



Хосолсон блокчэйн сүлжээ

---

**Whitepaper 1.0**

# Агуулга

1. БЛОКЧЭЙН ГЭЖ ЮУ ВЭ?
2. КРИПТОВАЛЮТ ГЭЖ ЮУ ВЭ?
3. COREX БЛОКЧЭЙН
  - 3.1. Бидний зорилго
  - 3.2. Блокчэйний давуу тал
  - 3.3. COREX блокчэйн сүлжээ товchoор
  - 3.4. Бидний технологи
  - 3.5. Блокчэйн хэрэглээний жишээ
4. COREX ЭКО СИСТЕМ
  - 4.1. COREX койн
    - 4.1.1 Токеномикс
    - 4.1.2 Яагаад COREX-д хөрөнгө оруулах вэ?
    - 4.1.3 Хэрхэн хөрөнгө оруулалт хийх вэ?
    - 4.1.4 Хөрөнгө оруулалтын өгөөж
- 4.2. Үндэсний лоялти систем
- 4.3. Дижитал хөрөнгийн бирж
- 4.4. Бусад хязгааргүй боломжууд
  - 4.4.1. Крипто хадгаламж
  - 4.4.2. Хөрөнгө токенжуулалт
  - 4.4.3. Крипто барьцаалсан зээл
5. ROADMAP
6. COREX КОМПАНИ
  - 7.1. Компанийн тухай
  - 7.2. Компаний бүтэц, хувьцаа эзэмшил
  - 7.3. Багийн гишүүд
  - 7.4. Хууль тогтоомж
7. НИЙГМИЙН ХАРИУЦЛАГА
8. ЭРСДЭЛИЙН МЭДЭГДЭЛ
  - 8.1. Хууль, эрх зүйн эрсдэл
  - 8.2. Технологийн эрсдэл
  - 8.3. Койны арилжаа ба ханшийн эрсдэл
  - 8.4. Цахим халдлага ба гэмт хэргийн эрсдэл

# БЛОКЧЭЙН ГЭЖ ЮУ ВЭ?

---

Товч



01

# БЛОКЧЭЙН ТЕХНОЛОГИ

Блокчэйн гэдэг нь нэгэн төрлийн өгөгдлийн сан бөгөөд блокчэйнийг ойлгохын тулд эхлээд өгөгдлийн сангийн талаар ойлгох нь чухал юм.

Өгөгдлийн сан нь цахим хэлбэрээр компьютерын системд хадгалсан мэдээллийн цуглуулга юм. Өгөгдлийн санд байрлах мэдээлэл эсвэл өгөгдлийг ихэвчлэн хүснэгтээр илэрхийлдэг бөгөөд энэ нь мэдээлэл хайх болон шүүхэд илүү амар болгодог байна. Тэгвэл хэн нэгэн мэдээллээ өгөгдлийн санд хүснэгтэн хэлбэрээр байршуулахаас юугаараа ялгаатай вэ?

## Хадгалах бүтэц

Энгийн өгөгдлийн сан ба блокчэйн сангийн гол ялгаа нь өгөгдөл хадгалах бүтэц юм. Блокчэйн нь мэдээллүүдийг нэг багц болгон хадгалах буюу БЛОК болгон хадгалдаг. Блок бүр нь тодорхой хэмжээтэй байх бөгөөд тухайн блок дүүрмэгц өмнөх баталгаажсан блокийн араас гинжлэн хадгалдаг.

Иймд бүх блокчэйн нь өгөгдлийн сан боловч бүх өгөгдлийн сан нь блокчэйн биш гэдгийг харуулж байна. Мөн блокчэйн нь төвлөрсөн бус буюу тархмал хэлбэртэй тул өгөгдлийг эргэлт буцалтгүй цаг хугацааны цуваанд оруулж байдаг. Гинжин хэлхээнд шинээр блок бичигдэх бүрт нарийвчилсан цаг бүртгэдэг ба энэ нь мөн блокчэйндээ хадгалагддаг.

## Тархмал шинж

Блокчэйн нь блокуудыг зөвхөн нэг тоглогчийн серверт хадгалдаггүй бөгөөд зөвшилцлийн үндсэн дээр хэдэн зуугаас хэдэн мянган компьютерт хувилан байршуулдаг. Харин блокийг шинээр үүсгэхдээ тухайн блок үнэн зөв болохыг сайтар баталгаажуулсны эцэст блокчэйн рүү бичдэг ба баталгаажуулагч нь мөн олон эсвэл зөвшилцлийн дагуу сонгогддог. Иймд хэн нэгэн ганцаараа бүх мэдээллийг эзэмшиж давамгай байдал бий болгох, хэн нэгэн ганцаараа шинэ блок үүсгэх боломжгүй юм.

## Ил тод, тунгалааг

Блокчэйн нь тархмал шинж чанар, онцлогтой тул нээлттэй блокчэйн дээр бичигдэж байгаа бүхий л мэдээлэл, гүйлгээ ил тод буюу шилэн байдаг.

Саяхныг хүртэл аливаа критик мэдээллийг (тухайлбал эд хөрөнгө, санхүү, бүртгэлтэй холбоотой мэдээлэл) төвлөрсөн байдлаар хадгалж, хамгаалж ирсэн. Гэхдээ ийм төвлөрсөн системийн сүл талууд цөөнгүй ажиглагдсан бөгөөд Бүртгэлийн дэвтрэйг тархмал, аливаа давуу эрхтэй төвлөрсөн зангилаа байхгүйгээр peer-to-peer (ижил түвшний зангилаа хооронд) байдлаар зохион байгуулах, ингэхдээ мэдээллийн ил тод, цор ганц, бүрэн бүтэн байдал, зангилаа бүрийн тэгш эрхийг хангах зэрэг нь тулгамдсан асуудал болон хувирсан юм.

2008 онд Сатоши Накамото хэмээх хүн (магадгүй бүлэг хүмүүс) дээрх асуудлыг криптографийн алгоритмууд болон peer-to-peer мэдээлэл солилцох технологиудыг ашиглан оригинал аргаар шийдсэн байдаг. Ингэхдээ бүртгэлийн дэвтрээ (Ledger) цаг хугацааны хувьд ижил хэмжээний блокуудад хувааж, hash-лаж (мэдээллийн бүрэн бүтэн байдлыг илэрхийлдэг "лац"), хооронд нь гинжилж өгсөн. Үүнийгээ блокчэйн гэж нэрлэсэн. Шинэ блок үүсгэхдээ майннер гэж нэрлэгдэх зангилаануудаар криптографийн бодлого бодуулсан ба Хэн түрүүлж бодсон нь шинэ блокийг hash-лаж, системээс шагнал авдаг байхаар зохион байгуулсан. Энэхүү зөвшилцлийн (consensus) алгоритмыг proof-of-work гэж нэрлэдэг. С.Накамото энэхүү системээ Биткойн хэмээн нэрлэсэн.

Тун удалгүй 2014 онд Виталий Бутерин, Гэвин Вүд тэргүүтэй програмистууд блокчэйн дээр программ ч бичиж болох юм гэсэн санаа гаргасан нь энэ салбарын хоёр дах том үсрэлт болсон байдаг. Ингэхдээ тэд Ethereum Virtual Machine-ийн зохион бүтээж Solidity хэмээх программчлалын хэл гаргасан. Ethereum дээр бичигдсэн программуудыг smart contract (эсвэл Dapp) хэмээн нэрийдсэн.

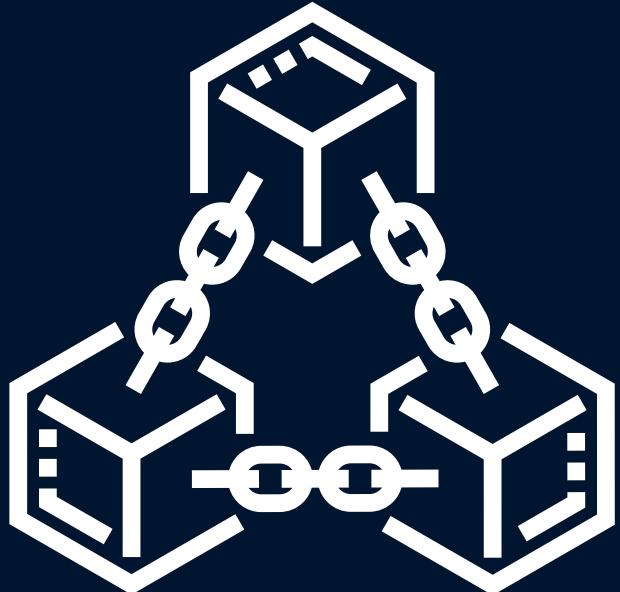
Өдгөө дэлхий дээр өөрийн онцлогтой маш олон төрлийн блокчэйн ажиллаж байна. Блокчэйн технологи нь аливаа давуу эрхт зангилаа байхгүй, бүгд ижил түвшний, тархмал, ил тод, мэдээллийн бүрэн бүтэн байдал нь найдвартай хамгаалагдсан зэрэг олон давуу талыг үүсгэдэг учраас аж үйлдвэрийн 4-р хувьсгалын том ололт, тренд гэж тэргүүлэх өндөр хөгжилтэй орнуудад үнэлж байна.

Өгөгдэл ил тод, аюулгүй, хэн нэгэн дураараа өөрчлөх боломжгүй болсноор олон улсад банк санхүү, даатгал, эрүүл мэнд, боловсрол, хөдөө аж ахуй, эм үйлдвэрлэл, цахим худалдаа, машин үйлдвэрлэл, тээвэр ложистик зэрэг бизнесийн байгууллагууд, засгийн газар, төрийн үйлчилгээ үзүүлэгч газрууд блокчэйн бүртгэлийн системийг өргөнөөр ашиглаж байна. Блокчэйн бүртгэлийн системийг ашигласнаар байгууллага хоорондын тооцоо нийлэх, хяналтын процессыг хялбаршуулах, цаг хугацааг хэмнэх болон цаасан баримтыг халах зэрэг эдийн засгийн үр ашгийг дээшлүүлж, бүтээмжийг нэмэгдүүлэх ашиг тустай.

# Арай энгийнээр!

Өмнөх тайлбар арай урт бас төвөгтэй байгаа бол

Мэдээж блокчэйн гэдгийг технологийн онцлог талаас нь тайлбарлавал маш нарийн, төвөгтэй боловч агуулга нь маш энгийн.



Блокчэйн гэдэг нь сүлжээнд бичигдэж буй мэдээллийг хакердах, өөрчлөх болон булхайцах боломжгүйгээр хадгалах, бүртгэх боломжийг олгодог дэд бүтэц юм.

Үндсэндээ сүлжээнд оролцож буй бүхий л компьютер болон сүлжээний хэрэглэгчдийн тусламжтай тухайн мэдээллийг тараан байршуулж баталгаажуулах цахим (дижитал) бүртгэлийн дэд бүтэц юм. Тийм ч учраас төвлөрсөн бус буюу тархмал дэд бүтэц гэдгээрээ онцлог юм.

# Процессыг авч үзвэл



## Бүртгэл

Ямар ч төрлийн  
мэдээлэл байх  
боломжтой



## БЛОК

Мэдээллүүдийг  
багцлан хадгалсан  
хэлбэр



## ГИНЖИН СҮЛЖЭЭ

Сүлжээнд орж буй  
бүх блокууд гинжин  
хэлхээнд ордог

Жишээ нь:

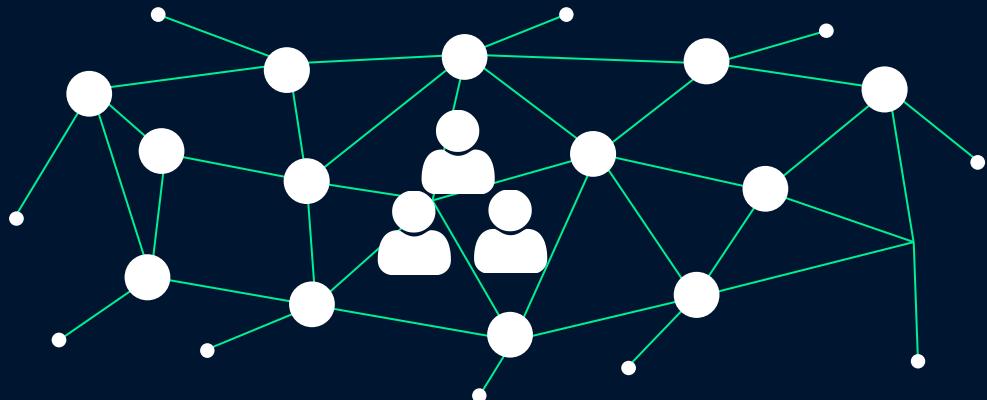
1. "А" нь өөрийн эзэмшиж  
буй 2 койныг "Б"-д  
₮10,000-р зарахаар  
тохиролцсон гэвэл энэ  
нь бүртгэл болон  
хадгалагдана.

2. Тухайн бүртгэл нь сүлжээн  
дэх компьютерүүдээр буюу  
оролцогчид болох "Node"-ууд  
нь тухайн наймааны  
мэдээллийг баталгаажуулна.

3. Амжилттай  
баталгаажсан бүртгэл нь  
Блокт нэмэгдэх бөгөөд Блок  
бүрд өөрийн гэсэн дугаар  
болох "Hash" байна. Мөн  
тухайн блок нь өөртөө өмнөх  
блокийн Hash-ийг агуулна.

4. Тухайн блок нь  
блокчэйн сүлжээнд  
нэмэгдэх бөгөөд Hash  
дугаараар холбогдон  
дарааллын дагуу  
бичигдэнэ.

# Блокчэйний төрлүүд:



## Давуу тал:

- Тархмал буюу төвлөрсөн бус
- Ил тод
- Хүссэн тоглогч бүр сүлжээнд оролцох боломжтой

## Нээлттэй блокчэйн

Нээлттэй блокчэйн нь хамгийн өргөн хэрэглэгддэг төвлөрсөн бус сүлжээ бөгөөд мэдээж нээлттэй учир хүссэн бүхэн сүлжээнд оролцох боломжтой юм. Эдгээр сүлжээний томоохон жишээ нь Биткойн, Этериум сүлжээ юм. Сүлжээнд хэн ч оролцон мэдээлэл оруулах, лавлах боломжтой бөгөөд эдгээр мэдээллүүд нь сүлжээн дахь Node-үүдээр баталгааждаг.

## Сул тал:

- Хувийн блокчэйнтэй харьцуулахад баталгаажуулах хурд удаан

# Блокчэйний төрлүүд:



## Давуу тал:

- Өргөтгөх боломж
- Оролцогч хооронд тусгайлсан сүлжээ үүсгэх
- Хурд
- Дата удирдлага

## Хувийн буюу зөвшөөрөлт блокчэйн

Аж ахуй нэгжүүд голчлон хувийн буюу зөвшөөрөлт блокчэйн ашигладаг бөгөөд блокчэйнээр дамжуулан мэдээллээ хадгалах оролцогч аж ахуй нэгжүүд хоорондоо хялбар бөгөөд найдвартай аргаар мэдээллээ солилцоход голлох үүрэг гүйцэтгэдэг байна.

## ЗАСГИЙН ГАЗАР

Essentia нь блокчэйнд сууриссан олон улсын логистик үйл ажиллагаагаа зохицууллаш шийгдлийг Финландын ЗГ-тай хамтран хөгжүүлэхээр зорьж байна.

## ТОДОРХОЙЛОЛТ

Uport тусламжтай Сонгогчдын бүртгэлийг Швейцарь дахь блокчейн төслийн тусламжтайгаар хөнгөвчилж байна

## ТӨЛБӨР ТООЦОО

Ripple-н блокчэйн тусламжтай хэдэн банкууд мобайл төлбөр тооцоого хурдаасгахаар судалж байна.

## ДААТГАЛ

American International Group Inc блокчэйнд сууриссан smart contract ашиглан даатгалын бүртгэлд зардал хэмнэх, ил тод, байдлыг бий болгохоо ашиглаж байна.

# БЛОКЧЭЙН ДЭЛХИЙ ДАЯАР ХЭРЭГЛЭЖ БУЙ ЖИШЭЭ



## НИЙЛҮҮЛЭЛТ

IBM болон Walmart хүнсний аюулгүй байдал хянах төсөлд хамтрав.

## ЭРҮҮЛ МЭНД

MedRec тэргүүтэй блокчэйн системд эрүүл мэндийн дата мэдээлэл хадгалах байгууллагууд, нэмэгдэж байна.

## ДАТА ХАМГААЛАЛТ

Google өөрсдийн блокчэйнийг ашиглан cloud үйлчилгээний аюулгүй байдал дата мэдээлэл хамгаалахад ашиглаж байна.

## АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛ

Hawaii аял жуулчлалын эдийн засгийн нэмэгдүүлэхэйн тул блокчэйнд сууриссан үйлчилгээ судалж байна.

## ГАЗРЫН БҮРТГЭЛ

Гүрж улсын Үндэсний бүртгэлийн газар блокчэйн системд газрын эзэмшлийг бүртгэж байна.

## ЗАР СУРТЧИЛГАА

New York Interactive Advertising Exchange блокчэйн ашиглан зар суртчилааны маркетплэйс хийхээр туршиж байна.

## ТАТВАР

Хятад улсад блокчэйн ашиглан татиаарын мэдээлэл болон нэхэмжлэх хадгалах үйлчилгээг Miocai Network үзүүлж байна.

## E-COMMERCE

Tencent нэхэмлэхийг баталгаажуулахад блокчэйн шийдэл ашиглан татварын комплайнс асуудлыг шийдэж байна.

## ДУУ ХӨГЖИМ

Guns N Roses хамтлагийн хуучин бөмбөрчнөөр ахлуулсан Arbit хөгжимчдийг эрх тэгш урамшуулахад зориулсан блокчэйн төсөл хэрэгжүүлж байна.

## УРАН БҮТЭЭЛ

Баталааны Сертификатыг блокчэйнд байршуулан урлагын бүтээл хурамчаар үйлдэх эрсдэлийг багасгах боломжтой юм.

## ҮЛ ХӨДЛӨХ ХӨРӨНГӨ

Блокчэйн технологи ашиглан үл хөдлөх хөрөнгийн арилжаг гүйцэтгэж байгаа бөгөөд анхны шийдэл нь Propy юм.

# КРИПТОВАЛЮТ

---

DeFi



02

# Криптовалют гэж юу вэ?

Криптовалют гэдэг нь цахим мөнгө буюу виртуал валютын хэрэгсэл юм. Криптовалют нь өөрөө блокчэйнд суурилан ажилладаг блокчэйн технологийн бүх давуу талыг агуулсан байдаг бөгөөд криптографийн аргаар хамгаалагдсан тул хуурамчаар үйлдэх, давхар зарцуулалт хийх боломжгүй байдгаараа онцлогтой.

Хэрэглэгч хоорондын гүйлгээ нь peer-to-peer хийгдэх бөгөөд ямарваа нэгэн дундын зуучлагч, гуравдагч тал болон төв байгууллагын зохицуулалтгүй санхүүгийн үйлчилгээ авах боломжийг блокчэйн сүлжээ бий болгодог.



