МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЦАХИМ ХӨГЖИЛ, ИННОВАЦ, ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ ЯАМ

ҮНДСЭН БОЛОН ДЭМЖИХ СИСТЕМҮҮДИЙГ БИЕ ДААСАН ДЭД БҮТЭЦТЭЙ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

1. УХОХ-ийн ангилал	Тоног төхөөрөмж
2. УХОХ-ийн төрөл	Улсын төсөв
3. ТӨСЛИЙН НЭР, ХҮЧ ЧАДАЛ	“И-Монгол академи” УТҮГ-ын хариуцаж буй нийт системүүд бие даасан дэд бүтэцтэй болгох
4. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИХ САЛБАР, ДЭД САЛБАР	Харилцаа холбооны салбар
5. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИХ ХУГАЦАА:	2024 он
6. ТӨСЛИЙН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	10,000,000,000 төгрөг
7. ЗАХИАЛАГЧ ЯАМ, БАЙГУУЛЛАГА	Цахим хөгжил, инновац, харилцаа холбооны яам
8. БАЙРШИЛ (байршил, барилга байгууламжийн бүрэлдэхүүнийг заана)	1. Улаанбаатар хот 2. Дархан хот

9. Эрх зүйн үндэслэл:

Цахим Үндэстэн бодлогын баримт бичгийн 1 дүгээр зорилт "Мэдээллийн технологи, харилцаа холбооны өсөн нэмэгдэх хэрэгцээ шаардлагыг хангахуйц суурь дэд бүтцийн бэлэн байдлыг хангана.",

Монгол Улсын Засгийн газрын 2020-2024 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөнд заасан дагуу ХУР болон E-Mongolia системийн дэд бүтцийн нөөц бэлэн байдлыг хангаж ажиллах.

9. Практик үндэслэл:

Хуульд заасан үндсэн систем болох ХУР, төрийн үйлчилгээний нэгдсэн систем E-Mongolia, түүнтэй уялдаа хамааралтай ажилладаг бусад дэд системүүдэд бие даасан сүлжээ дэд бүтэц байхгүйгээс "Үндэсний дата төв" УТҮГ-с зохиомол сервер сүлжээ үүсгүүлэн ажилладаг нь гадны байгууллагын систем сүлжээтэй холилдон аюулгүй байдалд сөргөөр нөлөөлж байгаа ба үйл ажиллагааны хувьд дэд бүтцийн бие даасан шууд хяналт байхгүйгээс системийн доголдол гэмтэл саатлын үед хариу арга хэмжээ авах боломж нөхцөл хязгаарлагдмал төдийгүй эдгээр системүүд нь нөөц дата төвд бэлэн байдлыг хангаж ажиллах хуулбар системтэй байх шаардлагатай байна.

10. Төслийн зорилго:

Төрийн үйлчилгээний цахим хэрэглээг улам бүр нэмэгдүүлэхийн тулд хүртээмжтэйгээр **тасралтгүй найдвартай** байдлыг хангахад оршино.

