүрсэн нь тухайн хугацаанд Visa болон Mastercard-ийн нийлбэр дүнгээс 7.68%-иар илүү байна. Энэхүү амжилт нь дэлхийн эдийн засагт дижитал хөрөнгийн хэрэглээ нэмэгдэж, уламжлалт санхүүгийн тогтолцооноос аажмаар стэйблкойнруу шилжилт явагдаж буйг илэрхийлж байна.

Иймээс гүйлгээний хэмжээний огцом өсөлт нь стэйблкойн нь зөвхөн крипто салбарын хязгаарлагдмал хэрэглээнээс давж, үнэ цэнэ хадгалах болон гүйлгээ хийх өргөн хэрэглээний хэрэгсэл болж эхэлж буйг харуулж байна. 2024 оны сүүлээр крипто идэвхжилт эрс нэмэгдэж, үүний үр дүнд стэйблкойны хэрэглээ дээд амжилтад хүрчээ. Жишээлбэл, Дөрөвдүгээр улиралд стэйблкойны гүйлгээний хэмжээ Visa болон Mastercard-ийн гүйлгээний хэмжээнээс хоёр дахин их байсан байна.



Стэйблкойн, Visa болон Mastercard-ийн гүйлгээний хэмжээ



Стэйблкойнуудын зах зээлийн ерөнхий байдал



USDT (tether)

Үнэ:	\$0.9992 – \$1.00 (тогтвортой байна)
Зах зээлийн үнэлгээ:	\$148.5 тэрбум
Нийт эргэлтэд байгаа:	148.4 тэрбум USDT
24 цагийн арилжааны хэмжээ:	\$57.1 тэрбум
Зах зээл дэх байр суурь:	Стэйблкойнуудын зах зээлийн 67%-ийг эзэлж, нийт крипто зах зээлд 3-р байрыг эзэлж байна.



USDC (USD Coin)

Үнэ:	\$1.00 (тогтвортой)
Зах зээлийн үнэлгээ:	\$61.9 тэрбум
Нийт эргэлтэд байгаа:	\$61.9 тэрбум USDC
24 цагийн арилжааны хэмжээ:	\$8.5 тэрбум
Зах зээл дэх байр суурь:	Стэйблкойнуудын зах зээлд USDT-ийн дараа 2-р байрыг эзэлж байна.



DAI (Decentralized Autonomous Issuance)

Үнэ:	\$1.00 (тогтвортой)
Зах зээлийн үнэлгээ:	\$5.3 тэрбум
Нийт эргэлтэд байгаа:	\$5.3 тэрбум DAI
24 цагийн арилжааны хэмжээ:	\$187.6 сая
Зах зээл дэх байр суурь:	Стэйблкойнуудын зах зээлд USDC-ийн дараа 3-р байрыг эзэлж байна.

Хураангуй

MNTT бол үнийн тогтвортой байдал, ил тод байдал болон зохицуулалттай санхүүгийн экосистемтэй хялбар интеграци хийх боломжийг хослуулсан, Hyperledger Iroha платформ дээр бүтээгдсэн шинэ үеийн стэйблкойн юм. Iroha-ийн зөвшөөрөлд суурилсан архитектор, BFT зөвшилцлийн механизм, криптографийн хамгаалалт зэрэг нь MNTT-г найдвартай, аюулгүй, зохицуулалттай орчинд ашиглахад бүрэн тохиромжтой дижитал хөрөнгө болгодог. Энэхүү танилцуулгад MNTT-ийн үндсэн архитектор, тогтворжуулах механизм, хэрэглэгчийн хяналтын боломж бүхий ил тод байдал, технологийн уян хатан байдал болон зохицуулалттай блокчэйн сүлжээний давуу талыг хэрхэн санхүүгийн экосистемд нэвтрүүлэх тухай төлөвлөгөөг тусгасан.





MNTT стэйблкойны танилцуулга

Блокчэйныг дэлхийн санхүү, худалдааны салбарт өргөн ашиглах болсноор стэйблкойн нь гүйлгээний хурд, зардлын хэмнэлт, хөрвөх чадварын давуу талаараа гол үүрэг гүйцэтгэх болсон. Харин уламжлалт виртуал хөрөнгүүд нь хөрвөх чадвартай хэдий ч үнийн тогтворгүй байдлаасаа шалтгаалан өргөн хэрэглээнд тохиромж муутай байдаг. Стэйблкойны үнийн тогтвортой байдал нь түүнийг өдөр тутмын хэрэглээ, хил дамнасан гүйлгээ болон систем хоорондын дижитал хөрөнгийн шилжүүлэгт ашиглахад тохиромжтой болгодог

Яагаад Hyperledger Iroha?

Hyperledger Iroha нь байгууллагын хэрэгцээнд тусгайлан зориулагдсан өндөр хяналттай блокчэйн платформ юм.

Дараах ялгарах онцлогуудтай:

- Гүйлгээг найдвартай түргэн гүйцэтгэхийн тулд **Byzantine Fault Tolerant (BFT) Consensus** алгоритмыг ашигладаг.
- Хэрэглэгч бүртгэлтэй зөвшөөрөгдсөн платформоор **дамжин “Хэрэглэгч таних болон мөнгө угаахын эсрэг (KYC/AML)”** шаардлагад нийцэж байж MNTT-г хэрэглэнэ. Үүнээс гадуур буюу танигдахгүйгээр Hyperledger Iroha блокчэйн дээр хаяг нээх, түүнийг ашиглах, шилжүүлэг хийх боломжгүй.
- Уламжлалт системүүд болон Hyperledger төслүүдтэй хялбар интеграци хийхэд зориулагдсан **Өргөтгөх боломжтой, Модульчагдсан загвартай.**
- Нийтийн блокчэйн (Public blockchain) сүлжээн дээр заавал шимтгэл төлдөг бол **Hyperledger iroha блокчэйн** сүлжээн дээр шимтгэлгүйгээр шилжүүлэг хийх боломжтой байдаг.

MNTT нь эдгээр шинж чанаруудыг ашиглан зохицуулагч байгууллагууд болон хэрэглэгчдийн итгэлцэл, найдвартай байдлын шаардлагад маш сайн нийцэх технологид суурилсан стэйблкойн үүсгэхээр зорьж байна.

Зорилго

MNTT нь Монгол Улсад дижитал санхүүгийн хүртээмжийг нэмэгдүүлж, зөвшөөрөгдсөн хэрэглэгч хоорондын MNTT шилжүүлгийг шимтгэлгүй хурдан шуурхай хийх, үйлчилгээний шимтгэл бага байх, найдвартай, ил тод, харилцагчийн хувийн нууцлалыг хангасан виртуал хөрөнгийн хэрэглээг санал болгох зорилготой. Энэхүү стэйблкойн нь блокчэйн технологийн давуу талуудыг ашиглан уламжлалт санхүүгийн системийн сул талуудыг шийдвэрлэх боломжийг олгоно.



1. Ил тод байдал болон мэдээллийн нууцлалыг хангасан систем

Блокчэйн дээр суурилсан системийн ачаар хэрэглэгч нь дансны үлдэгдэл, орлого, зарлагын бүртгэлээ бодит цагт хянах боломжтой.

Энэ бүх мэдээлэл нь зөвхөн тухайн хэрэглэгчид харагдах бөгөөд гуравдагч этгээдэд харилцагчийн мэдээллийг зөвшөөрөлгүйгээр задруулдаггүй. Ил тод байдал ба мэдээллийн сангийн хамгаалалт хосолсон шийдэлтэй байдаг.



2. Хурдан, хямд шилжүүлэг

Hyperledger Iroha-н зөвшөөрөлтэй блокчэйн сүлжээг ашигласнаар MNTT хэрэглэгч хоорондын шилжүүлэг нь уламжлалт санхүүгийн системтэй харьцуулахад илүү хурдан, шимтгэлгүй байна.

Энэ нь MNTT-ийн хэрэглэгчдийн гүйлгээний нийт зардлыг бууруулахад чиглэнэ.



3. Үнэ ханшийн хэлбэлзэлгүй тогтвортой байдал

Монгол улсын үндэсний мөнгөн тэмдэгт болох төгрөгтэй 1:1 харьцаатай уялдуулсан стэйблкойн болох MNTT нь крипто зах зээлийн өндөр савлагаанаас ангид байж, хэрэглэгчдэд үнэ ханшийн тогтвортой, найдвартай хөрөнгө ашиглах боломжийг олгоно.

Энэ онцлог нь MNTT-г дотоод гүйлгээ, хөрвөх чадвар шаардсан шилжүүлэг болон үнэлгээний нэгж хэлбэрээр ашиглахад тохиромжтой болгодог.

Сорилтууд

Стэйблкоинууд нь виртуал хөрөнгийн ханшийн хэлбэлзлийн эрсдэлийг бууруулдаг хэдий ч дараах сорилтуудтай тулгардаг.