Гүйлгээ блокчэйн сүлжээнд  
Node - үүдийн тусламжтай  
баталгаажуулна

# Крипто зах зээлийн үнэлгээ (\$)



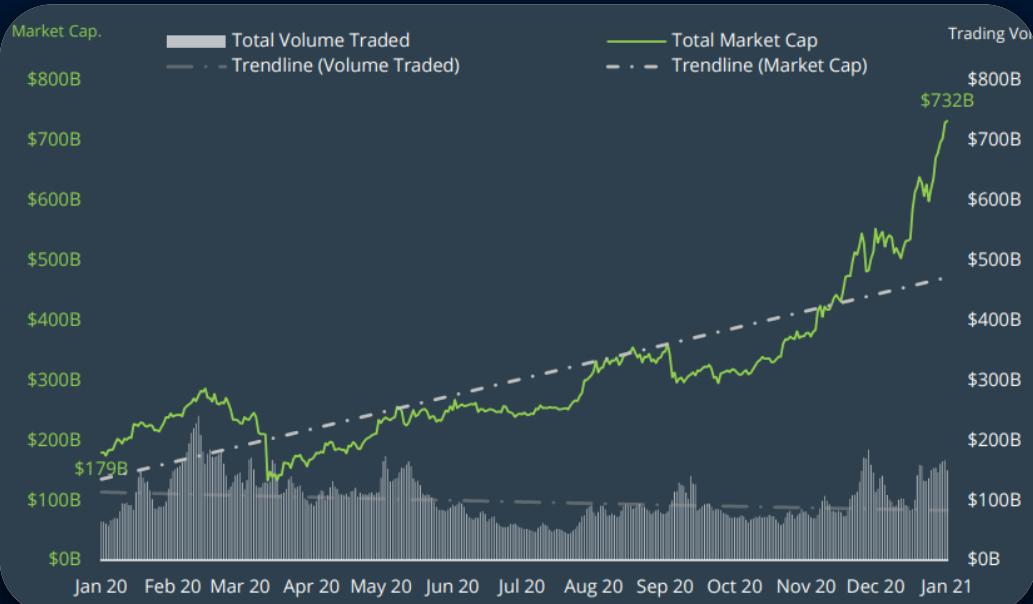
Bitcoin гарч, дэлхий нийтэд блокчэйн болон криpto валютын ойлголт хүчтэй дэлгэрсэн цагаас буюу 2017 оноос эхлэн bitcoin-ийн болон түүний даган хөгжиж буй altcoin-уудын зах зээлийн хэмжээ маш эрчимтэй нэмэгдсээр байна.

**+56.4%** Жилийн таамаглаж буй өсөлт

2019-2025 он хүртэлх дундаж хувь

# 2020 он руу эргэн харвал !

Крипто ТОР30 зах зээлийн үнэлгээ/2020/



2020 он криптовалютын зах зээлд маш ээлтэй жил байсан бөгөөд нийт зах зээлийн үнэлгээ бүх цаг үеийн дээд амжилтадаа эвдэн 732 тэрбум долларт хүрсэн билээ.

**+308%**

2020 онд top 30  
бүтээгдэхүүний зах  
зээлийн үнэлгээний өсөлт

2019 оны 62%-ийн өссөн  
амжилтыг эвдсэн

# Харин 2021 оныг харвал

TOP30 зах зээлийн үнэлгээ /2021Q2/



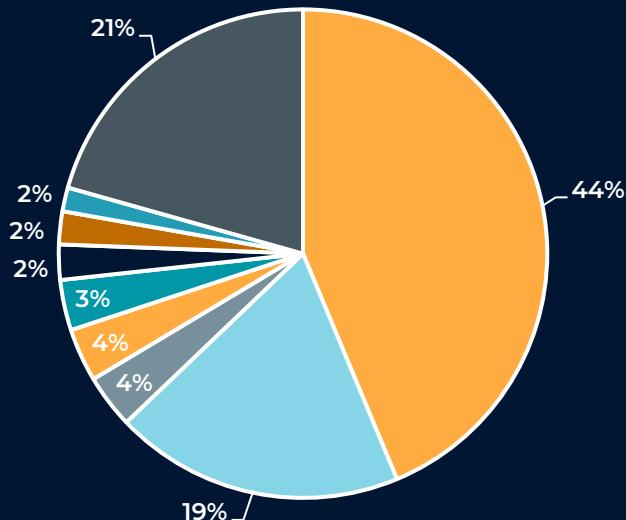
**2.2 ИХ НАЯД USD**

Зах зээлийн оргил  
үнэлгээ 5-р сард

2021 онд зах зээлийн үнэлгээ дахин дээд цэгийн амжилтаа эвдсэн нь alt койнуудын арилжаа, дэлхийн томоохон нэр хүндтэй алдартнууд криптовалютын талаар хийсэн мэдэгдэл болон том аж ахуй нэгжүүд, хөрөнгө оруулалтын сангуд өөрсдийн хөрөнгийг bitcoin –оор зузаатгасан явдал ихээхэн нөлөөлөв.



Крипто ЗЗҮнэлгээ /09.09.21/



Дэлхийн хэмжээнд томоохон биржүүдээр арилжаалагдаж буй криптовалютын дийлэнх хэмжээг Биткойн эзэлж байна. Гэвч блокчэйн болон крипто ертөнц хөгжих тусам бусад шинэ altcoin-уудын зах зээлийн хэмжээ бага багаар нэмэгдэж, DeFi бүтээгдэхүүний тоо нэмэгдэн Биткойны давамгайлал аажмаар буусаар байгаа билээ.

9-р сарын  
байдлаар крипто  
зах зээлийн  
үнэлгээ

**2.5**  
**Их наяд USD**

DeFi буюу “Тархмал санхүү” нь банк, даатгал зэрэг уламжлалт, төвлөрсөн аргаар үйл ажиллагаа явуулдаг санхүүгийн байгууллагуудын үйлчилгээг блокчэйн технологид суурилан төвлөрсөн бус буюу тархмал болгох боломжтой систем юм.

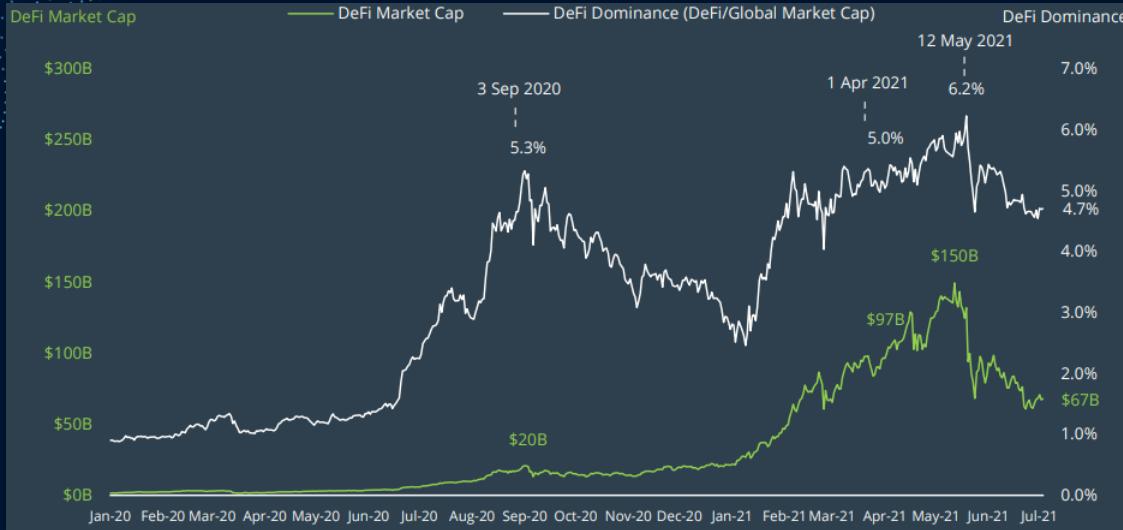
DeFi нь блокчэйн технологийн “Ухаалаг гэрээ” ашиглаж, тархмал зөвшилцөлд тулгуурлан дээрх боломжийг бүрдүүлдэг бөгөөд үүний том төлөөлөл нь этериум блокчэйний ухаалаг гэрээ юм. Ухаалаг гэрээний гол үүрэг нь тодорхой үйлдлийг хэд хэдэн болзол хангагдсан тохиолдолд гүйцэтгэх боломжтойгоор кодчилж болдог онцлог давуутал юм.

Тус давуутал нь DeFi ямар ч талуудыг аливаа нэгэн дундын зуучлагч эсвэл төв байгууллагын шаардлагагүйгээр санхүүгийн харилцаанд оролцох боломжийг бий болгодог байна.

Үүний үр дүнд хэрэглэгч нар уламжлалт санхүүгийн байгууллагуудын санал болгож буй нөхцөлөөс бага зардлаар санхүүгийн үйлчилгээ авах, эсвэл илүү өндөр өгөөж хуртэх боломжтой болсон.

**Ийм учраас  
уламжлалт  
санхүүгийн  
ертөнцөд  
блокчэйн, крипто  
хүчтэй цохилт  
үзүүлж байна.**

DeFi 33Y vs. (DeFi/Нийт 33Y харьцаа) (1-p cap 2020 – 6-p cap 2021)



- 2020-2021 онд крипто ертөнцөд DeFi сектор томоохон өсөлт үзүүлж зах зээлд эзлэх байр суурь 0.9-6.2% болов.
- Энэхүү өсөлт нь DeFi төслүүдийн тоо, бүтээгдэхүүн нэмэгдэх болон төслүүдийн үзүүлж буй өндөр өгөөжийн хувтай нягт холбоотой юм.

Голлох DeFi бүтээгдэхүүнүүд:

- Decentralized exchange /Төвлөрсөн бус бирж/
- Зээлийн үйлчилгээ
- Yield Aggregator / хадгаламж /
- Дериватив
- Даатгал

dApps	33Y	2020 өгөөж
Chainlink	\$4.47B	539%
Uniswap	\$1.10B	50%
Aave	\$1.06B	57%
Synthenix network	\$0.99B	497%
Yearn.Finance	\$0.68B	2788%
Compound	\$0.62B	91%
Maker	\$0.53B	35%
UMA	\$0.42B	2423%
SushiSwap	\$0.36B	10%
Loopring	\$0.21B	685%

**+719%**

2020 оны DeFi  
бүтээгдэхүүнүүдийн үнийн  
дундаж өгөөж

Төслүүдийн зах зээлийн үнэлгээ өсөж, үнийн өсөлт үзүүлсэн өгөөжтэй байгаа нь хэрэглэгчдийн DeFi салбар дахь бүтээгдэхүүнд хөрөнгө оруулалт хийх, худалдан авах нэг хүчин зүйл болж байна.

Төвлөрсөн бус буюу тархмал шинж чанартай санхүүгийн бүтээгдэхүүнүүд ихээр гарч байгаа нь хэрэглэгчдэд олон боломжийг нээхийн зэрэгцээ төслүүдийн зах зээлийн үнэлгээг өсгөн өгөөжийг нэмэгдүүлэх үндсэн шалтгаан болж байна

# COREX БЛОКЧЭЙН

---

Монголын анхны хосолсон  
блокчэйн сүлжээг танилцуулж  
байна



03

## 3.1 Бидний зорилго

Блокчэйний ач тусыг Монгол Улсад ашиглах, ирээдүйн хөгжлийн үндэс суурийг бэлдэх



Үндэсний блокчэйн сүлжээг бий болгон бизнесийн байгууллагуудын инновац, хөрөнгө оруулалтыг дэмжих



Төрийн үйлчилгээг илүү найдвартай, хурдан шуурхай болоход туслах



Блокчэйнд суурилсан шинэ бизнес, төслүүдийг бойжуулан, хөгжүүлэх

Дэлхийн тархмал санхүү, бизнесийн шинэ интеграцид нэгдэх

Криpto зах зээлийг олон нийтэд зөвөөр ойлгуулах

Монголын блокчэйний хөгжлийг хурдаасгах, хамтрай (community) үүсгэх

## 3.2 Блокчэйний давуу талууд



### Блокчэйний хялбар хэрэглээ

- Бусад улсын хөгжүүлсэн блокчэйн ашиглахад системийн холболт хийх болон API документтэй холбоотой асуудал их тулгардаг.
- Үндэсний блокчэйн бий болсноор Монгол компаниуд илүү хялбараар блокчэйн систем ашиглах боломж бүрдэнэ.



### Өртөг бага блокчэйн

- Олон улс дахь бусад блокчэйнүүдийн гүйлгээний шимтгэл өндөр байдаг.
- Private блокчэйний бэлэн шийдлийг худалдан авах нь өндөр өртөг шаарддаг бөгөөд хөгжүүлэлтийн хувьд мөн зардал өндөртэй байдаг



### Community үүсгэх давуу тал

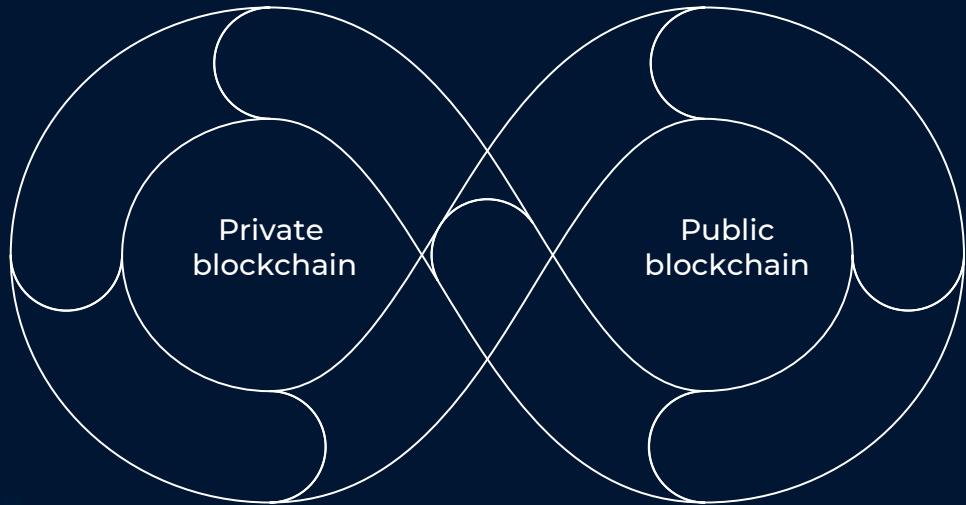
- Монгол хөгжүүлэгчдийн хөгжүүлсэн блокчэйн ашиглан DeFi, dApp applicatoin хөгжүүлэх, цаашид блокчэйний Монгол улс дахь хөгжлийн талаар тогтмол хэлэлцэх бизнес болон хөгжүүлэлтийн зөвлөгөө авах туршлага хуваалцах боломжтой Blockchain Community үүсгэх.



### Нууцлал

- Монгол компаниудын болон тэрийн чухал мэдээллүүд гадаад улсын блокчэйнд хадгалагдах бус үндэсний блокчэйнд хадгалагдах боломж бүрдэнэ.

### 3.3 COREX блокчэйн сүлжээ товchoор



COREX блокчэйн нь олон нийтийн болон хувийн гэсэн хоёр төрлийн блокчэйн сүлжээнээс бүрдэнэ. Олон нийтийн сүлжээ нь нээлттэй өгөгдэл суурилсан тархмал санхүүгийн бүтээгдэхүүн (defi, dApps)-ийг хөгжүүлэхэд чиглэсэн байна.

Харин хувийн сүлжээ нь тэр эсвэл хувийн хэвшлийн байгууллагууд хоорондоо **зөвшилцэлд** хүрэн мэдээлэл хуваалцах, өгөгдлийн нууцлал болон эрхийн зохицуулалт хийх, боловсруулалтын зардал хэмнэх зорилготой энтерпрайс түвшний сүлжээ байна.

# COREX блокчэйн үйлчилгээ

## Public Blockchain

Олон нийтийн сүлжээг ашиглан дараах үйлчилгээг үзүүлнэ:

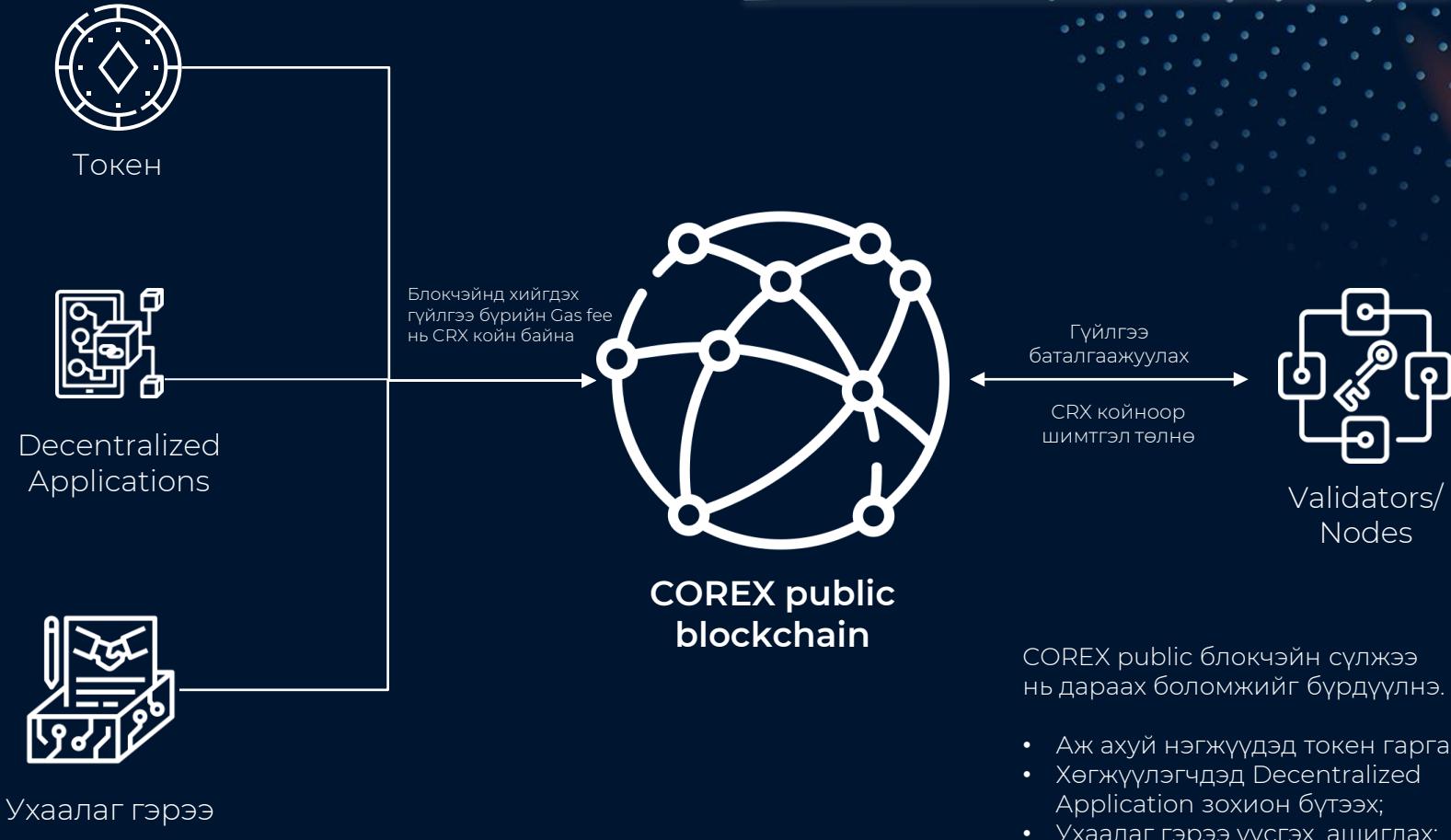
- Энгийн токен үүсгэх
- Хөрөнгөөр баталгаажсан токен үүсгэх
- NFT үүсгэх
- Хөгжүүлэгчдэд Decentralized Application зохион бүтээх
- Ухаалаг гэрээ ашиглах
- Validator болж сүлжээнд оролцох

## Private Blockchain

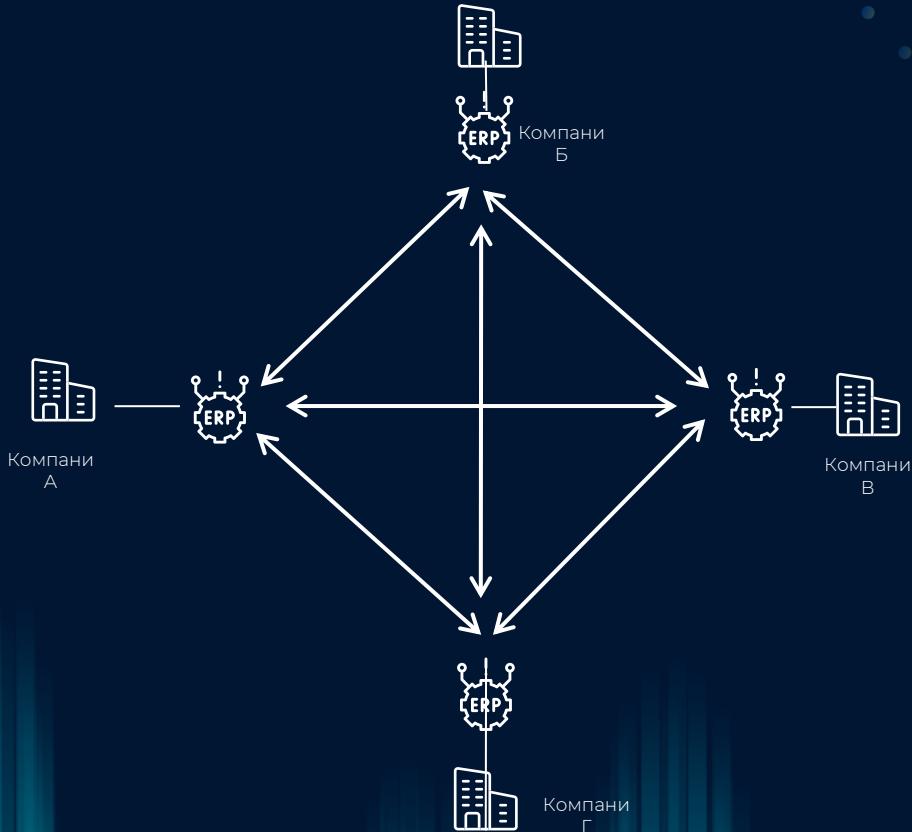
Хувийн сүлжээг ашиглан дараах үйлчилгээг үзүүлнэ:

- Бизнесийн байгууллагууд хооронд мэдээлэл солилцох
- Мэдээлэл байршуулан лавлах үйлчилгээ
- Лоялти системийн ашиглалт

# COREX - Public блокчэйн сүлжээ



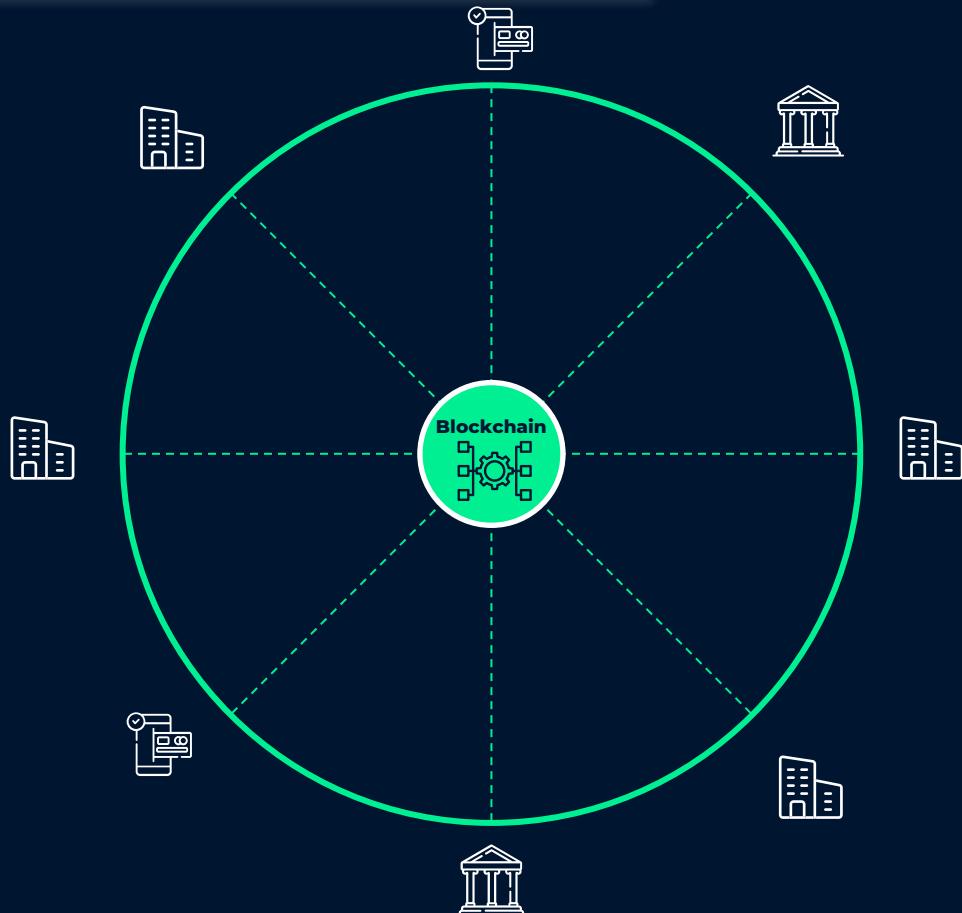
# Бизнесийн байгууллагууд уламжлалт аргаар хамtran ажиллаж буй байдал (Хүндрэл)



Бизнесийн байгууллагууд хоорондоо системийн хүрээнд мэдээлэл солилцох түвшин дараах байдалтай байдаг.

- Компани А нь бусад компаниутай мэдээлэл солилцохын тул Б, В, Г компани тус бүртэй өөрийн ERP серверээр системийн холболт хийх шаардлагатай болох бөгөөд энэ нь цаг хугацаа, хүн хүчний нөөц шаарддаг.
- Энэхүү хүндрэлийн улмаас томоохон компаниуд жижиг аж ахуй нэгжүүдтэй холболт хийхгүй байх асуудал мөн үүсдэг.
- Аль нэг компанийн сервер унах, системийн доголдол гарах үед тухайн компанийн мэдээллийг лавлах боломжгүй болдог.
- Аль нэг компани өмнөх цаг үеийн дата мэдээллийг засварлах, устгах боломжтой бөгөөд энэ нь байгууллагууд хоорондын итгэлцэлд нөлөөлж цаашлаад хамтын ажиллагаанд нөлөөлөх магадлалтай.

# Corex private блокчэйн сүлжээгээр дамжуулан хамтран ажиллах нь (Шийдэл)



Corex private блокчэйнд бизнесийн болон төрийн байгууллагууд нэгдсэнээр:

- Компани тус бүр хоорондоо тус тусын системээрээ холболт хийх шаардлагагүй нэг блокчэйн сүлжээгээр дамжуулан мэдээлэл солилцох боломжтой.
- Блокчэйн сүлжээ нь төвлөрсөн бус биш тул бүх датаг нэг оролцогч (компани) цуглуулах, монопол болох боломжгүй
- Мэдээллийд блокчэйн дээр бичигдэх тул өмнөх дата мэдээллийг өөрчлөх, устгах боломжгүй давуу талтай
- Аль нэг компанийн сервер унах, системийн алдаа гарах үед тухайн компанийн өмнөх мэдээллийг лавлах боломжтой хэвээр байна.

# Corex блокчэйний бизнест бий болгох давуу талууд

## 1. Итгэлцэл

Блокчэйн технологи ашигласнаар бие биеэ мэдэхгүй (хамтран ажиллаж байгаагүй) байгууллагуудын хооронд итгэлцэл бий болгоно.

## 2. Тархмал бүтэц

Бизнесийн байгууллагууд аливаа байгууллагын хараат бусаар өөр хоорондоо мэдээлэл солилцох боломжтой болсноор монопол байдал үүсэхгүй.

## 3. Сайжруулсан аюулгүй байдал, нууцлал

Хэн нэгэн дундаас нь засварлаж өөрчлөх боломжгүй, эхлэл цэгээс тэгсөл хүртэл нууцалсан мэдээлэл дамжуулснаар луйвар болон зөвшөөрөлгүй үйлдлийг хязгаарлана.

## 4. Зардал хэмнэлт

Олон байгууллагуудтай системийн холболт хийх, data хуваалцах зэрэг ажиллагааг хийж гүйцэтгэхэд шаардлагатай хүний нөөц болон цаг хугацааны боломж хэмнэнэ.

## 5. Хувиршгүй байдал

Түүхэн мэдээлэл гуравдагч талын оролцоотой өөрчлөгдөх, устгагдах боломжгүй

## 6. Өгөгдлийн удирдлага

Байгууллагуудад ямар өгөгдлийг, хэнтэй, хэр удаан хуваалцах зэрэг боломжийг "ухаалаг гэрээний" тусламжтай шийдэх боломжтой.

## 7. Токенжуулалт

Блокчэйн технологи ашиглан биет болон биет бус бүх төрлийн хөрөнгийг токенжуулах боломж

## 8. Инновац

Дэлхий томоохон компаниуд системийн хүрээнд нэмэлт боломжуудыг бий болгож инновац шинэчлэлт хийхээр блокчэйн технологийг суурьшуулах талаар судалж байна

# Үндэсний Блокчэйн Сан ба Блокчэйний засаглал

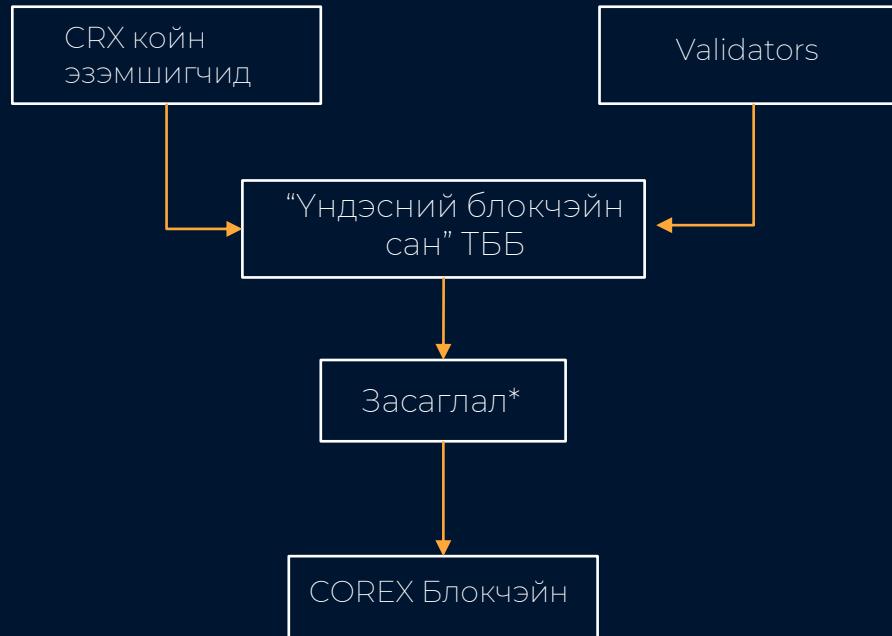
Корэкс Блокчэйн нь дотоодын бүхий л үйлдвэрлэгчид, мерчантууд болон мэдээлэл технологийн компаниудыг эгнээндээ нэгтгэсэн Үндэсний блокчэйн сүлжээ болох зорилготой болно.

“Корэкс” ХХК нь “Үндэсний Блокчэйн Сан” ТББ-ийг үүсгэн байгуулсан бөгөөд тус сан нь мэдээллийн технологи (IT), блокчэйн, крипто хөрөнгөөр мэргэшсэн Монголын шилдэг мэргэжилтэн, аж ахуйн нэгжүүдийг элсүүлж блокчэйн хөгжүүлэлтийн чиглэлээр судалгаа хийх ба COREX блокчэйнийг дэмжих үйл ажиллагааг явуулна.

“Корэкс” ХХК нь 2023 онд COREX блокчэйнийг Үндэсний Блокчэйн Санд шилжүүлэхээр төлөвлөж байгаа бөгөөд уг сан нь блокчэйний үйл ажиллагаатай холбоотой бүхий л шийдвэрийг гаргаж, засаглалыг хэрэгжүүлэх юм.

Засаглал хэрэгжүүлэгчид нь блокчэйны сүлжээнд сууринласан шинэ үйлчилгээ, аппликацийн нэвтрүүлэх, блокчэйний шимтгэлийн орлогоос хуримтлагдсан нөөц койныг эргэлтээс хасах эсэх, шинэлэг сонирхолтой төслүүдийг дэмжин санхүүжүүлэх эсэхийг шийдвэрлэх, нийгмийн хариуцлагын хүрээнд төсөл хөтөлбөр хэрэгжүүлэх, шимтгэлийн хэмжээг ихэсгэх, бууруулахтай холбоотой зэрэг бүхий л асуудлыг олонхийн саналаар буюу төвлөрсөн бус замаар шийдвэрлэнэ.

Бид Блокчэйний засаглалыг блокчэйн ашиглагчдын хувьд шударга, тэдгээрийн ашиг сонирхлыг хамгаалсан байдлаар зохицуулах зорилгоор блокчэйний governance буюу засаглалыг Блокчэйний оролцогчид (validators) болон блокчэйний засаглалд оролцох эрх бүхий CRX койн эзэмшигчдэд олгохоор төлөвлөж байна. Тэдгээр засаглалд оролцогчид нь сангийн удирдах зөвлөлд багтах тул блокчэйн сүлжээнд санал хураалт явуулан аливаа шийдвэрийг гаргахын зэрэгцээ Сангийн дүрэм, журамд заасан эрхийн хүрээнд хууль ёсоор блокчэйний засаглалыг хэрэгжүүлнэ.



\* COREX blockchain нь тархмал буюу хэн нэгний өмч биш нийт CRX эзэмшигчдийн сүлжээ бөгөөд CRX эзэмшиж буй хэмжээгээр governance-t оролцно

# БИДНИЙ ТЕХНОЛОГИ

---

Товч

3.4

# Нийтийн блокчэйн сүлжээ

## 1. Византын алдаа

Нийтийн блокчэйнд мэдээллийн санг (distributed ledger) гол хөтөлж явдаг тоглогчдийг miner эсвэл validator хэмээн нэрлэдэг. Эдгээр нь сүлжээний бүх оролцогч хоорондын гүйлгээг бүртгэх, мэдээллийн бүрэн бүтэн, ил тод байдлыг хангаж ажиллах ёстой. Хэрэв аль нэгэн майнер санаатай болон санаандгүй “алдаа” гаргаж тархмал мэдээллийн санд зөрүү үүсвэл бусад “шударга” майнерууд ямар нэгэн дүрмийн дагуу зөвшөлцөлд орж мэдээллийн санг цор ганц утгатайгаар сэргээх чадвартай байх ёстой. Үүнийг зөвшилцлийн алгоритм гэдэг. Санаатайгаар гаргасан алдааг Византийн алдаа (Byzantine fault) гэдэг.

## 2. Византын алдаанд тэсвэртэй байдал

Тархмал системд Византийн алдаанд тэсвэртэй (BFT, Byzantine fault tolerant) зөвшилцлийн алгоритмүүдийг эртнээс судлаж, санал болгож ирсэн. Жишээ нь L.Lamport, F.Schneider зэрэг эрдэмтдийн 1989 онд санал болгож байсан “Paxos” алгоритм нь Google Spanner, IBM SAN Volume Controller, Neo4j граф мэдээллийн сан зэрэгт өдгөө хүртэл ашиглагдаж ирсэн. Тун удалгүй M.Castro, B.Liskov нар 1999 “Practical BFT” хэмээх хурдтай, хоцролт багатай алгоритм зохиосон. Энэ алгоритмаас салаалсан олон хувилбарууд өдгөө өргөн ашиглагдаж байна. Жишээ нь Hyperledger Indy-н “rBFT”, Hyperledger Burrow болон Tendermint блокчэйны “Tendermint” г.м.

## 3. Proof-of-Work

Дээр дурдагдсан зөвшилцлийн алгоритмүүд нь сүлжээнд leader сонгодог, мөн синхрон алгоритмууд юм. Энэ нь тухайн блокчэйныг бага хэмжээгээр төвлөрсөн болгодог сул талтай. 2008 онд S.Nakamoto-н санал болгосон PoW алгоритм нь лидергүй, асинхрон зөвшилцлийн алгоритм юм. PoW нь лидерийг санамсаргүйгээр сонгодог. Тодруулбал майнерүүдийг өгөгдсөн хүндрэлийг (шинэ блокийн hash утганд байх 0-н тоо) хангах nonce олохын төлөө уралдуулдаг. Үүний тулд майнерауд nonce хэмээх тоог өөрчилж олон дахин SHA256 hash бодохоос өөр арга болдог.

Түрүүлсэн майнер nonce-оо зарлаж сүлжээнээс шагнал авдаг. PoW алгоритмд уралдаанд түрүүлэхийн тулд майнерауд маш өндөр hash бодох хүчин чадал бүхий хардвар, цахилгаан энерги зарцуулдаг. Энэ нь системийг удаан, өндөр зардалтай болгодог. Nakamoto-н PoW алгоритмын бас нэгэн сул тал finality байхгүй. Өөрөө хэлбэл мэдээллийн санг өндөр тооцоолон бодох чадвар бүхий майнер өөрчлөх магадлал бага ч гэсэн байдаг.

## 4. Proof-of-Stake

PoW-д майнерауд хэдийн чинээ их хөрөнгө зарна (цахилгааны хэрэглээ болон хөрөнгө оруулалт) төдий чинээ лидер болж сонгогдох магадлал өснө. Үүнийг эффектив шийдэх нэг арга нь PoS (proof-of-Stake) юм. Энэ алгоритмийн гол санаа нь validator-уудийн лидер болох магадлал нь сүлжээнд stake хийсэн койнтой нь пропорциональ байдаг.

PoS нь PoW-тай харьцангуй зардал бага, нэг секундэд гүйцэтгэх гүйлгээний тоо (TPS, transaction per second) нь өндөр байдаг. PoS-д үүсэх “grinding attack” эсвэл “nothing to stake attack”-уудаас сэргийлэх үүднээс Delegated PoS алгоритмууд өргөн хэрэглэгдэж байна. Тухайлбал Lisk, EOS, Ark г.м. блокчэйныг дурдаж болно.

## 1. Корэкс концесс алгоритм

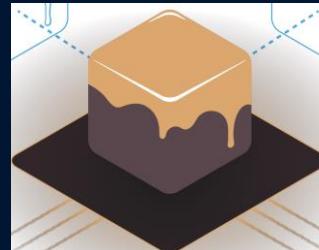
Бид Корэкс блокчэйнд DAG болон PoS-г хослон ашигласан. Манай систем нь лидергүй ба асинхрон (aBFT) ажиллаж чаддагаараа бусад зөвшилцлийн алгоритмуудаас ялгаатай. Византын validator нь нийт validator-н гуравны нэгээс эрс цөөн тохиолдолд Corex сүлжээ зөвшилцөлд хүрнэ. Мөн түүнчлэн, бүх блокууд finalized болно. Бид өөрсдийн системийг долоон зангилаан (Digital Ocean 2vCPU, 3,3GHz, 4GB RAM, 200GB SSD) дээр туршиж benchmark хийж үзсэн. TPS нь хамгийн ихдээ 7 мянга хүрч байв. Дундаж time-to-finality 1 секунд байв.