MNTT нь Hyperledger Iroha-ийн зөвшөөрөгдсөн архитектор дээр тулгуурлан эдгээр асуудлыг шийддэг бөгөөд энэ нь харилцагчаа таниж мэдэх (KYC) болон өгөгдлийн менежментийн дэвшилтэт боломжуудыг санал болгодог. Ингэснээр MNTT нь төрийн болон хувийн хэвшлийн оролцогч талуудын хатуу шаардлагыг хангаж чадна.

Hyperledger Iroha

01

**Данс хөтлөлтийн
удирдлага**

Hyperledger Iroha-ийн зөвшөөрөгдсөн загвар нь зөвхөн эрх бүхий node-үүд гүйлгээг баталгаажуулж, бүртгэх боломжтой болгодог. Энэхүү загвар нь зохицуулагч байгууллагууд болон оролцогч талуудад данс хөтлөлт хяналттай байх боломжийг олгодог тул дүрэм журмыг ягштал мөрдөж бодит цагийн аудит хийхэд маш чухал юм.

02

Зөвшилцөл

MNTT нь Hyperledger Iroha дахь Byzantine Fault Tolerant (BFT) зөвшилцлийн механизм болох Yet Another Consensus (YAC)-ийг хөшүүрэг болгодог. YAC нь гүйлгээг хурдан бөгөөд найдвартай дуусгаж, санхүүгийн түвшний хэрэглээнд тохирсон өндөр хурдаар баталгаажуулдаг.

03

**Нийлүүлэлт &
Эргэн таталт**

Хэрэглэгч мөнгөн хөрөнгөө байршуулах үед Hyperledger Iroha сүлжээнд MNTT хэвлэгдэж ВХҮҮ-ээр дамжин хэрэглэгчийн хэтэвчинд MNTT байршина.

MNTT-ийг эргүүлэн татахад хөрвөх чадвар, үнийн тогтвортой байдлыг хангаж ВХҮҮ-ээр дамжуулна. Хэрэглэгчийг KYC/AML нийцэж байгаа эсэхийг баталгаажуулж, хяналтыг чанд мөрдөнө.

04

**Блокчэйний
хандалтын хяналт**

Hyperledger Iroha дахь таних удирдлагын систем нь оролцогч бүрийг шалгах боломжтой, өвөрмөц тэмдэглэгээ хийдэг. Энэ функц нь байгууллагууд болон зохицуулагчдад хэрэглэгчийн мэдээллийн нууцлалыг алдагдуулахгүйгээр гүйлгээний гарал үүсэл, очих газрыг хянахад тусалдаг.

05

**Хөрөнгө болон
Дансны зөвшөөрөл**

Hyperledger Iroha нь хөрөнгийн шилжүүлэг болон дансны түвшний хяналтыг удирдах тусгай зөвшөөрлийг олгодог. Энэхүү уян хатан байдал нь шаталсан хэрэглэгчийн эрхийг (жишээ нь, ААН, жижиг бизнес эрхлэгч эсвэл хөгжүүлэгчийн түвшний хандалт) хэрэгжүүлэхэд чухал ач холбогдолтой.



**HYPERLEDGER
IROHA**

Аюулгүй байдал — MNТТ-ийн найдвартай байдлын үндэс

MNТТ стэйблкойн нь хэрэглэгчийн хөрөнгийг хамгаалах, гүйлгээний бүрэн бүтэн байдал, халдашгүй байдлыг хангах үүднээс өндөр түвшний аюулгүй байдлын архитектортой бүтээгдсэн. Энэ нь зөвхөн системийн программ хангамж бус, технологийн дэд бүтэц, процесс болон технологийн аудитын бүх шатанд хэрэгждэг.

Hyperledger Iroha дээр суурилсан аюулгүй архитектор

- Эрх бүхий блокчэйн:

Hyperledger Iroha нь зөвхөн итгэмжлэгдсэн байгууллагууд оролцох боломжтой “эрх бүхий” блокчэйн бөгөөд санхүүгийн салбарт ашиглахад тохиромжтой, Enterprise-grade шаардлагыг хангасан аюулгүй байдалтай.

- Byzantine Fault Tolerant (BFT) консенсус:

BFT зөвшилцлийн механизм нь халдлагатай орчинд ч гүйлгээг найдвартай баталгаажуулдаг. Энэ нь сүлжээний хагас нь бүрэн эвдэрсэн тохиолдолд ч зөв ажиллах боломжийг хангана.

- Өгөгдөлд гуравдагч этгээд халдах боломжгүй:

Гүйлгээ бүр блокчэйн сүлжээнд бүртгэгдэж, криптограф хамгаалалттайгаар баталгааждаг. Иймд ямар ч гуравдагч этгээд MNТТ-ийн гүйлгээнд дур мэдэн өөрчлөлт хийх, арилгах, хуурамчаар үйлдэх боломжгүй

Хамгаалалтын давуу талууд

- KYC/AML системтэй уялдсан нэвтрэх эрхийн хяналт:

Зөвхөн баталгаажсан хэрэглэгчид MNТТ-г хүлээн авах, шилжүүлэх, зарцуулах боломжтой бөгөөд энэ нь зохицуулалтын шаардлагыг хангах үндэс болдог.

- Криптограф аргаар баталгаажсан гүйлгээ:

Бүх гүйлгээ нь хувийн түлхүүрээр гарын үсэг зурснаар хийгддэг бөгөөд гүйлгээг хуурамчаар үйлдэх боломжгүй.

- Залруулшгүй бүртгэл:

Нэгэнт блокчэйн бүртгэгдсэн гүйлгээ, мэдээллийг ямар ч байдлаар өөрчлөх боломжгүй. Энэ нь аудит болон ил тод байдлыг хангана.

Технологийн аудит

MNТТ стэйблкойны аюулгүй байдал, итгэлцэл болон зохицуулалтын шаардлагыг хангах үүднээс блокчэйн технологийн хөгжүүлэлт, шийдэл, аудитын чиглэлээр мэргэшсэн байгууллага болох “Дижитал Клиринг Хаус” ХХК-иар хяналт, технологийн аудит хийлгэсэн.

“Дижитал Клиринг Хаус” ХХК-ийн технологийн аудитын тухай

- “Дижитал Клиринг Хаус” ХХК нь блокчэйн технологийн шийдэл болон ухаалаг гэрээ (Smart contract)-ний бүрдэл, логик ажиллагааг шалгах, аюулгүй байдал, эрсдэлийн зэрэг зэрэгт шинжилгээ хийдэг компани юм.

- Тус компани нь формал верификац, penetration test, ухаалаг гэрээний кодын анализ, сүлжээний аюулгүй байдлын шалгалт зэрэг өндөр түвшний дэвшилтэт аргачлалыг ашиглан технологийн аудит хийдэг.

Аудитын үр дүн

- MNТТ-ийн систем, архитектор болон ухаалаг гэрээ нь өндөр түвшний аюулгүй ажиллагаа, кодчлолын найдвартай байдлаар баталгаажсан.

- Технологийн аудитын явцад илэрсэн эрсдэлтэй гэж үзсэн цэгүүдийг бүрэн засварласан ба “Дижитал Клиринг Хаус” ХХК-ийн зүгээс “стандартад нийцсэн” гэсэн баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгосон.

- Технологийн аудитын баталгаажуулалтын гэрчилгээ нь олон нийтэд нээлттэй бөгөөд MNТТ стэйблкойны танилцуулгад хавсаргасан

Давуу талууд

- Аюулгүй байдлын итгэлцэл нэмэгдэнэ:

Хэрэглэгчид болон институциональ түншүүд MNТТ-г найдвартай, хамгаалагдсан систем дээр суурилсан гэдэгт итгэх суурь бүрдэнэ.

- Олон улсын зах зээлд өрсөлдөх чадвар сайжирна:

“Дижитал Клиринг Хаус” ХХК-ийн технологийн аудит нь санхүүгийн болон технологийн байгууллагуудтай хамтран ажиллахад шаардлагатай итгэлийн түвшнийг хангана.

- Хөгжүүлэлт, засварын тасралтгүй хяналт:

Технологийн аудитын дараа ч аюулгүй байдлын хяналтыг тасралтгүй явуулж, шинэчлэлт бүрийг технологийн аудитад хамруулна.

A hand is shown from the bottom, holding a glowing blue cube. Several document icons with horizontal lines are floating in the air around the cube. The background is dark blue.

Нөөцийн баталгаа

Нийт эргэлтэд байгаа MNTT нь түүнтэй тэнцэх хэмжээний мөнгөн хөрөнгө болон түргэн хөрвөх чадвартай бусад хөрөнгөөр бүрэн баталгаажна. Манай экосистемд эргэлтэд буй MNTT бүр нь манай нөөцөд хадгалагдаж буй мөнгөн хөрөнгө болон түргэн хөрвөх бусад хөрөнгөөр $1\text{MNTT}=1\text{төгрөг}$ харьцааг тогтмол хангана. Энэ нь нөөцөд байгаа нийт хөрөнгийн хэмжээ тухайн цаг мөчид эргэлтэд буй бүх MNTT-ийн нийлбэрээс их буюу тэнцүү байвал систем нөөцийн баталгааг бүрэн хангасан гэж үзнэ. MNTT нь блокчэйн дээр бүртгэгдсэн тул тухайн мөчид нийт хэдэн MNTT байгааг батлах нь хялбар байдаг. Харин үүний эсрэгээр бидний нөөцөд хадгалагдаж буй нийт мөнгөн хөрөнгө болон бусад түргэн хөрвөх хөрөнгийн хэмжээг батлахын тулд нийт хөрөнгийн хэмжээг өөрийн албан ёсны вэбсайтаар улирал тутам нийтэд ил тод мэдээлж баталгаажуулна.

MNTT стэйблкойны баталгаат хөрөнгийн бүтэц

MNTT стэйблкойн нь үнийн тогтвортой (1:1) байдлаа хадгалахын тулд эрсдэл багатай түргэн хөрвөх чадвартай хөрөнгөөр нөөцийн баталгааны багцаа бүрдүүлдэг. Энэхүү хөрөнгийн багц нь дараах хөрөнгийн төрлүүдийг агуулна:

1. Бэлэн мөнгөний нөөц:

- Монголын төгрөг (MNT)
- Америкийн доллар (USD)
- Европын евро (EUR)

Онцлог:

- Эдгээр валютыг арилжааны банкны харилцах дансанд бэлнээр хадгална.
- Бэлэн мөнгөний нөөц нь эргэлтэд байгаа нийт MNTT-ийн богино хугацааны төлбөрийн чадварын эрсдэлийг бууруулна.
- Олон улсын мөнгөний бодлогын өөрчлөлт болон ханшийн савлагаанаас хамгаалах валютын төрөлжилт бий болгоно.

3. Сонгосон дижитал хөрөнгөнүүд

Хөрөнгийн бүрдэл:

- Биткойн (BTC)
- Этириум (ETH)
- Бусад крипто валютууд

2. Өндөр чанартай бонд болон банкны хадгаламж

Хөрөнгийн бүрдэл:

А. Богино болон дунд хугацааны өрийн бичгүүд, жишээ нь:

- Монгол Улсын ЗГ-ын бонд
- Хувийн хэвшлийн өндөр үнэлгээтэй бонд, үнэт цаас

Б. Өндөр нэр хүндтэй банкнуудад богино болон дунд хугацаатай төгрөгийн болон бусад валютын хадгаламжид байршуулна.

Онцлог:

- Өндөр үнэлгээтэй бондуудыг сонгож, найдвартай байдал, эргэн төлөлтийн баталгаа бүхий хөрөнгөд хөрөнгө оруулна.
- Бондын зах зээлийн урт хугацааны үнийн хэлбэлзлээс MNTT-ийг хамгаална.
- Дээрх бондуудаас тогтмол орж ирэх хүүгийн орлогоор MNTT сангийн хөрвөх чадварыг дэмжинэ.
- Бэлэн мөнгөний нөөц нэмж шаардагдах тохиолдолд дээрх хөрөнгөнүүдээс арилжиж бэлэн мөнгөний дутагдлыг нөхнө.

4. Нэр хүнд сайтай, мэргэжлийн хөрөнгө оруулалтын сангуудад хөрөнгө оруулалт хийж хамтран ажиллана

Мөнгөн хөрөнгөө мэргэжлийн хөрөнгө оруулалтын санд байршуулснаар дараах онцлог, давуу талуудтай. Эдгээр нь MNTT болон түүний экосистемд тогтвортой өгөөж, өсөлтийг бий болгоход шууд нөлөө үзүүлнэ.

- Эрсдэл багатай тогтвортой өгөөж хүртэх боломжтой
- Мэргэжлийн хөрөнгө оруулагч, менежерүүд олон жилийн туршлага, шинжилгээ, эрсдэлийн үнэлгээнд суурилсан хөрөнгө оруулалтын шийдвэрүүдийг гаргана.
- Эрсдэлийг тараан байршуулна
- Сангаас бий болсон өгөөж нь MNTT-ийн нийлүүлэлтийг тогтвортой байлгаж, эрэлт хэрэгцээг нэмэгдүүлэхэд ашиг тустай

Хөрөнгийн төрөлжилтийн стратегийн давуу талууд

1. Эрсдэлийг тараан байршуулна

- Эрсдэл багатай хөрөнгүүдэд байршуулснаар нэг төрлийн хөрөнгийн ханшийн уналт нь MNTT-д нөлөөлөхгүй.
- Жишээ нь: BTC ханш унасан ч төгрөг болон бусад валют, бонд болон үнэт цаасны үнэлгээ тогтвортой байвал нийт багцын үнэлгээнд бага нөлөөлнө.

2. Зохицуулалт ба зах зээлийн хамгаалалт

- Мөнгөний бодлого болон хууль эрх зүй орчны өөрчлөлт, зах зээлийн байдал, ханшийн савлагаанаас хамгаалах боломж олгоно.

Нөөц хөрөнгийн бүрэлдэхүүнд багтсан валют ба бондын хөрөнгө нь тогтвортой мөнгөний бодлоготой улс орнуудынх байж болно.

3. Аюулгүй байдал ба зохистой менежмент

Бүх хөрөнгийг өндөр үнэлгээтэй, нэр хүндтэй санхүүгийн байгууллагуудад хадгална:

- Банк
- Хөрөнгө удирдлагын компани г.м

Активууд дээр хөндлөнгийн аудит хийгдэж, үр дүнг ил тод тайлагнана.

Тогтворжуулах Механизм

ҮНЭ ТОГТВОРЖУУЛАХ МОДУЛЬ: MNТТ-ийн эрэлт нийлүүлэлт нь ВХҮҮ-ийн тусгайлсан арилжааны горимоор 1:1 харьцаатай байхаар хатуу тохируулгатай зарах эсвэл эргүүлэн авах процессоор ажиллана.

MNТТ стэйблкойны Үнэ

1 MNТТ = 1 төгрөг Нэг ширхэг MNТТ стэйблкойн нь нэг Монгол төгрөгийн үнэ цэнтэй тэнцүү байна.

Виртуал хөрөнгийн хуваарилалт, тархалтын мэдээлэл

- Урьдчилж хуваарилсан стэйблкойн гэж байхгүй.

Бусад койнууд анхнаасаа тодорхой хүмүүс эсвэл компаниудад хуваарилагддаг. (Жишээ нь: 10% нь хөрөнгө оруулагчид, 20% нь багийн гишүүд, 30% нь олон нийт гэх мэт). Харин MNТТ бол тийм биш. MNТТ нь урьдчилсан хуваарилалт хийхгүй бөгөөд зөвхөн зах зээлийн хэрэгцээ гарсан үед, хэрэглэгч MNТТ авахаар төгрөгийн орлого хийсэн үед систем өөрөө автоматаар MNТТ үүсгэж, стэйблкойн хэрэглээнд тархана.

- Тархалтын үндсэн механизм

Энэ систем дараах зарчим дээр тулгуурладаг:

- Хэн ч урьдчилан аваагүй,
- Хэрэглэгч хэрэгцээгээрээ өөрөө стэйблкойн үүсгэж авдаг,
- Эргэлтээс гарсан илүүдэл стэйблкойн шууд устгагдана,
- Зах зээл дээрх нийлүүлэлтийг тэнцвэртэй, аюулгүй байлгадаг.

MNТТ стэйблкойны нийлүүлэлт

MNТТ стэйблкойны нийт эргэлтийн тоо хэмжээ нь зах зээлийн эрэлт, хэрэгцээнээс шууд хамаарч уян хатан тодорхойлогдоно. Энэ нь дараах үндсэн зарчмууд дээр суурилдаг:

1. Эрэлт дээр үндэслэсэн

- **Хэвлэлт-нийлүүлэлт (Minting):** Зах зээл дээр MNТТ-ийн эрэлт нэмэгдэж худалдан авалт хийгдэх үед шинэ MNТТ стэйблкойн гаргаж зах зээлд нийлүүлнэ. Энэ үйл явц нь зөвхөн тодорхой шалгуур, баталгаажуулалтыг хангасан нөхцөлд явагдана.

- **Шатаалт-татан авалт (Burning or Withdrawal):** Эрэлт буурах, хэрэглэгчид MNТТ-г эргүүлэн өгч төгрөгийн татан авалт хийх тохиолдолд тухайн MNТТ стэйблкойныг устгах замаар нийлүүлэлтийг тэнцүүлж тогтворжуулах механизм ажиллана.

2. Зохицуулалтын менежмент

- Зах зээлийн нөхцөл байдлаас хамааран систем автоматаар нийлүүлэлтийг нэмж эсвэл бууруулна.
- MNТТ-ийн дотоод үйл ажиллагааны бүтэц нь ил тод процесстой, нийлүүлэлтийн өөрчлөлтийг хянах боломжтой.