2015 онд DagCoin, 2016 онд IOTA зэрэг криптовалют хөгжүүлэгдснээр DAG (Циклгүй чиглэлт граф, Direct acyclic graph) ашиглан зөвшилцөлд хүрч болохыг харуулсан. IOTA-д хэрэглэгдэж буй Tangle алгоритм нь sybil болон spam дайралт өртөхгүйн тулд бага хэмжээний PoW хэрэглэдэг. DAG ашигласнаар сүлжээний параллель боловсруулалт хийх боломж нэмэгдэж сүлжээний TPS огцом өсдөг.

## 2. Корэкс ухаалаг гэрээ

Олон улсад хамгийн түгээмэл ашигладаг ухаалаг гэрээний платформ бол Этэриум юм. Этэриумын сайтар үүссэн холбоо, хөгжүүлэгчдийн мэдлэг, бэлэн болсон апликеийшин, хялбар хөгжүүлэх боломж зэрэг давуу талыг ашиглахын тулд Корэкс экосистем этэриум виртуал машиныг дэмжнэ. Мөн Web3JS api болон RPC протоколоор блокчэйн node-тэй харьцах учир хялбаар тархмал апликеийшн хөгжүүлэх боломжийг олгоно.

Корэкс сүлжээ нь Этэриум виртуал машин бүрэн дэмжих учир ухаалаг гэрээг Solidity программчлалын хэл дээр хийнэ. Түүнчлэн этэриум дэд бүтцийн бүх хэрэгсэлийг (Truffle, Ganache) ашиглаж болно гэдгээрээ давуу талтай юм.



## 3. Баталгаажуулагч (Validator)

Блокчэйн сүлжээг анх асаахдаа 21 ширхэг итгэлтэй тоглогчийг сүлжээний node болгож асаах ба блок үйлдвэрлэж эхэлсний дараа дурын баталгаажуулагч тоглогч болон орж болохоор технологийн шийдлийг гаргаад байна. Тоглогч нь блокийг баталгаажуулахын тулд CRX койныг цуглуулж баталгаа гаргаснаар (stake) баталгаажуулагч болох боломжтой болох ба концесс алгоритмын дагуу сонгогдоно.

## 4. Урамшуулал

Блокчэйний кодод блокийг амжилттай баталгаажуулсан тохиолдолд баталгаажуулагчид шагнал өгөх механизмыг олон улсын жишгийн дагуу хэрэгжүүлсэн.

Баталгаажуулагч нь Stake хийхдээ CRX эзэмшиж байгаа хүмүүсийн койныг өөрийн нэр дээр авч төлөөлөн баталгаа гаргах ба урамшуулал авсан тохиолдолд хувь тэнцүүлэн төлөөлүүлсэн хүмүүст хуваарьлана.

## 5. Бусад токен

Корэкс сүлжээ дээр ERC20, ERC777 гэх мэт стандартуудын дагуу бусад токен бүртгэх боломжтой.

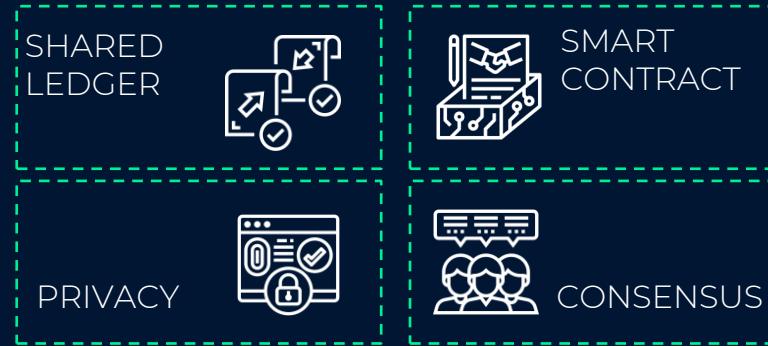
## 6. Гадаад блокчэйн сүлжээнд холбогдох

Корэкс сүлжээн дээр гарсан токенийг гадаад сүлжээ буюу Etherium, Binance Smart Chain, Cosmos сүлжээ рүү солилцох (swap) ухаалаг гэрээнд сууринласан системээр дамжуулж хийнэ.

# Хувийн блокчэйн сүлжээ

## 1. Энтерпрайс блокчэйн сүлжээ

Энтерпрайс түвшний тархмал өгөгдлийн сан буюу журнал нь олон нийтийн сүлжээг бодвол илүү аюулгүй, хурдан, бизнес процессоос хамаарсан олон төрлийн зөвшилцлийн алгоритмыг хэрэгжлүүлсэн байдаг. Байгууллагуудад олгох хамгийн гол давуу тал нь сүлжээнд оролцогчид бүгд бүртгэлтэй, блокчэйн сүлжээнд хэрхэн оролцох, өгөгдөл бичих, унших зэрэг эрхийн зохицуулалттай байна. Ингэснээр сүлжээнд байгаа өгөгдлийг удирдах, хамгаалах, зөвхөн зөвшөөрөгдсөн этгээд өгөгдлийг унших боломжийг олгох юм.



# Хувийн блокчэйн сүлжээ

---

- Түүнчлэн олон хэрэглээнд сүлжээнд оролцогчид нь гүйлгээ хийж байгаа харилцагчаа таних (Know your customer), Мөнгө угаалтын эсрэг хууль дурмийг (Anti-Money Laundering) баримтлах хатуу шаардлага тавигддаг.
- Энтерпрайс түвшинд дараах шаардлагыг авч үзэх, технологийн хувьд шийдвэрлэх шаардлагатай юм:
  - Сүлжээнд оролцогчид нь танигдсан эсвэл танигдахуйц байх,
  - Блокчэйн сүлжээ нь эрхийн зохицуулалттай байх,
  - Гүйлгээ боловсруулах хурд их байх,
  - Гүйлгээг баталгаажуулах хоцрогдол бага байх,
  - Гүйлгээнд хамааралтай өгөгдлийн эмзэг байдал, хамгаалалтыг хангасан байх.

# Хувийн блокчэйн сүлжээ

## 1. Гишүүнчлэлийн бүртгэл

Сүлжээнд байгаа өгөгдлийг ямар тоглогч эсвэл түүний хэрэглэгч удирдах, ямар байгууллага баталгаажуулах вэ гэдэг зөвшөөрлийг олгох зорилготой бүртгэлийн систем байна.

## 2. Сертификат авторити

Сүлжээнд оролцогчдод болон эцсийн хэрэглэгчийн хувийн болон нийтийн түлхүүрийг үүсгэнэ. Уг түлхүүр нь хэрэглэгчийг сүлжээнд төлөөлөх ба тоглогчийг тодорхойлох, баталгаажуулахад хувийн болон нийтийн түлхүүрийг ашиглана.

## 3. Бүртгэлийн дэвтэр

Бүртгэлийн дэвтэр (ledger) нь блокчэйний түлхүүр ойлголтуудын нэг бөгөөд бизнес процесст хамааралтай мэдээллийг хадгална. Бүртгэлийн дэвтэрт эдгээр мэдээллийн буюу өгөгдлийн одоогийн утга болон түүхэн өөрчлөлтийг буюу гүйлгээг хадгалдаг.

## 4. Сүлжээ

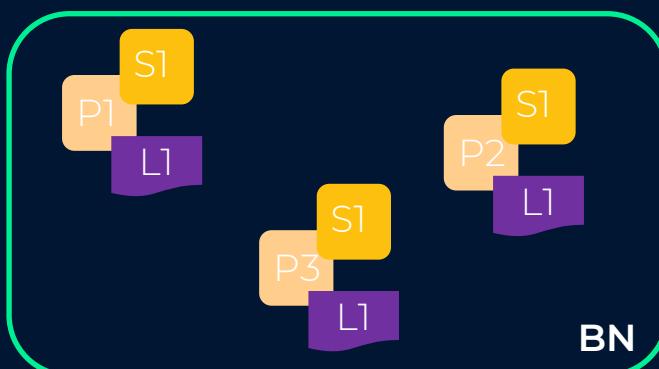
Суваг нь хувийн дэд сүлжээ юм. Өөрөөр хэлбэл блокчэйн сүлжээн дотор хоёр эсвэл хэд хэдэн тоглогч хооронд харьцах, бусад тоглогчтой мэдээлэл солилцох шаардлагагүй бол зөвхөн эдгээр тоглогчдыг хамруулсан ухаалаг гэрээ, тусдаа бүртгэлийн дэвтэр үүсгэнэ.

Суваг нь гишүүд, зангилаа, дундын бүртгэлийн дэвтэр, ухаалаг гэрээ, захиалгын үйлчилгээнээс бүрдэнэ.

# Нийтийн блокчэйн сүлжээ

## 5. Ухаалаг гэрээ

Сүлжээнд байгаа өгөгдлийг ямар тоглогч эсвэл түүний хэрэглэгч удирдах, ямар байгууллага баталгаажуулах вэ гэдэг зөвшөөрлийг олгох зорилготой бүртгэлийн систем байна.



**BN** Blockchain network

**P** Peer node

**S** Smart contract

**L** Ledger

## 6. Зангилаа

Блокчэйн сүлжээ нь зангилаануудын (тоглогч) олонлогоос бүрдэнэ. Зангилаа нь бүртгэлийн дэвтэр буюу өгөгдлийн сан болон ухаалаг гэрээг өөр дээрээ агуулдаг учир блокчэйн сүлжээний суурь элемент болно. Өгөгдлийн санд хадгалагдах бичлэг нь ухаалаг гэрээгээр үүснэ. Ухаалаг гэрээ болон бүртгэлийн дэвтэр нь сүлжээний бусад зангилаатай өгөгдөл болон үйл ажиллагаагаа хуваалцдаг.

Блокчэйн сүлжээнд байгаа зангилаанууд нь тус бүрдээ бүртгэлийн дэвтэр болон ухаалаг гэрээг хувилж хадгална. Жишээлбэл сүлжээ N нь P1, P2, P3 зангилаатай гэж үзвэл зангилаа тус бүр бүртгээлийн дэвтэр L1-ийг тус бүрдээ хувилж авна. P1, P2, P3 бүгд ижил ухаалаг гэрээ буюу S1-ийг ашиглана.

## 6. Зангилаа

Зангилааг сүлжээнд шинээр үүсгэж, эхлүүлж, зогсоож, устгаж болно. Зангилаа нь апликацийн хийхэд зориулсан API-аар дамжуулж удирдах, өгөгдөл солилцох, ухаалаг гэрээн сууринласан үйлчилгээ (application service) үзүүлэх боломжтой.

# COREX БЛОКЧЭЙН ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ЖИШЭЭ

---



3.5

# 1. COREX блокчэйн - Санхүүгийн салбарт

## Дансны авлага худалдан авах үйлчилгээ (Factoring)

Corex блокчэйнийг ашиглан supply chain finance үйлчилгээ үзүүлэх боломжтой. Манай улсад уг төрлийн санхүүгийн үйлчилгээ өргөн хэрэглээ болтлоо нэвтрээгүй байна. Учир нь нийлүүлэлтийн сүлжээнд оролцогч нарын хооронд хийгдэж буй худалдан авалтын мэдээллийг банк, санхүүгийн компаниуд хянаж нэхэмжлэхийг дагуу төлбөр давхардахаас сэргийлсэн нэгдсэн бааз байдаггүйтэй холбоотой юм.

Хүндрэл:

Хамгийн ойрын жишээ бол томоохон хүнсний бараа бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэгчид жижиглэн болон бөөний худалдаа эрхлэгч дэлгүүрүүдэд бараагаа зээлээр өгч тодорхой хугацааны дараа барааны төлбөрөө авдаг. Гэтэл уг авлага барагдуулах процесст хүний оролцоо их, мөнгөн дүнд зөрүү үүсэх улмаар маргах зэрэг асуудал ихтэй тул нягтлан бодох бүртгэлийн хувьд ихээхэн цаг зарцуулдаг. Өөрөөр хэлбэл үр ашиггүй зардал өндөр.

Шийдэл:

Иймд Нийлүүлэгч, Худалдан авагч, Банк гэсэн 3 оролцогчийг нэг блокчэйн сүлжээнд нэгтгэснээр худалдан авалт бүрийн нэхэмжлэхийг банк, санхүүгийн компаниуд давхардуулж санхүүжүүлэх зэрэг эрсдэлгүй болох юм. Мөн тухайн худалдан авагч буюу дэлгүүрийн тухай мэдээллийг блокчэйн дэх баазаас лавласнаар "rating" тогтоож эрсдэлийн үнэлгээг хийх боломж бүрдэнэ. Уг зарчмын дагуу банк, санхүүгийн компаниуд нэхэмжлэх бүрийг хямдруулж (discount) худалдан авч төлбөрийг Нийлүүлэгч компанийд дэлгүүрийн өмнөөс төлнө. Тодорхой хугацааны дараа Дэлгүүр нь банканд авлагaaа төлснөөр эдийн засгийн бодит үр ашиг блокчэйнд оролцсон бүх оролцогч нарт үүсэх юм.



## 2. COREX блокчэйн - Банк, санхүүгийн салбарт

### Банкны харилцах дансны баталгаа, хуулга лавлах үйлчилгээ

Өнөөгийн нийгэмд төлбөр тооцоо, зээлийн үйлчилгээг цаг алдалгүй аюулгүй найдвартай авах хэрэгцээ шаардлага улам нэмэгдэж байна. Бид бүхэн аль нэг банкнаас эсхүл ажил үйлчилгээ эрхлэх болон гадаад улсад зорчих виз авахын тулд банкны дансны хуулга буюу баталгааны дансны лавлагааг өгөх шаардлага тулгардаг билээ.

#### Хүндрэл

Гэтэл банкны харилцах болон баталгааны дансны хуулга болон мэдээллийг хуурамчаар үйлдэх тохиолдолд түгээмэл болсон учраас компаниуд болон зөвшөөрөл олгогч газрууд баталгаатай эх сурвалжаас дансны тодорхойлолт үнэн эсэхийг лавлах шаардлага гардаг. Мөн цаасан тодорхойлолтыг хянах нь хүний оролцоо ихтэй, нөгөө талаар нэгдсэн нэг сан бүхий сүлжээгүй байгаа нь үр ашиггүй зардлыг бий болгохоос гадна иргэдэд төвөг чирэгдэл ихтэй байдаг.

#### Шийдэл

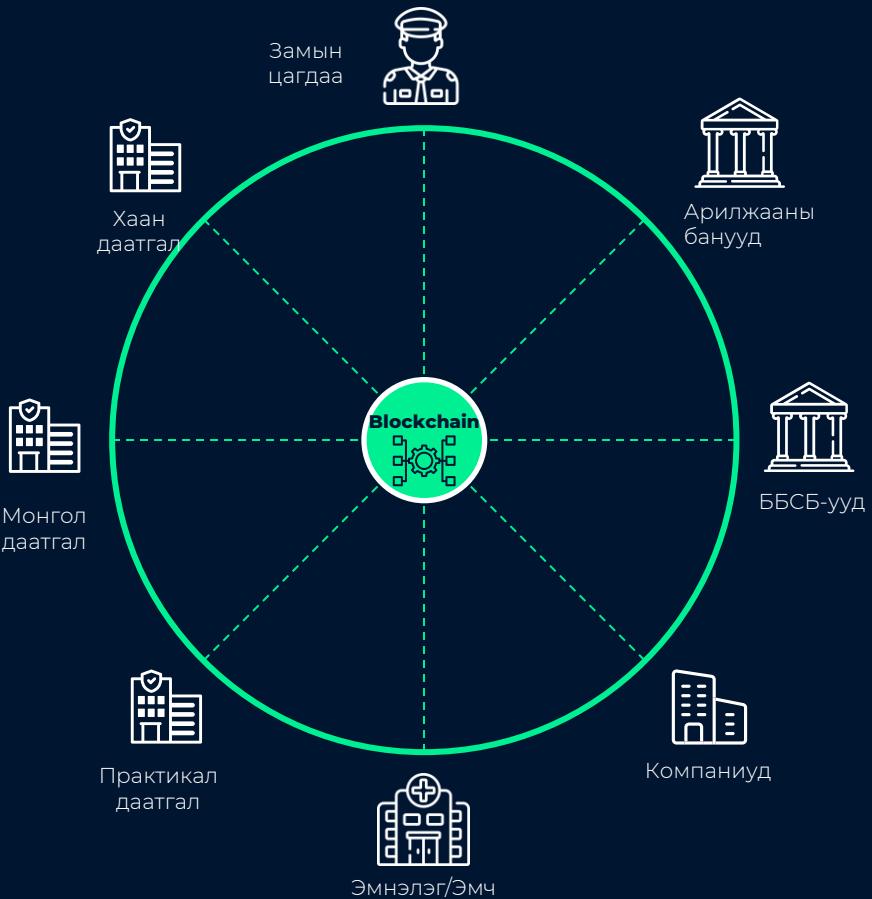
Иймд бүх оролцогчид нэг блокчэйн сүлжээнд нэгдэж банкны дансны хуулга авах, лавлах боломжтой.



#### Жишээ тайлбар:

- Иргэн Дорж Компани А-д очиж дансны хуулга Банк А-аас авах хүсэлт өгнө
- Хүсэлтийг Certificate Agency-д хадгалсан хувийн түлхүүрээр өгч болно
- Эсвэл нэг удаагийн кодыг харилцагч руу илгээнэ
- Компани А дансны хуулга авах зөвшөөрлийг блокчэйн сүлжээнд Иргэн Доржийн хувийн түлхүүрээр оруулна
- Банк А уг хүсэлтийг хүлээн авч иргэн Доржийн нийтийн түлхүүрээр хүсэлтийг шалгана
- Банк А иргэн Доржийн дансны хуулгыг Компани А-ийн нийтийн түлхүүрээр нууцалж (encrypt) блокчэйн сүлжээнд бичнэ
- Компани А өөрийн хувийн түлхүүрээр мэдээллийг тайлж уншина (Өөр тоглогч тайлах боломжгүй байна)

### 3. COREX блокчэйн- Даатгалын салбарт



Сүүлийн жилүүдэд манай улсад даатгалын салбар эрчимтэй хөгжиж байна. Даатгалын компаниуд давхар даатгал нэг харилцагч дээр хийхгүй байх, даатгалын тохиолдол үүсвэл хохирлын үнэлгээг хийх гэх мэт олон үе шаттай олон оролцогчтой онцлог салбар. Иймд үйл ажиллагааг оновчтой зохион байгуулах, давхар даатгалын эрсдэлийг бууруулахын тулд дундын нэгдсэн сан (бааз)-ыг байгуулснаар аливаа бизнесийн шийдвэр гаргалаа хурдан шуурхай байх суурь нөхцөл бүрдэнэ.

#### Шийдэл:

Даатгалын компаниуд хамтын зөвшилцэлд хүрэн Corex блокчэйн технологийн хувийн сүлжээнд нэгдэж зөвхөн шаардлагатай мэдээллүүдээ өөр хоорондоо болон бусад аж ахуй нэгжүүдтэй тухайлбал Банк, санхүүгийн компаниутай хуваалцсан хамтран ажилласнаар дараах боломжууд бий болох боломжтой.