Санхүүгийн урсгалын үйл явц

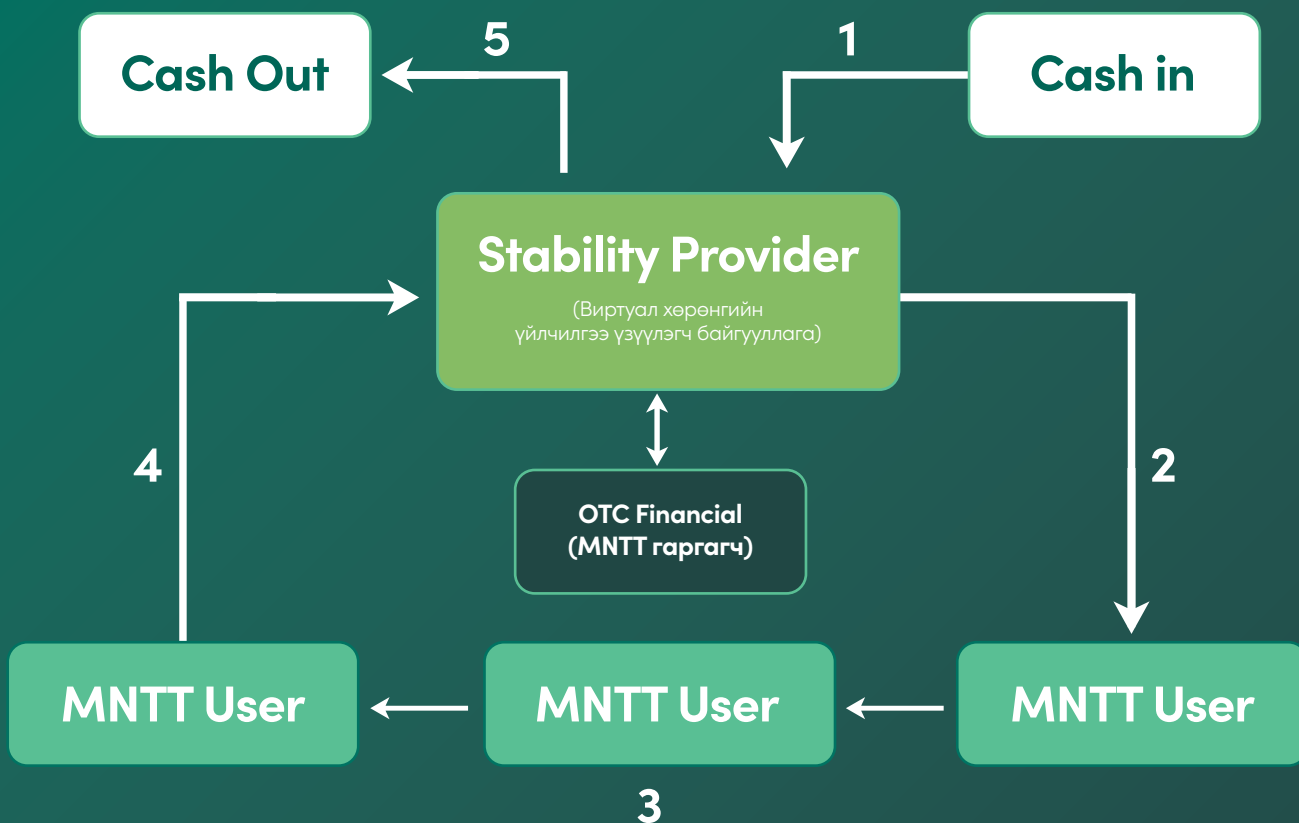
Алхам 1 – Хэрэглэгч баталгаажсан платформоос хүсэлт үүсгэж, **ВХҮҮ**-ийн банкны тусгай данс руу төгрөг шилжүүлж MNTT худалдан авах захиалга өгнө.

Алхам 2 – **ВХҮҮ**-ээс хэрэглэгчийн хэтэвчинд ижил дүнтэй MNTT шилжүүлэгдэж, ингэснээр хэрэглэгч хэтэвчиндээ MNTT-тэй болж MNTT нь эргэлтэд орно. Хэрэглэгчийн байршуулсан төгрөгийн хэмжээ = гаргасан MNTT-ийн хэмжээ (жишээ нь, 10,000 төгрөг байршуулбал 10,000 MNTT үүсгэнэ).

Алхам 3 – Хэрэглэгч MNTT-ийг арилжаалж, шилжүүлж, хадгалж болно.

Алхам 4 – Хэрэглэгч MNTT-ээ **ВХҮҮ**-ийн арилжааны модулиар дамжуулан буцаан өгч, мөнгөө эргүүлэн сольж авна.

Алхам 5 – **ВХҮҮ** уг MNTT-ийг устгаж, хэрэглэгчийн банкны данс руу мөнгө шилжүүлнэ.





Хэрэглээ

ХЭРЭГЛЭЭ

- Кripto арилжаа
- Бэлэн мөнгө болгох
- Төлбөр төлөх
- Стэйкинг
- Нийлүүлэлтийн сүлжээ
- Урамшуулал

ЗОРИЛГО

- MNTT ↔ Crypto Coin
- Төгрөг ↔ MNTT
- Бараа, үйлчилгээний төлбөрт ашиглах боломж
- Хадгалж өсгөх
- Нийлүүлэлт, захиалга
- Урамшуулал, шагналын систем

АШИГ ТУС

- Ханшийн эрсдэлгүй крипто арилжаа
- BXYU-ээр дамжуулан хурдан шуурхай бэлэн мөнгө болгох
- Үнэ хэлбэлзэхгүй, хялбар төлбөр
- Өгөөж хүртэх боломжтой
- Нийлүүлэлтийг ухаалаг гэрээгээр баталгаажуулах боломж
- Хэрэглэгчдийн идэвхитэй хэрэглээг урамшуулах боломжтой



Төлөвлөгөө

#1

2025 Q2

Тест орчин асаах

- MNТТ-ийн Hyperledger Iroha блокчэйныг тест орчинд асаана.
- Туршилтын үр дүнг үнэлж, хяналт шалгалт хийж, шаардлагатай засвар хийнэ.
- Хамтрагч байгууллагуудад туршилтаар ажиллуулж, сүлжээний бодит ажиллагааг үнэлнэ.

#2

2025 Q3

Үндсэн систем асаах

- Эхний хөрвөх чадварын сангийн хамт MNТТ үндсэн системийг асаана.
- “Хэрэглэгч таних болон мөнгө угаахын эсрэг (KYC/AML)” модулийг Iroha орчинд бэлдэнэ.

#3

2025 Q4

Байгууллагуудад интеграци хийх

- API болон SDK-үүдийг ERP системүүдэд холбоно.
- Бусад блокчэйн хоорондын хөрөнгө шилжүүлэлтийн шийдлийг танилцуулна.

#4

2026

Өргөтгөл, түншлэл

- Финтек чиглэлийн бизнес платформуудтай хамтран ажиллана.
- Бусад Hyperledger платформтой харилцан ажилладаг болгоно (Fabric, Sawtooth гэх мэт).

Эдийн засгийн үр ашиг

1. ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮР АШИГТАЙ ЭСЭХ

Ашгийн эх үүсвэр:

- Баталгаат хөрөнгийн багцын өгөөж: Баталгаат хөрөнгийн нөөцийг эрсдэл багатай өндөр өгөөжтэй санхүүгийн бүтээгдэхүүнд байршуулж түүнээс өгөөж хүртэнэ.
- Байгууллага хоорондын түншлэл: Томоохон байгууллагуудтай хамтын ажиллагааны хүрээнд орлого хуваах боломжтой.

Зардлын онцлог байдал:

- Hyperledger Iroha ашигласнаар байгууллага өөрийн системийг хяналттай, зардал багатайгаар ажиллуулж чадна. Мөн хөгжүүлэхэд ихээхэн хөрөнгө шаардахгүй тул шинэ төслүүдэд тохиромжтой шийдэл юм.

Нийгэм эдийн засгийн үр өгөөж:

- MNTT нь ил тод, зохицуулалттай блокчэйн суурилсан дижитал хөрөнгө бөгөөд санхүүгийн болон хэрэглээний шинэ боломжийг нээж, үйлчилгээний зардлыг бууруулан хэрэглэгчдэд илүү хүртээмжтэй санхүүгийн орчныг бүрдүүлэхэд чиглэнэ.

Дүгнэлт:

Тогтмол хэрэглээ, хэрэглэгчдийн өргөн сүлжээ, тохирсон экосистемийн дэмжлэг хослосноор MNTT-ийн токен урсгал нь илүү үр ашигтай болж, төслийн санхүү, технологийн тогтвортой байдлыг дэмжих боломжтой загвар бий болно.

2. БОДИТОЙ ХЭРЭГЖИХ ЭСЭХ

Технологийн суурь нөхцөл:

- Hyperledger Iroha нь найдвартай архитектор, сайн баримтжуулалт, нээлттэй хөгжүүлэлтийн загвартай блокчэйн сүлжээ бөгөөд энэ нь MNTT төслийг богино хугацаанд хэрэгжүүлж, хяналттай, найдвартай орчинд ажиллуулах боломжийг бүрдүүлдэг. Төслийн техникийн баг нь мэдээллийн технологийн чиглэлээр туршлагатай, чадварлаг хамт олноос бүрдэж байна.

Зах зээлийн шаардлага, орчин:

- Монголд виртуал хөрөнгийн хэрэглээ өсөн нэмэгдэж буй энэ үед үнэ тогтвортой, найдвартай стэйблкойны шийдэл хэрэгцээтэй байна. MNTT нь төгрөгтэй уялдсан, шилжүүлгийн шимтгэлгүй, хэрэглээнд ойрхон шийдэл бөгөөд энэ нь хэрэглэгчдэд шинэ төрлийн дижитал санхүүгийн хэрэгслийг хүлээн зөвшөөрөх, итгэх нөхцөлийг бүрдүүлж, зах зээлд нэвтрэх боломжийг нэмэгдүүлнэ.

Дүгнэлт:

Технологийн дэвшил, зохицуулалтын суурь нөхцөл, зах зээлийн хэрэгцээ зэрэг хүчин зүйлсийг харгалзан үзвэл MNTT төсөл нь бодитоор хэрэгжих боломж өндөртэй, технологи ба хэрэглээний шаардлагад нийцсэн шийдэл болж төлөвших боломжтой.

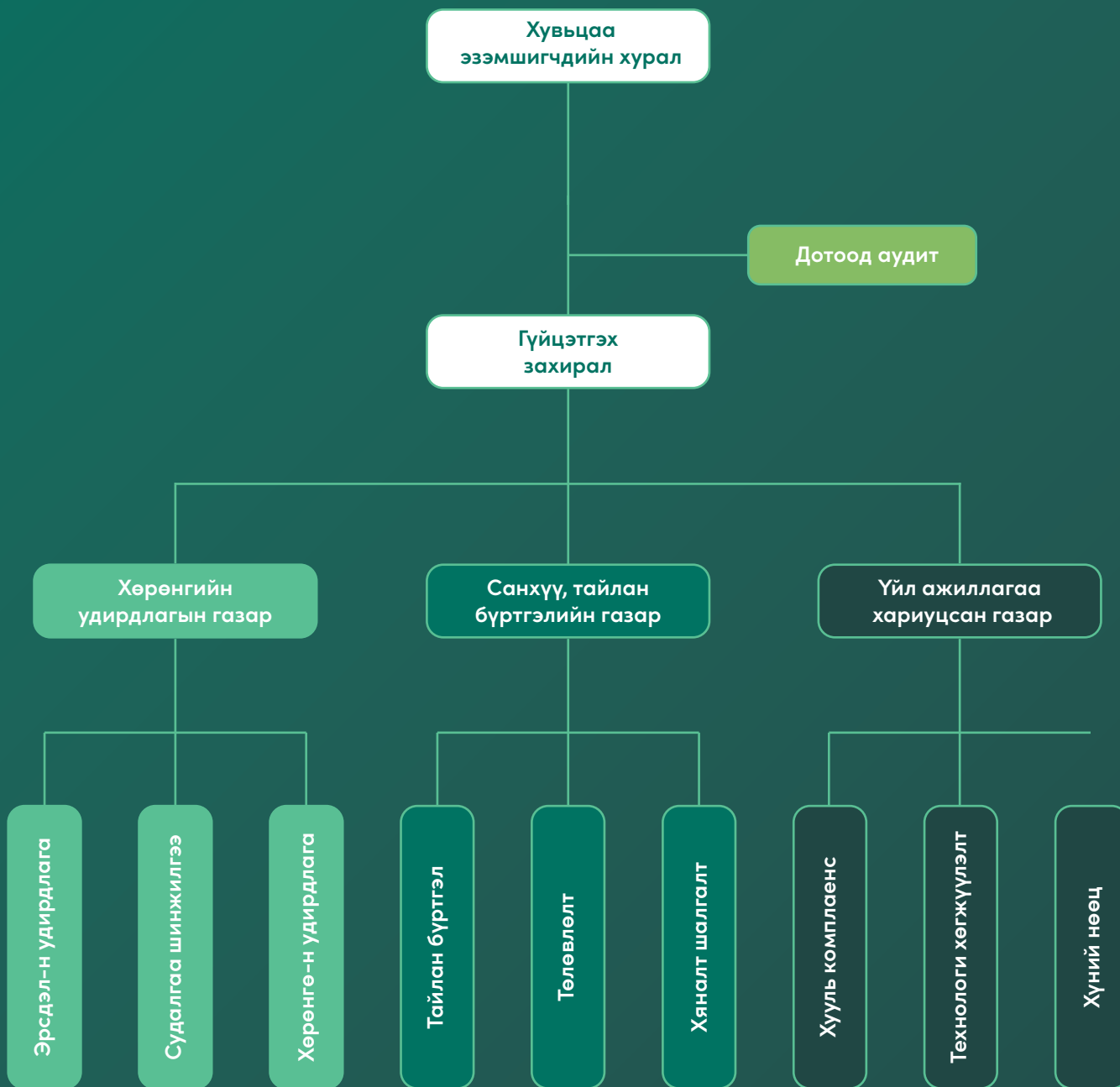
Хувьцаа ЭЗЭМШИГЧДИЙН БҮТЭЦ

МУ-н иргэн
Б.Чулуунсүх

100%

Өү Ти Си
Финаншл ХХК

Компанийн бүтэц



Учирч болох эрсдэлүүд тэдгээрийн шийдэл

1. Зохицуулалтын эрсдэл

- Зохицуулалтын орчин өөрчлөгдөх

Хууль эрх зүйн орчны өөрчлөлтөөр ирээдүйд MNTT койны үйл ажиллагаанд хязгаарлалт учирч болзошгүй.

- Хэрэглэгч таних болон мөнгө угаахын эсрэг (KYC/AML) шаардлагууд

Илүү их хатуу "Хэрэглэгч таних болон мөнгө угаахын эсрэг (KYC/AML)" бодлогын дарамт MNTT-н хэрэглээнд сөргөөр нөлөөлж болно.

2. Технологийн эрсдэл

- Программ хангамжийн алдаа

Hyperledger Iroha блокчэйн сүлжээний шинэчлэлүүд дээр алдаа гарвал сүлжээний найдвартай байдалд эрсдэл учруулна.

- Кибер халдлага

Хакерын довтолгоо эсвэл эрх бүхий субъект нь хандалтын эрхийн нууцлалаа алдсанаар хэрэглэгчийн хөрөнгө болон системийн найдвартай байдалд аюул учруулж болно.

3. Тогтворжуулах механизмын эрсдэл

- Баталгаажуулагч хөрөнгийн ханшийн савлагаа

Ханшийг 1:1 харьцаатай байлгахад ашиглагдах нөөц хөрөнгүүдийн үнэ цэнэ зах зээл дээр огцом унавал MNTT-ийн үнийн тогтвортой байдалд сөргөөр нөлөөлж болзошгүй.

- Баталгаажуулагч хөрөнгийн хөрвөх чадварын эрсдэл

Зах зээл дээр хангалттай хөрвөх чадвар байхгүй бол ханшийг тогтмол байлгах үйл явцад эрсдэл үүсэж, хэрэглэгчийн итгэл буурч болзошгүй.

4. Засаглалын эрсдэл

- Удирдлагын багаас шалтгаалах

Шийдвэр гаргах удирдлагын багийн гишүүдийн мэдлэг туршлагын дутмаг байдал, ашиг сонирхлын зөрчил, судалгаа шинжилгээ хангалтгүй, ёс зүйгүй гэм мэт шийдвэр гаргалтууд нь компанийн тогтвортой байдалд ноцтой эрсдэл үүсгэнэ.

- Ил тод байдал муудах

Засаглалын талаарх шийдвэр, аудит, кодын шинэчлэл нь нээлттэй биш байвал хэрэглэгчдэд эргэлзээ төрүүлж болзошгүй.

5. Зах зээлийн эрсдэл

- Хэрэглэгчийн эрэлт сул байх

Хангалттай олон хэрэглэгч татаж чадаагүй тохиолдолд MNTT стэйблкойны эрэлт сул болж, тогтвортой байдалд сөрөг нөлөө үзүүлнэ.

- Өрсөлдөөний эрсдэл

Стэйблкойны зах зээл өсөн нэмэгдэхийн хэрээр өрсөлдөөн ширүүсэж байгаа нь зах зээлд MNTT-ийн байр суурь тогтоход хүндрэл учруулж магадгүй.