- Даатгалын компаниуд хооронд давхар даатгал хийх эрсдэлийг 100% арилгах
- Хөдлөх болон үл хөдлөх зээлээр авч буй харилцагчийг даатгал хийлгэсэн эсэхийг шалгах эрхийг Арилжааны банк болон ББСБ-д олгон даатгалыг баталгаажуулах
- Аль нэг даатгалын компанийн сүлжээ унасан ч бусад даатгалын компаниуд мэдээллүүд хэвийн шалгах боломжтой
- Оролцож буй талууд цагдаа, эмнэлэг, даатгалын компаниуд хоорондоо системийн холболт хийх шаардлагагүй зөвхөн блокчэйн сүлжээ ашиглан холбогдох тул цаг, зардал хэмнэх боломжтой.
- Байгууллагууд хоорондын хамтын ажиллагаа итгэлцэл нэмэгдэнэ

## 4. COREX блокчэйн - Боловсролын салбарт



Боловсрол хүний амьдралд чухал байр суурь эзэлдэг. Бид дунд сургууль, их сургуульд суралцаж цаашлаад төрөл бурийн чадваруудаа нэмэгдүүлж илүү нарийн мэргэшсэн мэргэжилтэн болохын тулд олон төрлийн сургалтад судаг билээ.

Тэгвэл практикт бид бүхэн тодорхой ур чадвар эзэмшсэн гэдгээ нотлох цаасан гэрчилгээг сургалтын байгууллагуудаас авч ажил олгогч болон бусад байгууллагуудад баталгаажуулан цаасан хэлбэрээр өгдөг.

- Дээд боловсролын диплом
- Сургалтын сертификат
- Семинар, уралдааны сертификат зэрэг

Дээрх баримт бичгүүд нь боловсролын үйл ажиллагаа эрхлэгч сургуулиудад суралцагч нарынхаа үнэ цэнийг нэмэгдүүлэх, ажил олгогчдод ажил горилогч болон ажилтнаа үнэлэх боломжийг олгож байдаг.

Эдгээр баримт бичиг одоогоор 2 төрлөөр буюу цаасан болон дижитал хэлбэрээр ашиглагдаж байгаа ч аль алийг нь хуурамчаар үйлдэх нь маш амархан болсон цаг. Тухайн баримт бичгийг үнэн зөв эсэхэд анхаарал хандуулаагүйгээс хуурамчаар үйлдэх үйлдлээс шалтгаалан хувь хүн, албан байгууллагад том эрсдэл үүсэх магадлалтай байдаг. Эсрэгээрээ үүнийг жинхэнэ эсэхийг баталгаажуулж, нотариатаар гэрчлүүлэх зэрэг нь хувь хүнд чирэгдэл ихтэйгээс гадна байгууллага талдаа цаг хугацаа алдах, цаас архивлан хадгалах зэрэг асуудал тулгардаг билээ.

## Corex блокчэйнийг ашигласнаар:

- Ажил олгогчид тухайн баримтыг үнэн зөв эсэхийг цаг алдалгүй, цаас хадгалалгүй шалгах
- ERP системдээ гараар шивэх шаардлагагүй
- Тухайн сертификатаа алга болгосон ч баталгаажуулах боломжтой



Их сургууль



Дээд сургууль



Мэргэшсэн сургалт



Сургалт, семинар



Диплом  
Сертификат  
Гэрчилгээ



COREX  
Blockchain



Ажил олгогч



Ажил олгогч



Ажил олгогч



Ажил олгогч

## 5. COREX блокчэйн -Төрийн үйлчилгээнд

### Үл хөдлөх хөрөнгийн бүртгэлийн сан

Иргэд болон аж ахуй нэгжүүд үл хөдлөх хөрөнгө (өмч)-ийн бүртгэлийг төрийн эрх бүхий бүртгэлийн байгууллагаар баталгаажуулж тэдгээр байгууллагын дата санд хөрөнгө эзэмшиж буй мэдээллээ бүртгүүлдэг.

Ингэхдээ олон үе шат бүхий процессыг дамждаг тул иргэдэд төвөг чирэгдэлтэй байдаг.

Мөн тухайн хөрөнгийг бусдад худалдах, хөрөнгөө барьцаалж банкнаас зээл авах зэрэг эдийн засгийн эргэлтэд оруулахад болон улсын бүртгэлийн байгууллагуудаар дамжиж холбогдох бүртгэлийг хийлгэнэ. Ингэхдээ мөн нотариатаар бүх бичиг баримтуудыг тэргүүлж байх ёстой.

Шийдвэр

Иймд уг асуудлыг Corex хувийн блокчэйнийг ашиглан бүх оролцогч талуудыг нэг сүлжээнд нэгтгэснээр цаасан баримт бичгийг халах, бүртгэлийн процессыг бодит цагийн горимоор түргэн шурхай гүйцэтгэх боломж бүрдэнэ.

Бүх талууд нэг сүлжээнд нэгдсэнээр:

- Нотариатын оролцоо нь гэрээг онлайнаар хянаж, гэрчлэх боломжтой
- Улсын бүртгэлийн газар нь нотариатаар хянацсан хүсэлтийг хүлээн авч тухайн хөрөнгийн эзэмшилд бүртгэлийг хийх боломжтой
- Банк санхүүгийн байгууллагууд тухайн барьцаанд авах гэж буй хөрөнгийг давхар барьцаалсан эсэхийг сүлжээнээс лавлах боломжтой, мөн барьцаанд бүртгүүлэх хүсэлтээ онлайнаар илгээх боломжтой
- Иргэний хувьд банканд хандаж зээл, барьцааны гэрээг байгуулж, бусад бүртгэлийн процессыг заавал өөрийн биеэр биечлэн явж баталгаажуулах шаардлагагүй
- Улсын бүртгэлийн газрын бүртгэлийн мэргэжилтэн бүрийг нэг сүлжээнд оруулж ирснээр хөрөнгийн бүртгэлийн хүсэлт бүрийг хэн гэдэг бүртгэгч баталгаажуулж байгааг хянах боломжтой тул авлига хээл хахуулиас сэргийлнэ
- Бүртгэлийн хураамжийг мөн блокчэйн сүлжээнд илгээсэн хүсэлт тус бүрээр бүртгэж өгснөөр төлбөр хийхэд цаг алдахгүй байж хугацааны хоцрогдолгүй төлбөрийг цуглуулах боломжтой.



## 5. COREX блокчэйн - Төрийн үйлчилгээнд

### Дижитал гэрчилгээ лавлах үйлчилгээ

Бүртгэлийн  
байгууллага



Дижитал гэрчилгээ



Нотолгоо оруулах



Нотолгоог  
баталгаажуулан зээл  
олгох

- (1) Мишээл аялал жуулчлалын бизнесээ бүртгүүлж, байгууллагын гэрчилгээг дижиталаар авна.
- (2) Мишээлд шинэ аяллын автобус авахаар зээл авах хүсэлтээ гаргаж, банкны онлайн зээлийн үйлчилгээнээс байгууллагын бүртгэлээ баталгаажуулахыг шаардах үед дижитал гэрчилгээг оруулна. Банк блокчэйнд сууриссан программыг ашиглан гэрчилгээг баталгаажуулна.
- (3) Зээл амжилттай олгогдоно.

# COREX блокчейн Экосистем



04

# Экосистем



- “Үндэсний лоялти систем”
- NFT market
- Цаашид хөгжих dApp ууд

- CRX койн
- Бусад үйлчилгээний токен
- Крипто бирж
- Хөрөнгө токенжуулалт
- Крипто барьцаалсан зээл
- Токен үүсгэлт

# CRX COIN

---

## Ecosystem

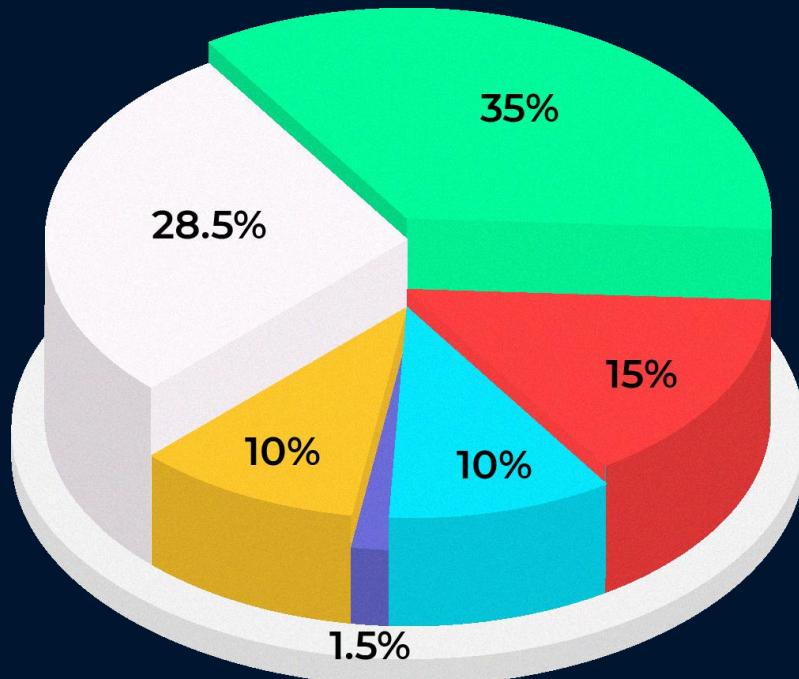


4.1

# Токеномикс

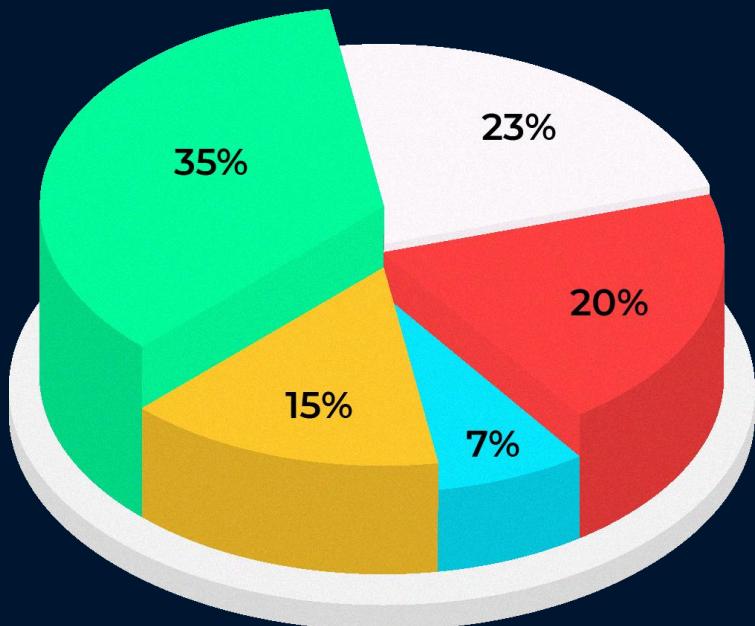
1	IEO	2,000,000,000
	а. Олон нийтэд санал болгох	1,000,000,000
	б. Стратегийн хөрөнгө оруулагч буюу блокчэйн сүлжээнд оролцогч	1,000,000,000
	Түгжих хугацаа: 3 жил	
2	Олон улс дахь бүртгэл (listing)	3,500,000,000
3	Төслийн эзэмшигчид Түгжих хугацаа: 5 жил байх бөгөөд эхний 2 жилдээ зарцуулах боломжгүй	1,500,000,000
4	Биржийн урамшуулал, бэлэг /Referral, Airdrop/	150,000,000
5	Крипто хадгаламжийн өгөөж /Staking/	2,850,000,000
Нийт койны тоо		10,000,000,000

## Койн хуваарилалт



- Олон улс дахь бүртгэл (listing)
- Staking
- Төслийн эзэмшигчид
- Олон нийт
- Стратеги хөрөнгө оруулагч
- Referral/ airdrop

## Хөрөнгө босголтын зарцуулалт



- Блокчэйн хөгжүүлэлт болон community
- Биржийн хөрөнгө
- Борлуулалт маркетинг
- Нэмэлт үйлчилгээ, dApp
- Үйл ажиллагааны зардал

## Яагаад CRX-д хөрөнгө оруулах вэ?



- CRX койний нийлүүлэлт хязгаартай, эрэлт хязгааргүй
- COREX блокчэйний хэрэглээ нь CRX койний эрэлтийг нэмэгдүүлнэ
- COREX блокчэйний бүх гүйлгээний төлбөр CRX койноор хийгдэнэ

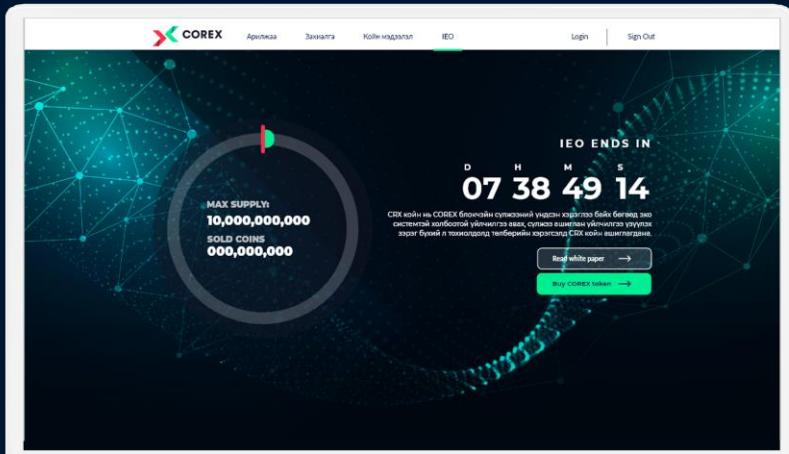


- Уламжлалт санхүүгийн зах зээлтэй уялдсан буюу бодит үнэ цэнэтэй
- CRX койнд суурилсан "stake" хадгаламж, зээлийн бүтээгдэхүүнүүдтэй
- Блокчэйн, бирж, крипто валют хосолсон цогц эко систем



- Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн мэргэжлийн баг, зөвлөхүүд
- Салбар бүрийн тэргүүлэх стратегийн хөрөнгө оруулагчид
- Компанийн зөв засаглал, урт хугацааны тогтвортой стратеги

# Хэрхэн хөрөнгө оруулалт хийх вэ?



- Хэрэглэгч та **COREX.mn** дижитал биржийн **IEO** хэсгээр дамжуулан анхны хөрөнгө оруулалт хийх боломжтой.
- IEO-д оролцохын өмнө дараах шаардлага хангасан байх ёстойг анхаарна уу. Үүнд:
  - Биржид бүртгүүлсэн байх
  - Биржийн бүртгэл баталгаажуулсан байх
  - Өөрийн хэтэвчээ төгрөгөөр цэнэглэсэн байх
  - Whitepaper-тай уншиж танилцсан байх

# **Хөрөнгө оруулалтын өгөөж**

---

## **COREX эко системийн орлогын эх үүсвэр**

### Блокчэйн

- Гүйлгээний шимтгэл (нийт шимтгэлийн 30 хүртэлх хувь)
- Технологийн зөвлөх үйлчилгээ
- Ухаалаг гэрээ бичих үйлчилгээ
- DeFi аппликашнүүд дээрх бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний орлого

### Бирж

- Арилжааны шимтгэл (авах зарах тус бүр 0.15%)
- Биржийн бүртгэлийн төлбөр (10 – 100 сая ₮)
- Мөнгөн хөрөнгийн зарлага (0.5%)
- IEO, ICO зөвлөх үйлчилгээ

## CRX койн худалдан авагчдад

### Тогтмол орлого

- COREX бирж дээр та өөрийн эзэмшиж буй CRX койноо түгжиж хадгалуулснаар (staking) жилийн 10-15% өгөөжийг CRX койноор хүртэнэ.
- CRX койноо барьцаалж зээл авах болон бусдад зээл олгон хүүгийн орлого олох боломжийг COREX бирж бурдүүлнэ.

### Ханшийн өсөлт

- COREX блокчэйний гүйлгээний шимтгэлийн орлогын 30 хүртэлх хувиар CRX кийний нийлүүлэлтийг тогтмол бууруулна. Ингэхдээ CRX эзэмшигчдийн санал хураалтаар шийдвэрлэнэ.
- COREX блокчэйний бизнес хэрэглээ өргөжих тусам CRX кийний эрэлт буюу худалдан авалт өснө.

# **“Үндэсний Лоялти Систем”**

---

## **Ecosystem**

COREX блокчэйн сүлжээний анхны  
хэрэглээний системийг COREX баг  
хамт олон хөгжүүлэх болно

# Төгс лоялти систем ямар байдаг вэ?

Хэрэглэгч бүр ямарваа нэг байгууллага болон брэндийн лоялти оноотой байдаг ч хэдийг цуглуулсан, хаана зарцуулсан зэрэг талаар тээр бүрчлэн мэддэггүй. Зарим тохиолдолд тухайн байгууллага лоялти хөтөлбөртэй байсан ч бүх хэрэглэгчдэд нь хүрдэггүй, хэрэглэгчдийн сонирхлыг татдаггүй байна.

Энэ нь байгууллагууд хэрэглэгчийнхээ хэрэгцээ, хэрэглээнд тохирсон илүү үр дүнтэй лоялти хөтөлбөр хэрэгжүүлэх шаардлагатай гэдгийг маш тодор илэрхийлж байгаа билээ.

Төгс буюу яг л хэрэглэгчийн болон байгууллага, брэндүүдийн хүсэж байгаа лоялти хөтөлбөр, систем нь олон давуу тал боломжуудтай байх шаардлагатай бөгөөд үүнээс голлох шинж чанарууд доорх жишээгээр байдаг байна.

Гэвч энэхүү төгс системийг хөгжүүлэх, бий болгоход асар их зардал, системийн шийдэл, хүний нөөц шаардлагатай.

**Тэгвэл  
энэ  
асуудлыг  
яаж  
шийдэх  
вэ?**



Хөрвүүлэхэд  
хялбар



Найдвартай



Түүхэн data



Нэмэлт

# “Үндэсний лоялти систем” шийдэл байх болно





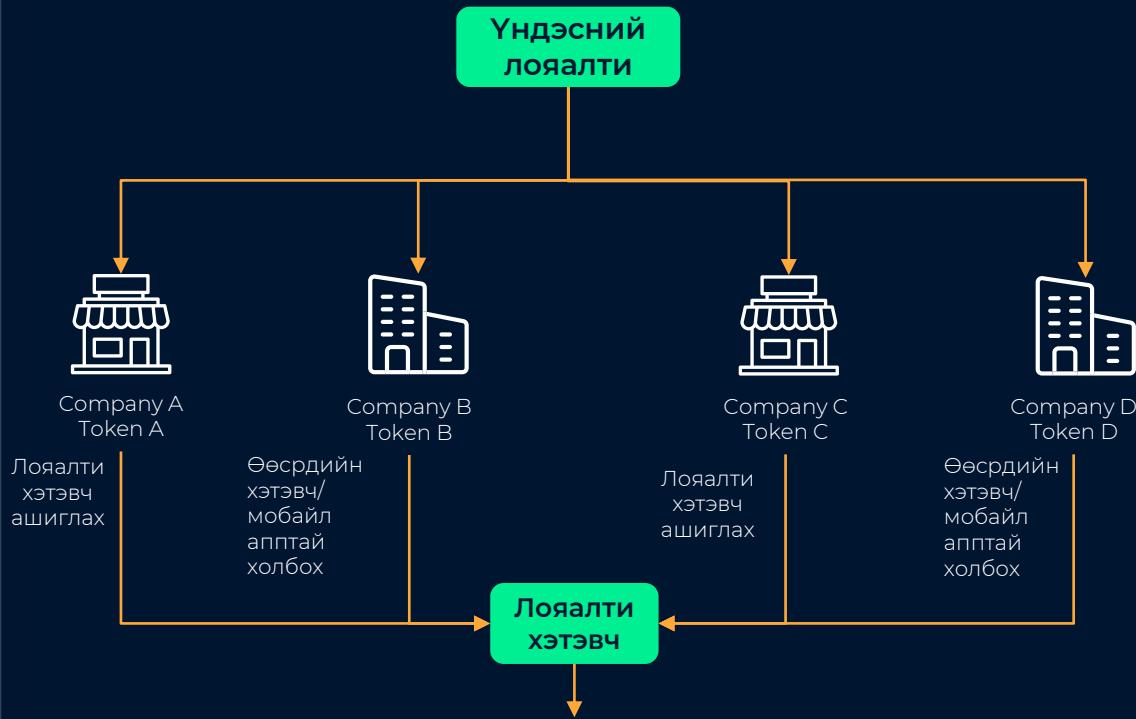
Бид байгууллагууд, брэндүүдэд өөрсдийн лояалти программ, хөтөлбөрийг блокчэйн технологи ашиглан хэрэглэгчдэдээ хүргэх боломжийг бүрдүүлэхээр зорьж байна.