6. Итгэлийн эрсдэл

- Нээлттэй байдал ба аудитын хяналт дутагдах

Бэлэн мөнгө болон бусад нөөц хөрөнгийн баталгаа, тэдгээрийн бодит үнэлгээ зэрэг нь нээлттэй биш бол олон нийт MNTT стэйблкойнд итгэхгүй.

- Зах зээл дээрх худал цуурхал

Инфляц, ханшийн огцом уналт, эсвэл менежментийн талаарх сөрөг мэдээлэл нь хэрэглэгчдийн итгэлийг бууруулах эрсдэлтэй.

7. Гүйлгээний буцаалтгүй байдал ба залилангийн эрсдэл

- MNTT болон түүний дэд бүтэц дээр хийгдсэн гүйлгээ нь блокчэйн технологид тулгуурладаг тул нэгэнт баталгаажсан гүйлгээ буцаах боломжгүй. Хэрвээ хэрэглэгч алдаатай хаяг руу илгээх, эсвэл залилангийн схемд өртөх тохиолдолд, уг алдагдлыг нөхөн төлөх боломжгүй байж болзошгүй.

8. Хохирлыг бүрэн нөхөх боломжгүй байх эрсдэл

- MNTT стэйблкойн гаргаж буй компани нь хэрэглэгчдийн хөрөнгө алдагдах, системд доголдол гарах, эсвэл гэнэтийн давагдашгүй

нөхцөл байдал үүсэх гэх мэт тохиолдлуудад бүх алдагдлыг 100% нөхөн барагдуулах санхүүгийн чадамжгүй байх нөхцөл үүсэж болзошгүй. Хөрөнгөөр баталгаажсан системтэй ч гэсэн, хэт их эрсдэл гэнэтийн байдлаар үүсэхэд эдгээр нөөц хангалтгүй байх эрсдэл учирч болзошгүй.

9. Бусад эрсдэлүүд

- Хэрэглээнээс хамаарсан

Хэдийгээр MNTT нь KYC/AML (харилцагч таних, мөнгө угаахтай тэмцэх) шаардлагыг баримталдаг, зөвшөөрөгдсөн хэрэглэгчдэд зориулагдсан систем боловч зарим хэрэглэгч өөрийн мэдээллийг хуурмаг байдлаар бүртгүүлэх, бусдын нэр дээр бүртгүүлэн нууцаар хууль бус үйлдэл хийх эрсдэл гарч болзошгүй.

- Дотоод үйл ажиллагаанаас хамаарсан

Технологи хэдий сайн бөгөөд блокчэйн дээр ажилладаг ч дотоод зохион байгуулалт муу бол систем бүхэлдээ доголдож, эрсдэл үүсэх магадлалтай.

Үүнд:

- Төлөвлөлтгүй байдал, зардал хэтрэлт, буруу хөрөнгө оруулалт
- Ашиг сонирхлын зөрчил бүхий шийдвэрүүд
- Дотоод аудитын хяналт сул байх

Дээрх эрсдэлүүдээс сэргийлэх шийдлүүд нь:

- Шаардлагатай үед MNTT-ын хэрэглээ, бүтэц, хяналтыг түргэн өөрчлөх боломж бүхий уян хатан, дасан зохицох чадвартай стратеги баримтлан зохицуулагч байгууллагуудад тогтмол тайлагнаж, ил тод байдлыг хангах.
- Шинэчлэл бүрийг тестийн орчинд урьдчилан турших, хандалтын эрхийн шатлалтай хяналт, 2FA, эрх хязгаарлах
- Ханшийн эрсдэлийн эсрэг даатгал, хедж хийх, өндөр хөрвөх чадвартай хөрөнгө сонгох
- Ашиг сонирхлын зөрчлийг зохицуулах дотоод журамтай байх, шийдвэрүүдийг нотолгоонд суурилсан, ил тод үндэслэлтэй шийдвэр гаргах, олон нийтэд чиглэсэн мэдээллийн суваг ажиллуулах
- MNTT-г олон нийтэд сурталчилж сайн таниулах, хамтрагч байгууллагуудтай интеграци хийх, стратегийн түншлэлүүд байгуулж, хэрэглээний сүлжээг өргөжүүлэх
- Бодит цагийн мониторинг эсвэл нөөц хөрөнгийн удирдлагын самбар (dashboard) нэвтрүүлэх, худал цуурхлын эсрэг хэрэглэгчдийн дэмжлэгийн систем ажиллуулах,
- Эрсдэлтэй хэрэглэгчийг мэдээлэх системтэй байх, санхүүгийн сахилга баттай дотоод хяналтын тогтолцоо бүрдүүлэх

Эрх зүйн орчин

MNTT нь үйл ажиллагаандаа Монгол Улсын Компанийн тухай хууль, Иргэний хууль, Татварын Ерөнхий хууль, Аж ахуйн нэгжийн орлогын албан татварын тухай хууль, Мөнгө угаах, терроризмыг санхүүжүүлэхтэй тэмцэх тухай хууль болон бусад холбогдох хууль тогтоомж, эрх бүхий байгууллагаас баталсан дүрэм журмыг мөрдөн ажиллаж байна.

Монгол Улсын хуулийн зохицуулалт

- Виртуал хөрөнгийн үйлчилгээ үзүүлэгчийн тухай хууль (2021):

Энэхүү хууль нь виртуал хөрөнгийн үйлчилгээ үзүүлэгчийг албан ёсоор хүлээн зөвшөөрч, тэдэнд хариуцлага, хяналт, эрх үүргийг нь тодорхойлж өгсөн. Уг хуулийн дагалдах журмаар ВХҮҮ нь криптовалют гаргагчдыг бүртгэж, үйл ажиллагаанд нь хяналт тавьж ажиллаж байна.

MNTT эрх зүйн орчинтой уялдах байдал

MNTT нь хуульд нийцүүлэн:

- Мөнгөн хөрөнгийн хадгалалт, орлого зарлага, стэйблкойн үүсгэх/устгах үйл явц зэрэг нь ВХҮҮ-ээр дамжин тогтмол хяналтын доор явагдана.
- Өү Ти Си Финаншл ХХК (OTC Financial LLC)

Үндсэн оператор бөгөөд баталгаат хөрөнгө удирдагчийн хувиар хууль эрх зүйн зохицуулалтыг бүрэн дагаж мөрдөнө.

- Хэрэглэгчийн эрхийн хамгаалалт

Баталгаат хөрөнгө болон MNTT-ийн сүлжээнд нэвтрэх, тэдгээрийг шилжүүлэх, захиран зарцуулах бүхий л үйл ажиллагаа нь хуулийн хүрээнд явагдана.

Бидний тухай – Өү Ти Си Финаншл ХХК

Өү Ти Си Финаншл ХХК нь Монгол Улсын санхүүгийн болон виртуал хөрөнгийн салбарт үйл ажиллагаа явуулдаг компани юм. Бид санхүүгийн инновацыг дэмжих, хэрэглэгчдийн хөрөнгийн аюулгүй байдал, эрх ашгийг хамгаалах, олон улсын шилдэг практикийг нутагшуулах зорилготойгоор ажиллаж байна.

Бидний гол чиглэл

- Стэйблкойн хөгжүүлэлт ба удирдлага:

Монгол төгрөгтэй уялдсан стэйблкойн болох MNTT-ийн хөгжүүлэлт, менежментийг хариуцан ажиллаж байна.

- Хууль эрх зүйн орчны шаардлагад нийцсэн үйл ажиллагаа
- Аюулгүй байдлын өндөр стандарт:

Блокчэйн, ухаалаг гэрээ, хэрэглэгчийн мэдээллийн хамгаалалтад олон улсын шилдэг технологийг ашиглана.

Бидний эрхэм зорилго

- Итгэлцлийг бий болгох:

Ил тод, найдвартай, хууль ёсны санхүүгийн бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг санал болгож, хэрэглэгчдийн итгэлийг хүлээх.

- Инновац ба хөгжил:

Шинэлэг технологи, санхүүгийн шийдлийг зах зээлд амжилттай нэвтрүүлж, Монгол Улсад финтек экосистемийг хөгжүүлэхэд хувь нэмэр оруулах.

- Олон улсын түвшинд өрсөлдөх:

Бид дэлхийн зах зээлд Монгол улсын санхүү, блокчэйн бүтээгдэхүүнийг төлөөлөхүйц хэмжээний стандарт, чанарыг хангахыг зорьдог.

Манай компани дотооддоо дараах журмыг мөрдөн ажиллаж байна.

Дотоод хяналтын журам

“Мөнгө угаах болон терроризмыг санхүүжүүлэхтэй тэмцэх тухай” хуулийг хэрэгжүүлэх журам

Эрсдэлийн удирдлагын журам

Холбоо барих

- Компанийн нэр: Өү Ти Си Финаншл ХХК
- Үйл ажиллагааны чиглэл: Мэдээллийн технологийн үйл ажиллагаа
- Байрлал: Монгол улс, Улаанбаатар, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жигжиджавын гудамж, 5/3 тоот
- Шуудангийн хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар, 15160-0016
- И-мэйл: info@mntt.mn
- Утас: +976 9980-1645
- Вэбсайт: www.mntt.mn

Бидний хамтын ажиллагаа

- “Дижитал Клиринг Хаус” ХХК

Үйл ажиллагааны чиглэл: Блокчэйн технологийн хөгжүүлэлт, шийдэл, аудит, мэдээллийн технологийн үйл ажиллагаа

- “Гүүдтек Софт” ХХК

Үйл ажиллагааны чиглэл: Төсөл хөтөлбөр хэрэгжүүлэх, мэдээллийн технологи, худалдааны зуучлал

- “Дижитал Эксчейнж Монголиа” ХХК

Үйл ажиллагааны чиглэл: Виртуал хөрөнгийн үйлчилгээ үзүүлэгч



Certificate of Audit

Блокчэйн технологийн аудитын гэрчилгээ

№: 001251625

Төсөл хэрэгжүүлэгч: Өү Ти Си Финанша ХХК

Аудитын объект: MNTT Стэйбакойн

Блокчэйн сүлжээ: Hyperledger Iroha

Токены зориулалт: Стэйбакойн (төгрөгт уягдсан)

"Дижитал Клиринг Хаус" ХХК нь блокчэйн технологийн хөгжүүлэлт, шийдэл, аудитын чиглэлээр мэргэшсэн мэргэжлийн баг бөгөөд "Өү Ти Си Финанша" ХХК-ийн хэрэгжүүлж буй "MNTT" стэйбакойны блокчэйн дэд бүтэц, ухаалаг гэрээнд (smart contract) технологийн аудит хийж тэнцсэн дүгнэлт гаргасан тул ГЭРЧИЛГЭЭ олгов.

Дижитал Клиринг Хаус ХХК-ийн
Гүйцэтгэх захирал:
Н.ТӨГӨЛДӨР



June, 25th 2025

Хаяг: Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо, 5-р хороолол, 40-55

Утас: +976 - 9907 2694, Mail: info@coinbank.mn

Манай баг



Б.Чулуунсүх

Хувьцаа эзэмшигч,
Технологи хариуцсан захирал

ТУРШЛАГА

- NTT Software Co. Ltd. Yokohama Japan
Ахлах программист
- Дай Эй Пробис Монголиа ХХК
Менежер
- ККТТ ХХК
Технологи хариуцсан захирал
- Инновэйшн Инвестмент ХК
Гүйцэтгэх захирал
- Инновэйшн Инвестмент ХК
ТУЗ-ийн гишүүн

БОЛОВСРОЛ

- МУИС – Электроникийн инженер
- Акаши Технологийн коллеж, Япон – Цахилгаан холбооны инженер
- Цахилгаан Холбооны Их Сургууль, Япон – Мэдээлэл холбооны инженер, бакалавр, магистр



А.Анар

Гүйцэтгэх захирал

ТУРШЛАГА

- Кредит Монгол ББСБ
Эдийн засагч
- Кредит Монгол ББСБ
Салбарын захирал
- Экспресс Инвестмент ХХК
Гүйцэтгэх захирал
- Гандирс Капитал ББСБ
Гүйцэтгэх захирал

БОЛОВСРОЛ

- ШУТИС – Санхүүгийн удирдлага



Д.Янжинсүрэн

Санхүү эрхэлсэн захирал

ТУРШЛАГА

- Юнивишн ХХК
Тооцооны нягтлан бодогч
- Ай Контент ХХК
Нягтлан бодогч
- Ай Си Ти Групп ХК
Нягтлан бодогч
- Дижитал Эксчейнж Монголиа ХХК
Ерөнхий нягтлан бодогч

БОЛОВСРОЛ

- МУИС – Нягтлан бодогч



Б.Чулуун-Эрдэнэ

Хөгжүүлэгч

ТУРШЛАГА

- Бодь Электроникс ХХК
Худалдааны зөвлөх
- Дай Эй Пробис Монголиа ХХК
Оффисийн ажилтан
- Дархан дулааны сүлжээ ТӨХК
Мастер
- Гүүдтек Софт ХХК
Хөгжүүлэгч

БОЛОВСРОЛ

- Соёл Эрдэм дээд сургууль
Аялал жуулчлалын менежмент
- ШУТИС – Дулааны инженер



З.Билэгсайхан

Хөгжүүлэгч

ТУРШЛАГА

- Слайд ХХК
Хөгжүүлэгч
- ККТТ ХХК
Хөгжүүлэгч
- Гүүдтек Софт ХХК
Хөгжүүлэгч

БОЛОВСРОЛ

- Старс дээд сургууль – Программ хангамж

Санхүүгийн тайлан, аудитын дүгнэлт

ӨҮ ТИ СИ ФИНАНСЛ ХХК			
АУДИТ ХИЙГДСЭН ОРЛОГЫН ДЭЛГЭРЭНГҮЙ ТАЙЛАН			
2025 ОНЫ 06 ДУГААР САРЫН 23			
	лав	Өмнөх он MNT	Тайлант он MNT
Борлуулалтын орлого (цэвэр)		-	-
Борлуулалтын өртөг		-	-
Нийт ашиг (алдагдал)		-	-
Хүүгийн орлого	11	-	918.30
Ерөнхий ба удирдлагын зардал	12	-	9,721,740.91
Санхүүгийн зардал		-	10,750.00
Татвар төлөхийн өмнөх ашиг (алдагдал)		-	(9,731,572.61)
Орлогын татварын зардал	14	-	91.83
Татварын дараах ашиг (алдагдал)		-	(9,731,664.44)
Зогсоосон үйл ажиллагааны татварын дараах ашиг (алдагдал)		-	-
Тайлант үеийн цэвэр ашиг (алдагдал)		-	(9,731,664.44)
Бусад дэлгэрэнгүй орлого		-	-
Орлогын нийт дүн		-	(9,731,664.44)
Нэгж хувьцаанд ногдох суурь ашиг (алдагдал)		-	-

Хавсралт тодруулга нь энэхүү тайлангийн салсгүй хэсэг болно

6

ӨҮ ТИ СИ ФИНАНСЛ ХХК			
АУДИТ ХИЙГДСЭН САНХҮҮГИЙН БАЙДЛЫН ТАЙЛАН			
2025 ОНЫ 06 ДУГААР САРЫН 23			
ХӨРӨНГӨ:			
	лав	2025.01.01 MNT	2025.06.23 MNT
ЭРГЭЛТИЙН ХӨРӨНГӨ			
Мөнгө, түүнтэй адилтгах хөрөнгө	5	20,000.00	305,358,790.11
Урьчилж төлсөн зардал (гооцоо)	6	-	2,000,000.00
ЭРГЭЛТИЙН ХӨРӨНГИЙН ДҮН		20,000.00	307,358,790.11
ЭРГЭЛТИЙН БҮС ХӨРӨНГӨ			
Үндсэн хөрөнгө		-	-
ЭРГЭЛТИЙН БҮС ХӨРӨНГИЙН ДҮН		20,000.00	307,358,790.11
НИЙТ ХӨРӨНГИЙН ДҮН		20,000.00	307,358,790.11
ӨР ТӨЛБӨР БА ӨМЧ:			
	лав		
БОГИНО ХУГАЦААТ ӨР ТӨЛБӨР			
Дансны өглөг	7	-	15,000,000.00
Татварын өглөг	8	-	563,181.82
НДШ-ийн шимтгэлийн өглөг	9	-	1,527,272.73
БОГИНО ХУГАЦААТ ӨР ТӨЛБӨРИЙН ДҮН		-	17,090,454.55
УРТ ХУГАЦААТ ӨР ТӨЛБӨР			
Урт хугацаат зээл		-	-
УРТ ХУГАЦААТ ӨР ТӨЛБӨРИЙН ДҮН		-	-
ӨР ТӨЛБӨРИЙН НИЙТ ДҮН		-	17,090,454.55
ЭЗДИЙН ӨМЧ			
Өмч:			
- Хувийн	10	20,000.00	300,000,000.00
Хуримтлагдсан ашиг		-	(9,731,664.44)
ЭЗДИЙН ӨМЧИЙН ДҮН		20,000.00	290,268,335.56
ӨР ТӨЛБӨР БА ЭЗДИЙН ӨМЧИЙН ДҮН		20,000.00	307,358,790.11

Хавсралт тодруулга нь энэхүү тайлангийн салсгүй хэсэг болно

5

ХАРААТ БУС АУДИТОРЫН ДҮГНЭЛТ

“ӨҮ ТИ СИ ФИНАНСЛ” ХХК-ийн хувьцаа эзэмшигчдэд

Бид энэхүү тайлангийн 5-14 дүгээр хуудсанд үзүүлсэн “Өү Ти Си Финансл” ХХК-ийн 2025 оны 06 дугаар сарын 23-ны өдрөөрх тайлан тэнцэл, тухайн өдрөөр дуусгавар болсон санхүүгийн жилийн орлого, үр дүнгийн тайлан, өмчийн өөрчлөлтийн тайлан, мөнгөн гүйцэтгэний тайлангаас бүрдсэн санхүүгийн тайлангуудад аудит хийж гүйцэтгэлээ.