Өнөө цагийн дэвшилтэд технологи болох блокчэйн технологи ашиглах болон COREX-н хөгжүүлэхээр зорьж буй системийг ашигласнаар байгууллагуудад цаг хугацаа, санхүү, хүн хүч зэрэг олон нөөцийг хэмнэн бэлэн лояалти системтэй болж цоо шинээр лояалти хөтөлбөр хэрэгжүүлэх болон одоо хэрэгжүүлж буй уламжлалт лояалти хөтөлбөрөө шинэ төвшинд хүргэх боломжийг олгох юм.

## Бид үнэнч хэрэглэгч нарт хүсэн хүлээсэн үйлчилгээг хүргэхээр зорьж байна.

Лоялти систем нь блокчэйн сүлжээнд суурилан хийгдсэнээр хэрэглэгч тухайн лоялти хөтөлбөрийн болон токены талаар бүрэн хяналт тавих болон ил тод байдал дээр бүрэн итгэлтэй байх боломжтой юм. Мөн хэрэглэгчдэд олон байгууллагуудын лоялти токены хялбараар удирдах, цуглуулах, гэр бүл найз нөхөд хоорондоо шилжүүлэх зэрэг олон боломжоор хангах боломжийг бүрдүүлэхээр зорьж байна.

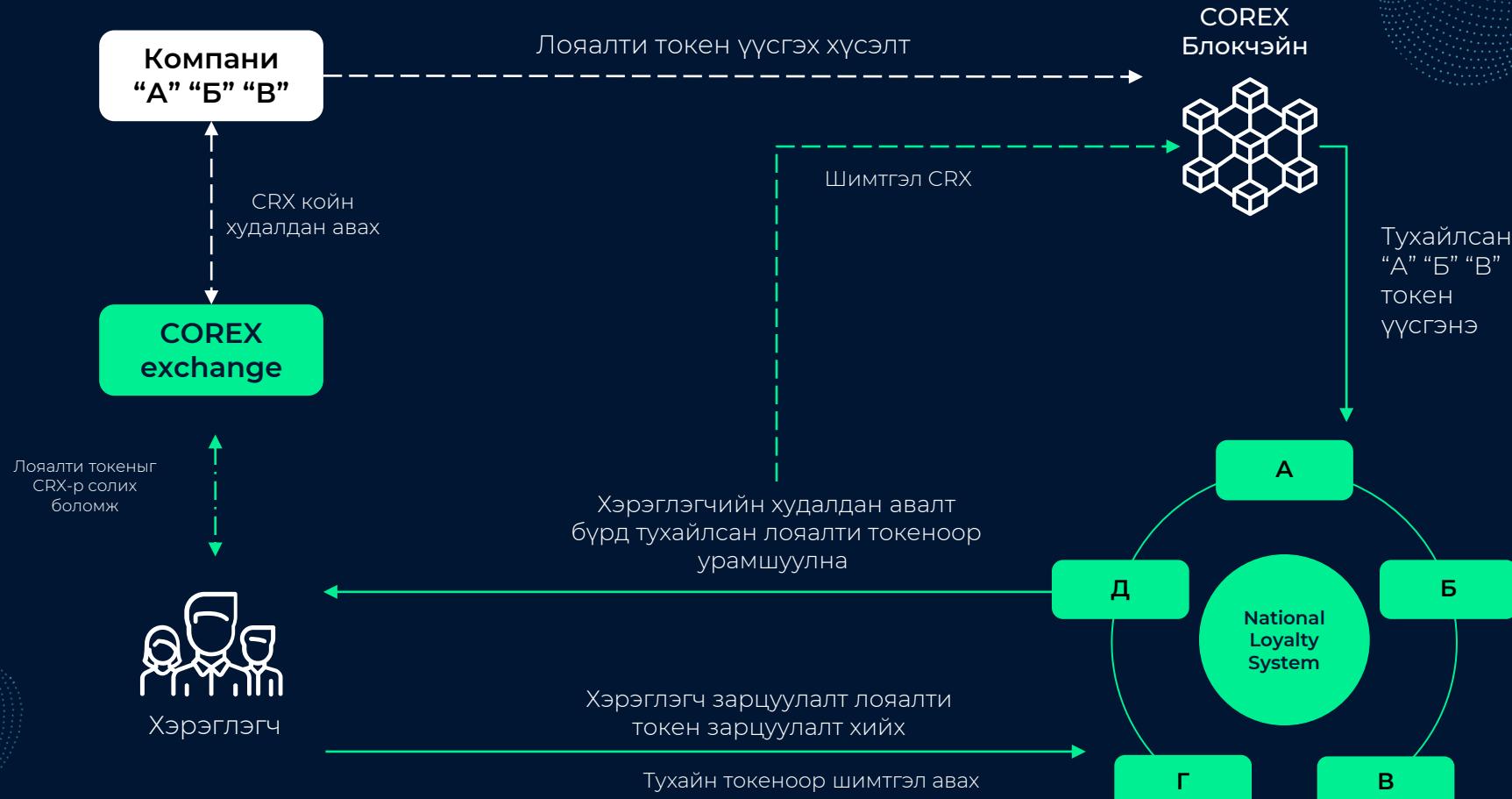




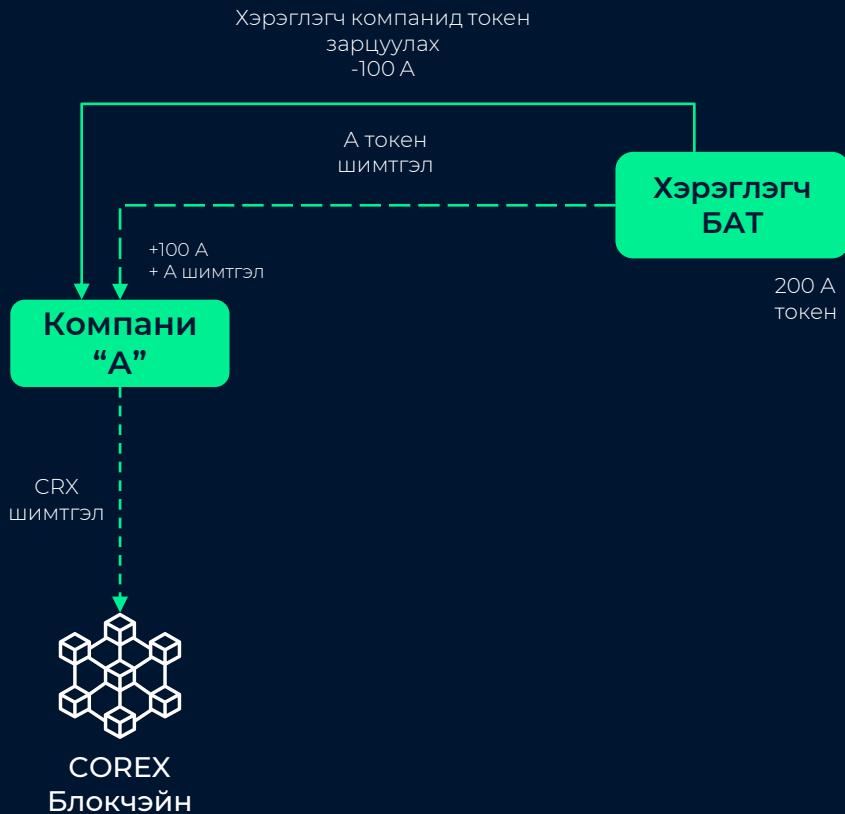
- Лоялти токен солилцох
- Гэр бүл, найз нөхөдрүү шилжүүлэх
- Эйр дроп хийх
- Эвэнт хийх
- Бонус
- Күпон гаргах

БИД ЛОЯЛТИ СИСТЕМЭР ДАРААХ  
БОЛОМЖУУДЫГ ОЛГОХООР ЗОРЬЖ  
БАЙНА

- Ашиглахад бэлэн Лоялти систем
- Байгууллагын системтэй холбогдох API
- Лоялти системийн хэрэглэгчийн хэтэвч
- Төлбөрийн шийдэл



## P2B зарцуулалт



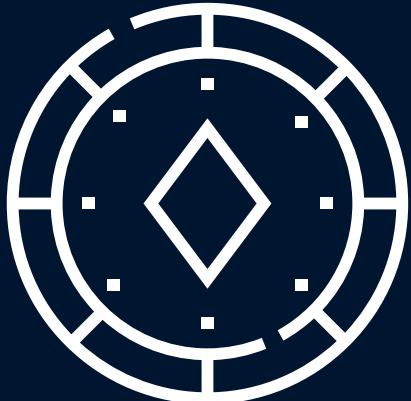
## P2P зарцуулалт



# Лоялти системийн бизнест бий болгох давуу талууд

- ОРЕХ зардлын хэмнэлт
- САРЕХ зардлын хэмнэлт
- System integration
- Шинээр технологийн хөгжүүлэлт хийх шаардлагагүй
- Лоялти хэтэвчээр дамжуулан шинэ хэрэглэгчид татах боломж
- Бага шимтгэлтэй төлбөрийн шийдэл
- Брэнд лоялти үүсгэх
- Харилцагчийн хэрэглээний дата мэдээлэл
- Харилцагчийг урамшуулах шинэ боломж

## Брэнд токен үүсгэх гол давуу талууд



### Хөрөнгө татан төвлөрүүлэлт

Жижиг дунд бизнесүүдийн хувьд токен гарган хөрөнгө оруулалт татан үйл ажиллагаагаа тэлэх, мөн хэрэглэгчдээ урамшуулах боломж

### Санхүүгийн хэмнэлт

Худалдаа үйлчилгээ болон бусад төрлийн санхүүгийн гүйлгээ, төлбөрийг бага шимтгэлтэй хийснээр байгууллагад санхүүгийн бодит хэмнэлт үүснэ.

### Маркетинг

Дэлхий даяар хөгжиж буй блокчэйн технологи, крипто шийдэл ашигласнаар өөрийн байгууллагын брэнд болон бизнесийг илүү сурталчлах боломжтой болно.

### Лоялти

Хэрэглэгчдэдээ урамшуулал болон хямдрал үзүүлэн өөрийн брэнд токенийг хэрэглээнд оруулах

# ДИЖИТАЛ ХӨРӨНГИЙН БИРЖ

---

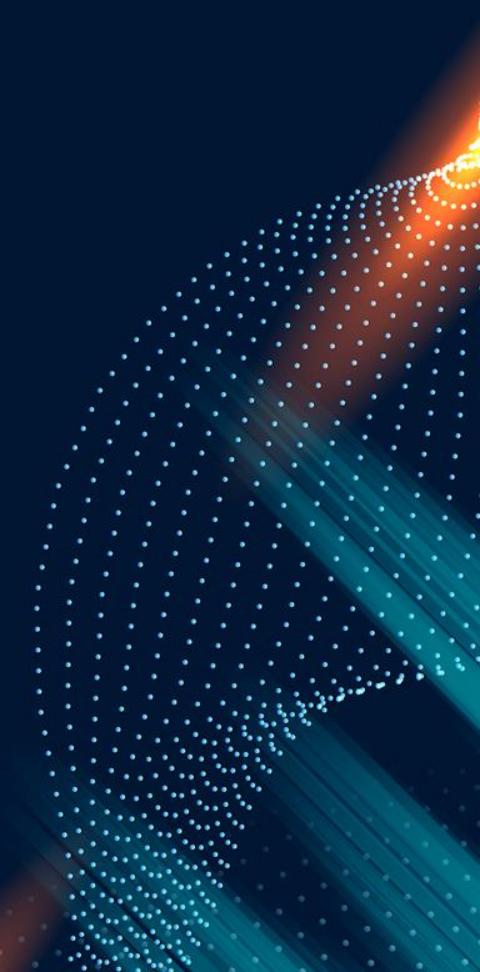
Ecosystem

4.3

## **Биржийн эрхэм зорилго**

---

Монгол улс дахь виртуал хөрөнгийн зах зээл болон арилжааг шинэ түвшинд хүргэж, олон улсын виртуал хөрөнгийн зах зээлтэй хөл нийлүүлэн хөгжүүлэхийг эрхэм зорилгоо болгох бөгөөд үүний тулд хөрөнгө оруулагчдад виртуал хөрөнгийн зах зээл болон виртуал хөрөнгийн талаар зөв зүйтэй мэдээлэл хүргэх, шалгуур хангасан, чанартай виртуал хөрөнгийг COREX биржээр дамжуулан хөрөнгө оруулагчдад санал болгоно.



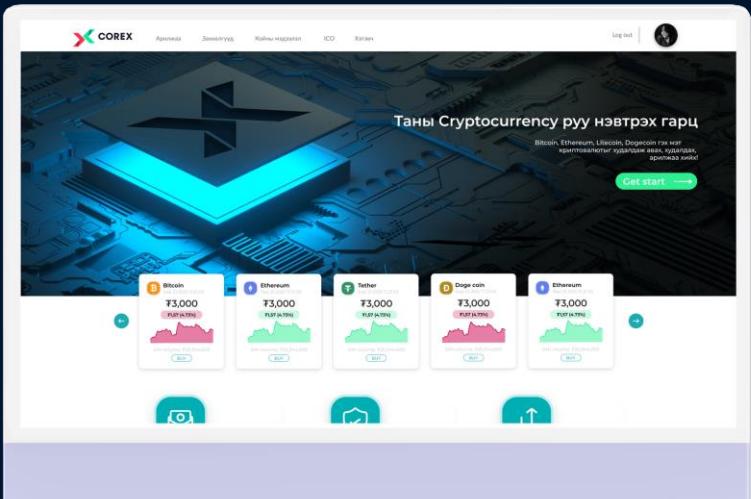
# COREX Бирж

## ДАВУУ ТАЛУУД:

- Хамгийн бага үйлчилгээний шимтгэл
- Монгол инженерүүдийн дотооддоо хөгжүүлсэн систем
- Хурдтай, найдвартай бөгөөд хэрэглэхэд хялбар систем
- Шинэлэг үйлчилгээнүүд



# COREX Биржийн үйлчилгээ

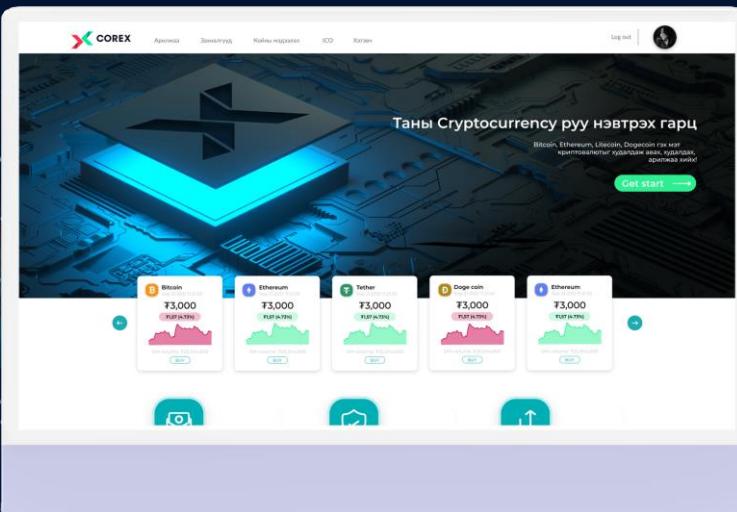


COREX.MN дижитал хөрөнгийн биржийн хэрэглэгч та бүхэн крипто койн болон токенуудыг бага шимтгэлтэй, хурдан шуурхай арилжаалах боломжтой.

Бид биржийн үйл ажиллагааны стандартыг олон улсын жишигт нийцүүлж ажиллах бөгөөд аливаа койн, токен гаргагч наарт бүртгэлийн журмын дагуу тодорхой шалгуурыг тавьж ажиллана.

Бид **криптог бодит санхүү**-тэй холбосон шинэлэг, эрсдэлгүй, үр өгөөж нь тогтвортой төслүүдийг дэмжиж ажиллах болно.

# COREX Бирж



Үндсэн үйлчилгээ



Спот арилжаа



Крипто хадгаламж



IEO платформ



Хөрөнгөөр баталгаажсан  
Токен, NFT



Ханш таавар



Крипто  
барьцаалсан зээл

# Биржийн алсын хараа



Бид блокчэйнд суурилсан Decentralized Finance үйлчилгээ, Centralized Finance бүтээгдэхүүн үйлчилгээ, криптовалютын бүтээгдэхүүнийг Монгол улсдаа төдийгүй Төв болон Зүүн Азийн бүс нутагтаа үйлчилгээ үзүүлж тэргүүлэх биржүүдийн нэг болохыг зорино.

## ICO хийгчдэд үзүүлэх үйлчилгээ

---

- Технологийн зөвлөгөө өгөх
- Хууль, эрх зүй санхүүгийн зөвлөгөө өгөх
- Смарт контракт бичих
- COREX блокчэйн дээр гаргах
- Биржийн шалгуур, шаардлагыг хангуулах
- Биржийн бүртгэл
- Олон нийтэд санал болгох үйл ажиллагааг дэмжих

# БУСАД ХЯЗГААРГҮЙ БОЛОМЖУУД



---

## Ecosystem

A 3D isometric diagram illustrating a network ecosystem. It features several purple and blue rectangular nodes of varying sizes connected by a grid of thin lines on a dark blue background. One large central node has a speech bubble icon above it, suggesting communication or data exchange. The nodes have small circular icons on their faces, possibly representing different data points or functions.

#### 4.4.1. Крипто хадгаламж



CRX эзэмшигчдээ HODL хийх  
хамгийн таатай нөхцөлийг  
бүрдүүлэхийг бид зорино.

Эхний ээлжид бид CRX койн дээр суурилсан хадгаламжийн  
бүтээгдэхүүнийг нэвтрүүлэх ба бусад төрлийн крипто валютуудын  
хадгаламж буюу "staking" үйлчилгээг үе шаттайгаар нэвтрүүлнэ.

#### 4.4.2. Хөрөнгө токенжуулалт



Үл хөдлөх хөрөнгө



Алт



Технологи



Уурхай



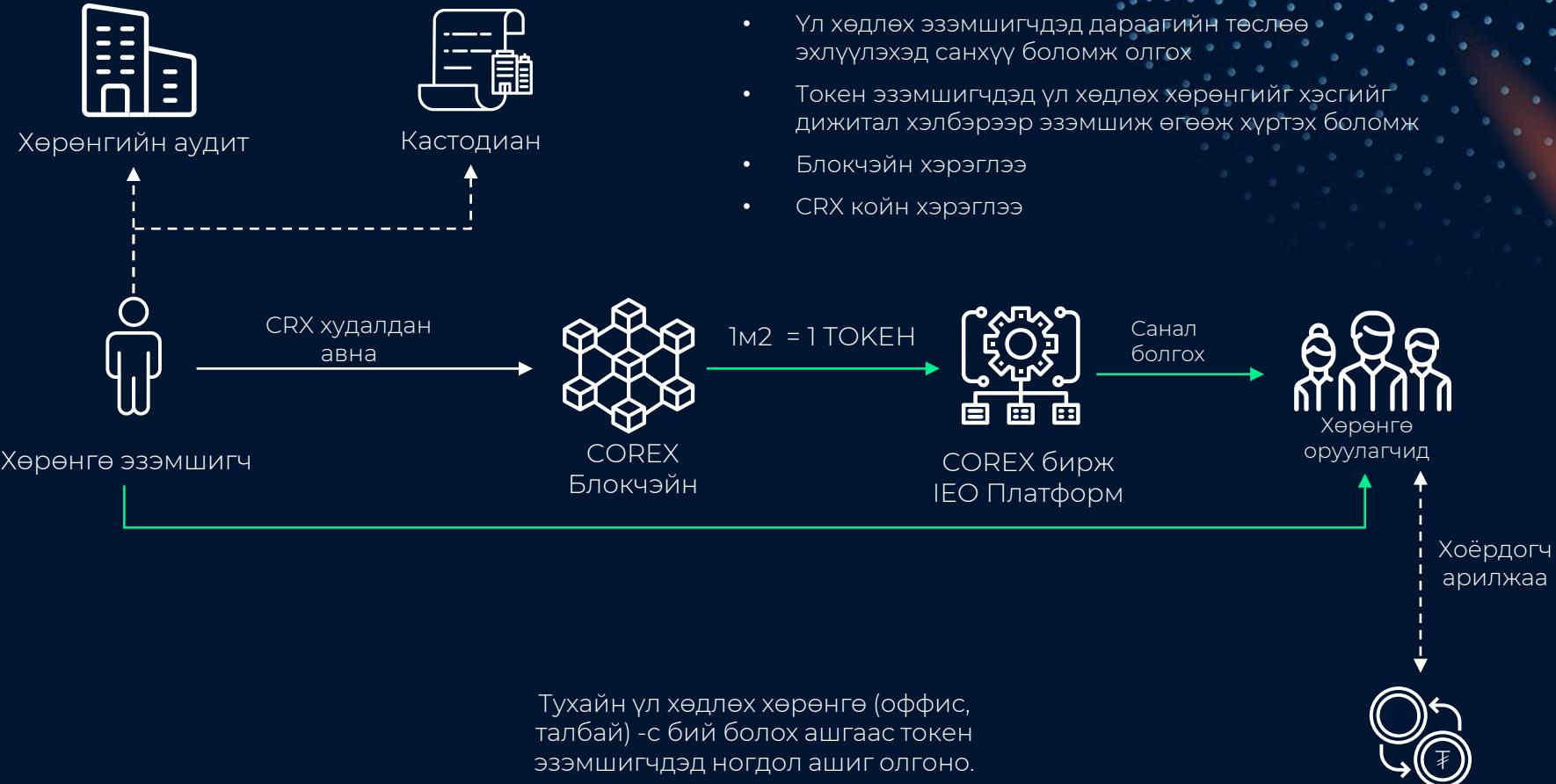
Газар өмчлөл

## COREX БЛОКЧЭЙН

Хөрөнгө  
токенжуулалт



Дижитал токен



# COREX БЛОКЧЭЙН



Дижитал арт

NFT

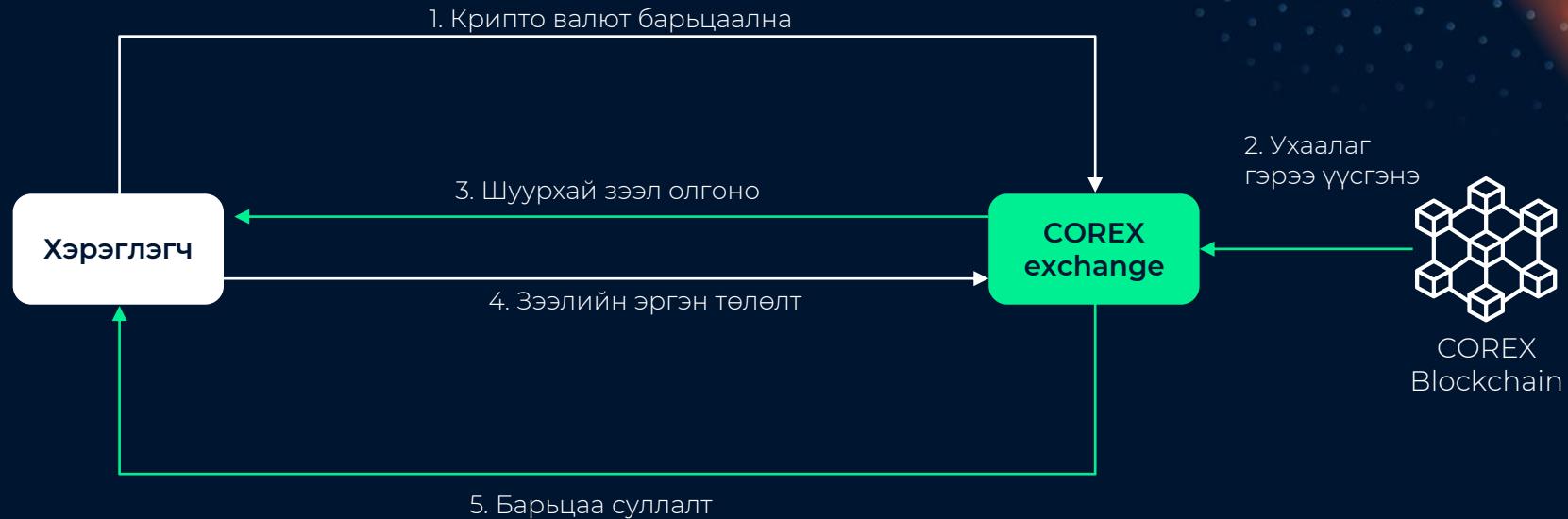


Non Fungible Token

## Үндсэн зорилго:

- Уран бүтээлчдийг дэмжин уран бүтээлээ үнэлэх, борлуулах боломжийг бүрдүүлэх
- Блокчэйн хэрэглээ
- CRX койн хэрэглээ

## 4.4.3 Крипто барьцаалсан зээл



### Үндсэн зорилго:

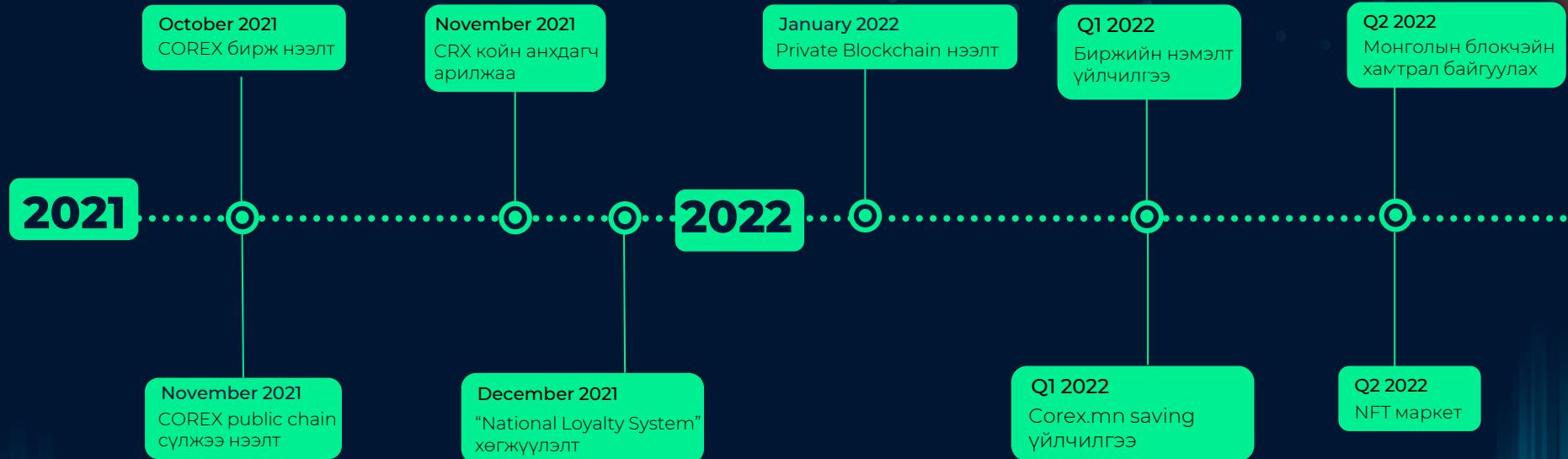
Крипто валютаад урт хугацааны хөрөнгө оруулалт хийсэн хэрэглэгчдэд бодит амьдрал дээрх санхүүгийн асуудлаа шийдвэрлэхэд нь зориулсан “fast cash” зээлийн үйлчилгээг үзүүлэх

# БИДНИЙ ROADMAP

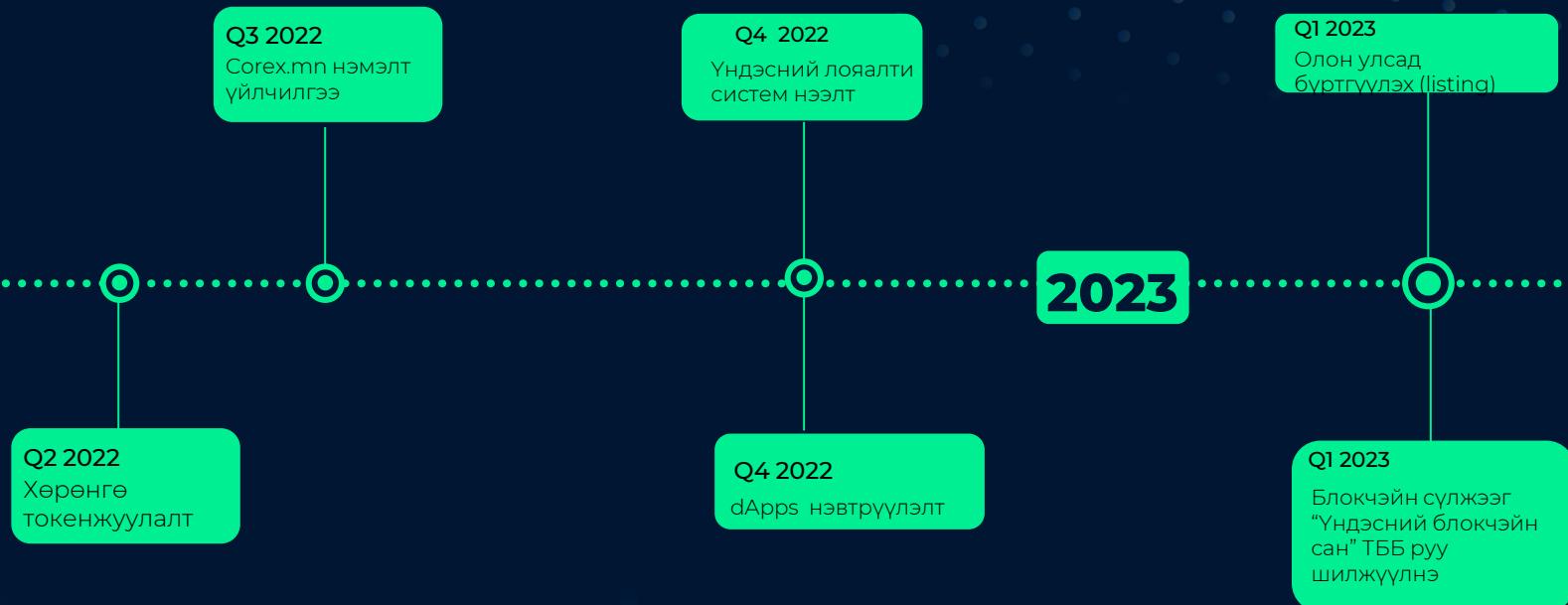
---

05

# Road map of 2021



# Road map of 2022 to 2023



# COREX КОМПАНИ

---



06

# Компанийн тухай

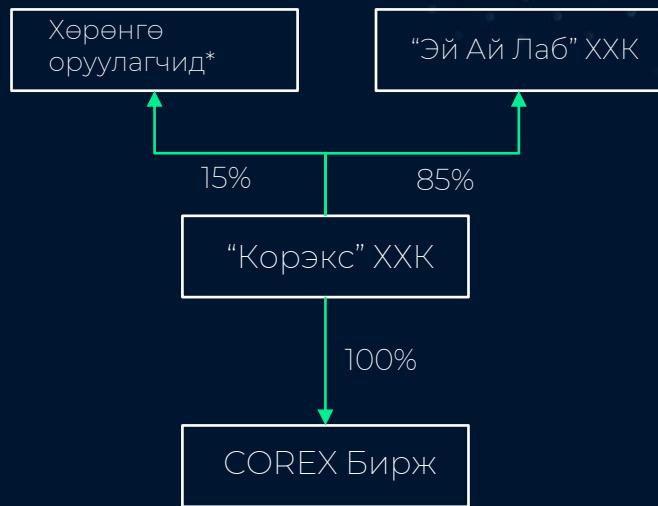


"КОРЭКС" ХХК нь 2021 онд байгуулагдаж, 20 ажилтантайгаар үйл ажиллагаа явуулж байна. Компанийн ажилтнуудын 70 хувь нь блокчэйн хөгжүүлэлтээр мэргэшсэн туршлагатай юм.

"Корэкс" ХХК-ийн 85 хувийг үүсгэн байгуулагч "Эй Ай Лаб" ХХК эзэмшдэг.

"Эй Ай Лаб" ХХК нь программ хангамж хөгжүүлэх, шийдлүүдийг нэгтгэх болон технологийн зөвлөх үйлчилгээ үзүүлдэг компани бөгөөд онцлох бүтээлүүдээс нь дурдвал:

- Pocket цахим платформ
- Смарт ЛОС систем
- Хиймэл оюун ухаанд суурилсан скорингийн систем



\* Стратегийн хөрөнгө оруулагчид буюу COREX блокчэйний оролцогчид

# ХӨГЖҮҮЛЭЛТИЙН БАГ



## ЗОЛЖАРГАЛ Мөнхжаргал

Гүйцэтгэх захирал

### ТУРШЛАГА

- Эй Ай Лаб ХХК:  
Технологи хариуцсан захирал
- МУИС, ХШУИС, МКУТ:  
Дэд профессор
- МУИС, Мэдээллийн Технологийн Сургууль:  
Багш

### БОЛОВСРОЛ

- МУИС: Компьютерын ухааны доктор
- МУИС: Компьютерын ухааны магистр
- МУИС: Программ хангамжийн инженер



## ЭНХБОЛД Майнбаяр

Технологи хариуцсан захирал

### ТУРШЛАГА

- Эй Ай Лаб ХХК:  
Ахлах инженер
- Зүрх судасны үндэсний төв:  
Ахлах инженер
- Аствишн ХХК:  
Программ хангамжийн инженер
- Нэт аппс ХХК:  
Программ хангамжийн инженер

### БОЛОВСРОЛ

- Үндэсний технологийн институт, Энэтхэг:  
Компьютерын ухааны инженер



## СҮРЭНБАЯР Долоонжин

Блокчэйн хөгжүүлэлт хариуцсан ахлах инженер

### ТУРШЛАГА

- Эй Ай Лаб ХХК:  
Ахлах инженер
- Keirex Technology Inc., Япон:  
Программ хангамжийн инженер

### БОЛОВСРОЛ

- МУИС: Мэдээллийн технологийн инженер



## СОНИН-ОД ЭРДЭНЭ-ОЧИР

Фронт-энд балон мобайл хөгжүүлэлт хариуцсан ахлах инженер

### ТУРШЛАГА

- Эй Ай Лаб:  
Ахлах хөгжүүлэгч
- Апприл ХХК:  
Ахлах хөгжүүлэгч

### БОЛОВСРОЛ

- МУИС: Мэдээллийн технологийн инженер

# МЕНЕЖМЕНТИЙН БАГ



## ТУЛГА Сэргэлэн

Санхүү хариуцсан захирал

### ТУРШЛАГА

- Мирамон Фанд:
- Бизнес хөгжлийн захирал
- Голомт банк:
- Ахлах менежер
- Голомт банк:
- Хөрөнгө оруулалтын менежер

### БОЛОВСРОЛ

- СЭЗИС: Санхүүгийн менежмент, бакалавр



## ШИНЭБАЯР Ихбаяр

Бизнес хөгжил хариуцсан захирал

### ТУРШЛАГА

- Ариг банк:
- Цахим бүтээгдэхүүн хөгжлийн менежер
- Ариг банк:
- Зээлийн эдийн засагч
- ШУТИС:
- Эрдэм шинжилгээний ажилтан

### БОЛОВСРОЛ

- ШУТИС КТМС: Бизнесийн удирдлагын магистр
- ШУТИС МехТС: Метал судлал, Технологийн инженер, бакалавр



## БИЛГҮҮН Өлзийсайхан

Маркетинг хариуцсан захирал

### ТУРШЛАГА

- Покет платформ:
- Маркетинг, борлуулалтын ахлах менежер
- Монгол Чат ХХК:
- Борлуулалтын ахлах менежер
- Эх Гоёот Медиа Групп:
- Маркетингийн менежер



## МАЙЦЭЦЭГ Олзвой

Хууль, эрсдэл хариуцсан захирал

### ТУРШЛАГА

- Өмгөөллийн И Эл Би Партерс ХХН:
- Хуульч, Өмгөөлөгч

### БОЛОВСРОЛ

- МУИС: Хууль зүйн магистр
- МУИС: Эрх зүйн бакалавр

### БОЛОВСРОЛ

- ШУТИС: Уул уурхайн маркшайдер, бакалавр

# МЕНЕЖМЕНТИЙН БАГ



## ЕСӨН-ЭРДЭНЭ Энхбаатар

Бизнес хөгжлийн ахлах менежер

### ТУРШЛАГА

- Худалдаа Хөгжлийн Банк:  
Цахим банкны бүтээгдэхүүн хариуцсан менежер
- Худалдаа Хөгжлийн Банк:  
Менежер
- Мирээ Accset YЦК:  
Брокер

### БОЛОВСРОЛ

- МУИС: Бизнесийн удирдлагын бакалавр



## МӨНХ-ЭРДЭНЭ Цэрэнжав

Санхүүгийн ахлах менежер

### ТУРШЛАГА

- Голомт банк:  
Харилцагчийн үйлчилгээний менежер
- Интергррупп ХХК:  
Санхүүгийн шинжээч
- Хөвсгөл Гео-Эрдэнэ ББСБ:  
Зээлийн эдийн засагч