Аудиторуудын дүгнэлт

Бидний дүгнэлтээр тус компанийн санхүүгийн тайлангууд нь 2025 оны 06 дугаар сарын 23-ны өдрийн байдаларх Компанийн санхүүгийн байдал хийгээд тухайн өдрөөр дуусгавар болсон санхүүгийн жилийн үйл ажиллагааны үр дүн, мөнгөн гүйцэтгэл Санхүүгийн тайлагналын олон улсын стандартуудын дагуу үнэн, зөв бодитой үзүүлсэн байна.

Дүгнэлтийн үндэслэл

Бид энэхүү аудитын ажлыг Аудитын Олон Улсын Стандарт (АОУС)-уудын дагуу хийж гүйцэтгэв. Уг стандартуудыг дагуу хүлээн үүрэг хариуцлагаа энэ тайлангийнхаа Санхүүгийн Тайлангийн Аудитад хүлээх Аудиторын Үүрэг Хариуцлага гэсэн хэсэгт харуулав. Бид санхүүгийн тайлангийн энэхүү аудитын ажилд хамаарах ёс зүйн шаардлагуудын дагуу Компаниас хараат бус ба эдгээр шаардлагуудын дагуух ёс зүйн бусад үүрэг хариуцлагаа бүрэн биелүүлсэн болно. Олж авсан аудитын баримт нотолгоо нь бидний гаргасан дүгнэлтийн үндэслэл болоход хангалттай, тохиромжтой гэж итгэж байна.

Бусад мэдээлэл

Улирлага нь бусад мэдээлэлд үүрэг хүлээнэ. Бусад мэдээлэл нь жилийн тайланд багтсан хэдий ч санхүүгийн тайлан ба аудиторын тайланд багтаагүй мэдээллээс бүрдэнэ. Санхүүгийн тайланд гаргасан бидний дүгнэлт бусад мэдээллийг хамраагүй тул бид бусад мэдээлэлд баталгаажуулалт гаргахгүй. Санхүүгийн тайлангийн аудиттай холбоотой бидний үүрэг хариуцлага бол бусад мэдээллийг уншиж, уг мэдээлэл нь санхүүгийн тайлантай эсвэл аудитын явцад бидний олж авсан ойлголттой нийцж байгаа эсэх эсвэл материаллагаар буруу илэрхийлэгдсэн байж болохгүй эсэхийг тодорхойлох явдал юм. Дээр дурдсан горимуудыг гүйцэтгэх явцад энэхүү бусад мэдээлэлтэй холбоотой материаллаг буруу илэрхийлэл илрүүлсэн бол бид тайлагнах шаардлагатай байдаг. Үүнтэй холбоотой тайлагнах аливаа зүйлс байхгүй.

Санхүүгийн тайлангуудтай холбоотойгоор компанийн удирдлагын хариуцлага

Санхүүгийн тайлангуудыг Санхүүгийн тайлагналын олон улсын стандартын дагуу бэлтгэх, толилуулах нь Компанийн удирдлагын хариуцлага байна. Энэхүү хариуцлагад нягтлан бодох бүртгэлийн зохиистой бодлогуудыг сонгон авч хэрэглэх мөн нөхцөл байдалд уялдан нягтлан бодох бүртгэлийн тооцоолуудыг хийх замаар залилан, алданы улмаас үүсэж болох материаллаг буруу илэрхийлэлгүй санхүүгийн тайлангуудыг бэлтгэх, толилуулах үйл явцад холбоотой дотоод хяналтыг бий болгох, хэрэгжүүлэх, тогтмол хэрэглэж байх хариуцлага орно.

Санхүүгийн тайланг гаргахдаа удирдлага Компанийн үйл ажиллагааг зогсоох юм уу татан буулгахар төлөвлөсөн эсвэл ингэхээс өөр бодит сонголт байхгүй байхас бусад тохиолдолд санхүүгийн тайлангуудаа гаргахдаа удирдлага тасралтгүй байх зарчмын дагуу үйл ажиллагааа зогсоотгүй явуулах компанийн чадмжийг үнэлэх, боломжтой бол тасралтгүй байх зарчмын холбоотой асуудлуудыг тодруулах, нягтлан бодох бүртгэлийн тасралтгүй байх суурийг хэрэглэх үүрэг хариуцлагыг хүлээнэ.

Аудиторуудын хариуцлага

Хийж гүйцэтгэсэн аудит дээрээ үндэслэн эдгээр санхүүгийн тайлангуудын талаар хараат бус дүгнэлт гарган, өөр аливаа нэг этгээдэд биш Монгол Улсын “Компанийн тухай хууль”-ийн 91 дүгээр зүйлд заасан хуулийн этгээд болох та бүхэнд тайлагнах нь бидний хариуцлага юм. Бид энэхүү тайлангийн агуулгын хүрээнд өөр аливаа нэг гурвалдагч талын өмнө хариуцлага хүлээхгүй болно.

Бид аудитаа Аудитын олон улсын стандартын дагуу хийж гүйцэтгэсэн болно. Тэдгээр стандартууд нь ёс зүйн шаардлагуудад нийцж ажиллах мөн санхүүгийн тайлангууд нь материаллаг алдаагүй эсэх талаар зохиистой баталгаажуулалтыг олж авахын тулд аудитаа төлөвлөж гүйцэтгэхийг бидгээс шаарддаг. Залилан эсвэл алдаанаас үүссэн материаллаг буруу илэрхийлээс санхүүгийн тайлан нь бүхэлдээ анги эсэх талаарх үл үндэслэлтэй нотолгоо олс авах, дүгнэлт бүхий аудиторын тайлан гаргах нь бидний зорилго юм. Үл үндэслэлтэй нотолгоо гэдэг нь өндөр түвшний нотолгоо боловч АОУС-ын дагуу хийгдсэн аудитаар байгаа материаллаг буруу илэрхийллийг байнга илрүүлдэг гэсэн нотолгоо болохгүй. Буруу илэрхийлэх явдал нь залилан эсвэл алдаанаас үүсэж болох ба хэрэв тэр нь дангаараа эсвэл нийтдээ санхүүгийн тайланг үндэслэн гаргасан хэрэглэгчдийн эдийн засгийн шийдвэрт нөлөөлөх магадлалтай бол материаллаг тасралт болно.

Захирагч /Д.Гэндэнгэлсэ/

Улаанбаатар, Монгол Улс

Дүгнэлт

MNTT нь Hyperledger Iroha технологид суурилсан, найдвартай, зөвшөөрөлтэй блокчэйн дээр бүтээгдсэн стэйблкойн бөгөөд бизнесийн хэрэгцээнд бүрэн нийцсэн, ил тод, хянагдах боломжтой дижитал хөрөнгийн шийдэл юм. Энэхүү технологи нь гүйлгээ бүрийг бүртгэх, баталгаажуулах, хянан шалгах үйл явцыг өндөр түвшинд гүйцэтгэх боломжийг олгож, хэрэглэгчдийн итгэлийг нэмэгдүүлнэ. MNTT гаргагч нь нөөц хөрөнгөө бодит үнэлгээ, аудитын зарчимд тулгуурлан найдвартай удирддаг. Энэ нь нөөц хөрөнгийн үнэ цэний хэлбэлзэл, зах зээлийн тодорхойгүй байдлын үед ч стэйблкойны үнийг тогтвортой байлгах нөхцөлийг бүрдүүлдэг. Үүний зэрэгцээ зохицуулалтын шаардлагад бүрэн нийцүүлж, KYC/AML хяналтыг хэрэгжүүлэх замаар хууль эрх зүйн эрсдэлийг бууруулах боломжтой. Энэ нь хөрөнгө оруулагч, хэрэглэгч, виртуал хөрөнгийн үйлчилгээ үзүүлэгч, зохицуулагч байгууллагуудын шаардлагад нийцсэн тогтвортой, итгэлтэй экосистем бий болгоход чухал үүрэг гүйцэтгэнэ. Түүнчлэн MNTT нь дижитал санхүүгийн салбарын хөгжлийн чиг хандлагад нийцэн, зах зээлийн орчны өөрчлөлтөд уян хатан, хурдан дасан зохицох чадвартайгаар төлөвлөгдсөн. Ийм байдлаар MNTT нь дижитал хөрөнгийн аюулгүй байдал, тогтвортой байдал, хүртээмжтэй байдлын шинэ стандартыг тасралтгүй тодорхойлох чадвартай болно.