### БОЛОВСРОЛ

- CFA lvl. 2
- Бэйханг их сургууль: Бизнесийн удирдлагын магистр
- Раффлес их сургууль: Банк, санхүүгийн бакалавр

# ЗӨВЛӨХ БАГ



## УУГАНБАЯР ЗҮНДЭРЬЯА

Блокчэйн хариуцсан зөвлөх

### ТУРШЛАГА

- МУИС, ШУС, Онолын математикийн тэнхим:  
*Профессор*
- Кюшүгийн их сургууль, Япон:  
*Судлаач эрдэмтэн*
- Нагоягийн их сургууль, Япон:  
*Судлаач эрдэмтэн*

### БОЛОВСРОЛ

- Нагоягийн их сургууль, Япон: *Математикийн ухааны доктор*
- МУИС, МКС: *Онолын математикийн магистр*
- МУИС, МКС: *Онолын математикийн бакалавр*



## ЭНХБАТ Дангаасүрэн

Стратеги хариуцсан зөвлөх

### ТУРШЛАГА

- Хархорум Дижитал ХХК:  
*Ерөнхий захирал*
- Нээлттэй мэдлэг боловсролын хүрээлэн:  
*УЗ-н дарга*
- УИХ:  
*Гишүүн*
- Датаком ХХК:  
*Ерөнхий захирал*
- Үндэсний Хөгжлийн Яам:  
*Дэд сайд*
- Шинжлэх Ухаан Техникийн улсын хороо:  
*Дэд дарга*
- Үндэсний Информатикийн Төв:  
*Захирал*
- Микропроцессорын техникийн ОУ-ын лаборатори:  
*Эрхлэгч*
- Статистикийн төв газар:  
*Программ зохиогч*

### БОЛОВСРОЛ

- Оросын ШУ, Технологийн Улсын ИС: Техникийн шинжлэх ухааны доктор
- Уралын Техникийн Их Сургууль: Системийн инженер

# ЗӨВЛӨХ БАГ



## УЯНГАХИШИГ Гончигдорж

Хууль, эрхзүй хариуцсан зөвлөх

### ТУРШЛАГА

- Инвеккор Капитал УЦК:  
Гүйцэтгэх захирал
- Голомт Банк:  
Хуулийн хэлтсийн захирал
- Шунхлай групп:  
Үйл ажиллагаа хариуцсан захирал
- Си Энд ЖЭЙ Партерс хуулийн фирм:  
Үүсгэн байгуулагч, партнер
- Цэц хуулийн фирм:  
Хуульч, Партер

### БОЛОВСРОЛ

- Бонний их сургууль: Хууль эрхзүйн магистр
- МУИС: Хууль эрхзүйн бакалавр



## ХҮРЭЛБААТАР Дамбийжав

Менежмент хариуцсан зөвлөх

### ТУРШЛАГА

- Худалдаа хөгжлийн банк  
Ажлын албаны дарга. ТУЗ-ийн гишүүн
- Худалдаа хөгжлийн банк  
Гүйцэтгэх захирын орлогч
- Монгол шуудан банк  
Дэд захирал
- Худалдаа Хөгжлийн Банк  
Салбарын удирдлагын газрын захирал
- Худалдаа Хөгжлийн Банк  
Харилцагчийн үйлчилгээний газрын захирал
- Худалдаа Хөгжлийн Банк  
Касс, харилцагчийн газрын захирал

### БОЛОВСРОЛ

- Эрхүү хотын УАААДС. Эдийн засагч
- Улс төрийн дээд сургууль: Улс төр судлаач
- Худалдааны техникиум: Няглан бодогч

# ЗӨВЛӨХ БАГ



## БИЛГҮҮН Дашдорж

Крипто зах зээл хариуцсан зөвлөх

### ТУРШЛАГА

- Анд-Икс ХХК:  
Гүйцэтгэх захирал
- РОККЕТ Global Limited:  
Гүйцэтгэх захирал
- Голомт Капитал УЦК:  
Хөрөнгийн зах зээл хариуцсан захирал
- Голомт банк:  
Байгууллагын санхүүжилтын хэлтсийн захирал
- Сангийн яам:  
Зөвлөх
- Номура Секюритиз:  
Хөрөнгө оруулалтын мэргэжилтэн

### БОЛОВСРОЛ

- Лондонгийн Бизнесийн Сургууль: Бизнесийн удирдлагын магистр
- Хитоцубаши Их Сургууль: Бизнесийн удирдлагын бакалавр



## ГАНЗОРИГ Ванчиг

Маркетинг хариуцсан зөвлөх

### ТУРШЛАГА

- Бат Солюшн Партерс:  
ТУЗ-ийн дарга
- CEO клуб:  
Ерөнхийлөгч, Гүйцэтгэх захирал
- Медиа групп ХХК:  
Гүйцэтгэх захирал
- Шунхлай групп ХХК:  
Стратеги хариуцсан захирал
- Хас банк:  
Маркетингийн захирал

### БОЛОВСРОЛ

- Нотрэ Даммын их сургууль: Бизнесийн удирдлагын магистр
- Иэлийн их сургууль, Оксфордын их сургууль:  
Удирдлагын хөтөлбөрүүд
- Олон улсын их сургууль, Япон: Бизнесийн удирдлагын магистр

# ЗӨВЛӨХ БАГ



## МӨНХ-ЭРДЭНЭ Гочоо

Санхүү, бизнес хариуцсан зөвлөх

### ТУРШЛАГА

- Таванбогд Капитал УЦК:  
Гүйцэтгэх захирал
- Голомт Капитал УЦК:  
Дэд захирал
- Голомт банк:  
Арилжааны хэлтсийн захирал
- Гаули УЦК:  
Хөрөнгө оруулалтын шинжээч
- Мандал Даатгал ХК:  
Хөрөнгө оруулалтын шинжээч
- Грандлайн УЦК:  
Санхүүгийн шинжээч

### БОЛОВСРОЛ

- CFA level 2
- СЭЗИС: Эдийн засгийн ухааны бакалавр



## ХОНГОРЗУЛ Дарь

Аудит хариуцсан зөвлөх

### ТУРШЛАГА

- Goldbelt Glacier Services:  
Санхүүгийн ахлах
- Sabin Institute:  
Хөтөлбөрийн ахлах
- Counterpart International:  
Санхүүгийн ахлах
- International Finance Corporation:  
Зөвлөх, татвар аудит хариуцсан мэргэжилтэн
- Lehman Lee and Xu Law:  
Санхүү хариуцсан захирал
- Татварын Ерөнхий газар:  
Татварын ахлах аудитор

### БОЛОВСРОЛ

- Рицүмэйкан Ази Номхон Далайн Их сургууль:  
Хөгжлийн Эз, доктор
- Олон улсын их сургууль, Япон: Бизнесийн  
удирдлагын магистр
- Ёокохамагийн их сургууль: Төрийн удирдлага,  
татварын магистр
- МУИС: Санхүүгийн менежмент, бакалавр

## **Хууль тогтоомж**

---

“Корэкс” ХХК нь 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. Мөн компани нь олон улсын сайн жишиг, дотоодын хууль тогтоомж, стандартад нийцүүлэн Үйлчилгээний нөхцөл, Нууцлалын бодлого, Виртуал хөрөнгийн бүртгэлийн журам, Дотоод хяналт болон мэдээллийг хадгалах системийн үйл ажиллагааны журам, Мөнгө угаах терроризмыг санхүүжүүлэхтэй тэмцэх хуулийг хэрэгжүүлэх тухай журам, Эрсдэлийн үйл ажиллагааны журмыг батлан үйл ажиллагаандаа мөрдөж ажиллаж байна.

# НИЙГМИЙН ХАРИУЦЛАГА

---



07

Олон улсын загварчлагаар 2080 он гэхэд  
Монгол орны нийт газар нутгийн 80% нь  
элсэн цөл болон хувирах талаар НҮБ-ын  
судалгаанд дурдсан байдаг.

Энэхүү цөлжилт нь байгалийн үзэгдэл, цаг  
уурын өөрчлөлт, хүний оролцоо зэрэг олон  
хүчин зүйл байдаг бөгөөд зөвхөн Монгол  
улсад бус дэлхий даяар үүсээд байгаа  
билээ.

Энэ асуудлын эсрэг Монгол улс 2030 он гэхэд 1 тэрбум  
мод тарих хөдөлгөөн эхлүүлж өнөө цагийн шинжлэх  
ухаан технологийн ололт болон уламжлалт  
туршлагатай хослуулан уур амьсгалын өөрчлөлтийн  
эсрэг хамтдаа тэмцэцгээх зорилт тавиад байгаа билээ.

# Ecorex chain

1 тэрбум мод тарьж,  
ургуулахын тулд зөвхөн  
нэг талыг харж суух бус  
орон даяар аж, ахуй нэгж,  
иргэд хамтдаа ирээдүйн  
хойч үеийн төлөө нэгдэх  
хэрэгтэй билээ.



COREX үндэсний  
блокчэйн нь технологи нь  
тэрхүү том зорилгод  
хүрэхэд өөрсдийн  
шинэлэг технологийг  
ашиглан хувь нэмрээ  
оруулах “ECO CHAIN”  
төслөө хэрэгжүүлэхээр  
төлөвлөж байгаагаа  
мэдэгдэхэд таатай байна.

Хэн нэгэн мод тариад орхидог бус

Тарьсан modoо

✓ **Бүртгэлжүүлдэг**

✓ **Хянадаг**

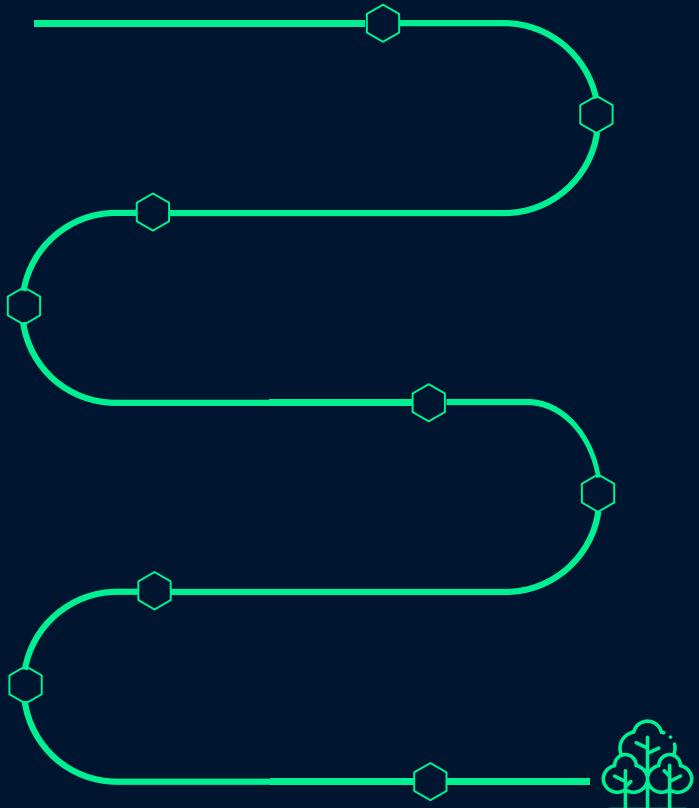
✓ **Хамгаалдаг**

✓ **Арчилгаа хийдэг**

Байх нь хамгийн чухал билээ

# Ecorex chain

Их хэмжээний мод тарих нь өөрөө газар талбай, схемийн шийдэл санхүүжилт, үрсэлгээ, суулгалт, арчилгаа зэрэг олон процесс дамжлагатай хийгддэг



ECO CHAIN нь модыг анх суулгах дамжлагаас сүүлчийн дамжлаг хүртэлх процесс, олон талын оролцогчдын мэдээлэл зэргийг нээлттэйгээр үндэсний блокчэйн сүлжээнд өөрийн зардлаар бүртгэлжүүлэн хадгалах бөгөөд цаашдын энэхүү их мод тарих үйлсэд санхүүгийн эх үүсвэрийг шийдвэрлэхэд хүртэл туслах болно.

# ЭРСДЭЛИЙН МЭДЭГДЭЛ

---

08

## Эрсдэлийн мэдэгдэл

---

Энэхүү баримт бичиг нь танд “CRX койн”-д хөрөнгө оруулахад шаардлагатай бүхий л мэдээллийг агуулахыг зорьсон бөгөөд Хөрөнгө оруулагч та “Корэкс” ХХК, Монголын анхны хосолсон блокчэйн сүлжээ, түүний native CRX койнд хөрөнгө оруулахдаа таныг энэхүү танилцуулгатай танилцсаны үндсэн дээр бие даан шийдвэр гаргасан хэмээн үзэх үндэслэл болохыг анхаарна уу.

Бид Танд виртуал хөрөнгийг худалдах, худалдан авах болон арилжаалах талаар аливаа зөвлөгөөг өгөөгүй бөгөөд танд хөрөнгө оруулалтын шийдвэр гаргахаасаа өмнө хуулийн, татварын болон санхүүгийн зөвлөхөөс туслалцаа авахыг зөвлөж байна.

# Хууль, эрхзүйн эрсдэл

Та CRX койн нь хууль ёсны мөнгөн тэмдэгтэд хамаарахгүй, Төв банк, эсхүл Засгийн газраас баталгаажаагүй бөгөөд Монгол Улсын хууль тогтоомжийн дагуу хадгаламжийн даатгал, үнэт цаасны хөрөнгө оруулагчдыг хамгаалах аливаа даатгалд хамаардаггүй болохыг анхаарна уу.

Монгол Улсын Их Хурал, Засгийн газар болон бусад эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр виртуал хөрөнгө, крипто бирж болон түүний оролцогчидтой холбоотой хязгаарласан зохицуулалтуудыг батлах, компанийн үйл ажиллагаанд хориглолт тавих зэрэг Компанийн үйл ажиллагаанаас хамааралгүй эрсдэлүүд үүсч болно.

“Корэкс” ХХК нь төрийн байгууллагын аливаа шийдвэр болон хууль тогтоомжийг биелүүлж ажиллах бөгөөд Монгол Улсын Санхүүгийн Зохицуулах Хороо, Монголбанк зэрэг төрийн байгууллагуудаас өргөн барьж буй хуулийн төсөл, шийдвэрүүдийг тогтмол хянаж, мэргэжлийн байгууллагуудтай хамтарч, саналаа боловсруулж өгөх, хууль тогтоомжуудын өөрчлөлтийг цаг тухайд нь хэрэгжүүлж ажиллахаар зорино.

Мөн та CRX койны арилжаатай холбоотой олсон аливаа ашгаас Монгол Улсын Хувь хүний орлогын албан татварын тухай хууль болон Аж ахуйн нэгжийн орлогын албан татварын тухай хуульд заасны холбогдох татвар хураамжийг өөрөө хариуцан төлөх үүрэгтэй ба гадаад улсын иргэн, хуулийн этгээд байх тохиолдолд тухайн улсын хууль тогтоомж, давхар татварын гэрээ хэлцлийн дагуу нэмэлт татвар хураамж төлөх үүрэгтэй байж болохыг анхаарна уу.

## Технологийн эрсдэл

---

“Корэкс” ХХК нь өөрийн блокчэйн технологи, Корэкс бирж болон CRX койныг гаргахтай холбоотой шилдэг технологийн шийдлийг ашиглахыг зорьсон болно. Түүнчлэн бид өөрсдийн технологи, инженерийн кодчлолыг тогтмол хугацааны давтамжтайгаар цаг ямагт сайжруулан ажиллах хэдий ч энэ нь компани аливаа хорлон сүйтгэх болон кибер халдлагын үйл ажиллагаанаас бүрэн хамгаалагдсан гэсэн үг биш болохыг анхаарна уу. Хэрэв ийм нөхцөл байдал үүссэн тохиолдолд Корэкс нь төслийн аюулгүй байдлыг хангах, үйл ажиллагааг хэвийн явуулахтай холбоотой бүхий л арга хэмжээг авч, хүчин чадлаа дайчлан ажиллах болно.

# Койны арилжаа ба ханшийн эрсдэл

---

Аливаа виртуал хөрөнгийн үйл ажиллагаа эрхлэгч байгууллагад хөрөнгө оруулах, койн эсхүл токений арилжаанд оролцох нь өндөр эрсдэлтэй хөрөнгө оруулалтад тооцогддог билээ.

Мөн аливаа виртуал хөрөнгийн үнэ цэн, хүү нь олон улсын хэм хэмжээ, дотоодын хууль тогтоомж, зах зээлд оролцогчдын эрэлт хэрэгцээнээс хамааран өөрчлөгдэх тул уг хэлбэлзлээс хамаарч хөрөнгө оруулагч нь өөрийн хүлээлтийн дагуу ашиг орлого олохгүй байх эсхүл алдагдал хүлээх эрсдэлтэй болно. Корэкс ХХК нь CRX койны арилжааны идэвх, ханшийн өсөлт зэрэгтэй холбоотой аливаа баталгааг гаргахгүй болно.

CRX койн нь дотоодын бусад крипто биржүүд дээр арилжаалагдах болон гадаад улсын крипто бирж дээр арилжаалагдах нь тухай улсын хууль тогтоомж болон бирж тус бүрийн батлагдсан дүрэм, журам бодлого, эрэлтээс хамаарах бөгөөд зах зээл дээрх гэнэтийн өөрчлөлт болон хууль тогтоомжийн нөлөөллөөс хамааран койны нэгээс дээш тооны крипто бирж дээр зэрэг арилжаалагдах боломжид сөрөг үр дагавар бий болох боломжтой.

# Цахим халдлага ба гэмт хэргийн эрсдэл

---

Бид цахим халдлага ба гэмт хэргийн эсрэг Монгол Улсын хууль тогтоомж болон олон улсын жишиг стандартад нийцүүлэн зохих арга хэмжээг авсан хэдий ч энэ нь цахим халдлага, гэмт хэрэгт өртөхгүй гэсэн баталгаа биш болно. Цахим гэмт хэргийн халдлага нэмэгдэн, цар хүрээгээ тэлж буй энэ үед койн/токен худалдан авч, Корэкс биржийн арилжаанд оролцож буй хөрөнгө оруулагч, харилцагчдад Корэксийн баталсан Үйлчилгээний нөхцөл болон Нууцлалын бодлогод заасны дагуу интернэтийн шугам, ашиглаж буй компьютер, гар утас, таблет болон бусад адилтгах төхөөрөмжийн аюулгүй байдлыг ханган ажиллаж, нэвтрэх нэр, нууц үг, хэтэвчийн мэдээллээ задруулахгүй байхыг зөвлөж байна.

Мөн бид Монгол Улсын Мөнгө угаах, терроризмыг санхүүжүүлэхтэй тэмцэх тухай хуулийг чанд дагаж мөрдөн холбогдох хууль тогтоомж болон журамд заасны дагуу харилцагчаа таних ажиллагааг хийж гүйцэтгэх замаар гэмт хэргийн эрсдэлийг бууруулан ажиллана.



CRX койны IEO буюу дотоодын  
анхдагч арилжаа 2021.11.08-ны өдөр  
COREX бирж дээр эхлэх болно.

## Бидэнтэй дараах хаягаар нэгдээрэй



[fb.me/COREXblockchain](https://fb.me/COREXblockchain)



[facebook.com/groups/386040063225647/](https://facebook.com/groups/386040063225647/)



[instagram.com/corex.mn/](https://instagram.com/corex.mn/)



[twitter.com/COREXmn](https://twitter.com/COREXmn)



[discord.gg/AwFAqUHkqD](https://discord.gg/AwFAqUHkqD)