e mongolia academy

ХУР

ДАН
ТАНИЛТ НЭВТРЭЛТИЙН НЭГДСЭН СИСТЕМ

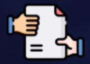
e mongolia

erp.e-mongolia.mn

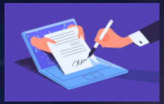
e mongolia
lavlagaa.e-mongolia.mn

E-Cabinet

DOCX.GOV.MN
АЛБАН БИЧИГ СОЛИЛЦООНЫ ДУНДЫН СИСТЕМ



ТООН ГАРЫН ҮСГИЙН СИСТЕМ



e business

МЭДЭГДЭЛ ХҮРГЭХ СИСТЕМ

OPENDATA.GOV.MN

SUDALGAA.gov.mn

ХАРИУЦАЖ БУЙ СИСТЕМ

29

ДЭД СИСТЕМ

108

3,006,388,658

Нийт сервис дамжуулсан тоо

ХУР ТӨРИЙН МЭДЭЭЛЭЛ СОЛИЛЦООНЫ СИСТЕМ

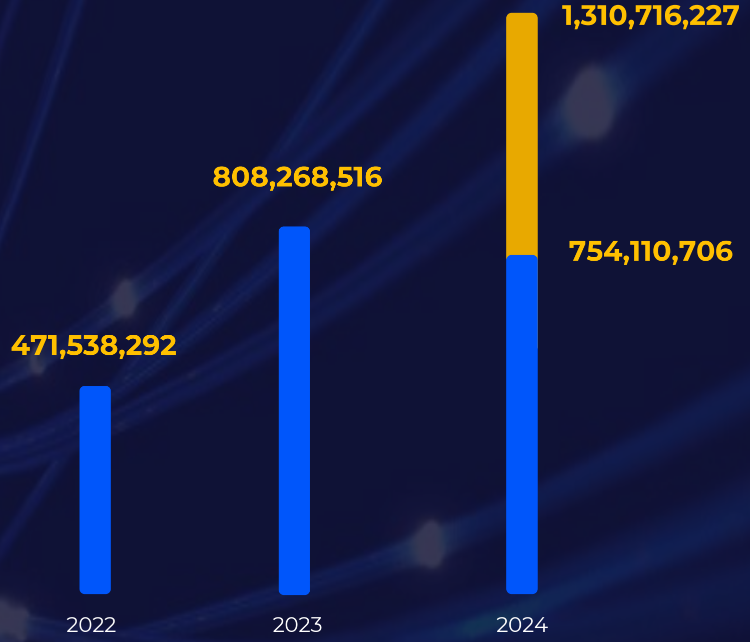
768 СЕРВИС

511 БАЙГУУЛЛАГА

364 ХУВИЙН

"ХУР" төрийн мэдээлэл солилцооны систем нь төрөөс иргэд рүү чиглэсэн үйлчилгээ, үйл ажиллагааг илүү хялбарчлах зорилгоор олон улсын жишигт нийцсэн, найдвартай ажиллагаатай, мэдээллийн аюулгүй байдлыг хангасан, цахим засаглалын суурь бүрэлдэхүүн хэсгийн нэг юм.

Өдөрт	3 сая
Амжилттай	91,8%
Төр	83%



ХУР сервис дуудахад амжилтгүй хариу ирүүлсэн тоон мэдээлэл 2023 он

№	Байгууллагын нэр	Амжилтгүй хариу ирүүлсэн тоо	Нийт сервис дуудсан тоо	Амжилтгүй хариу хувиар
1	Эмийн агентлаг	496	553	89.7%
2	Татварын ерөнхий газар	668,088	4,700,073	14.2%
3	Боловсрол шинжлэх ухааны яам	169,006	3,592,794	4.7%
4	Эрчим хүчний яам	68	1,860	3.7%
5	Шүүхийн Шийдвэр Гүйцэтгэх Ерөнхий Газар	3,340	108,741	3.1%
6	Нийгмийн даатгалын ерөнхий газар	271,657	11,712,904	2.3%
7	Гадаадын иргэн харьяатын газар	47	2,439	1.9%
8	Монгол банк	32,805	1,814,554	1.8%
9	Үндэсний статистикийн хороо	29,667	1,758,323	1.7%
10	Цагдаагийн ерөнхий газар	159,399	18,238,808	0.9%
11	Гаалийн ерөнхий газар	51,929	9,056,509	0.6%
12	Газар зохион байгуулалт, геодези, зураг зүйн газар	4,258	770,219	0.6%
13	E-Mongolia	1,520	278,092	0.5%
14	Улсын бүртгэлийн ерөнхий газар	652,335	120,081,111	0.5%
15	Хил хамгаалах ерөнхий газар	249	53,215	0.5%
16	Эрүүл мэндийн яам	20,451	5,829,418	0.4%
17	Сангийн яам	1768	705,256	0.3%
18	Хөдөлмөр халамж, үйлчилгээний ерөнхий газар	5,826	4,987,429	0.1%
19	Эрүүл мэндийн даатгалын ерөнхий газар	292	615,765	0.0%
20	Зам, тээврийн хөгжлийн яам	7,704	47,542,188	0.0%
21	Авто тээврийн үндэсний төв	395	14,829,319	0.0%
22	Үнэт цаасны төвлөрсөн хадгаламжийн төв	-	738162	0.0%
23	Цус сэлбэлт судлалын үндэсний төв	-	98851	0.0%
24	Эрүүл мэндийн даатгалын ерөнхий газар	-	615765	0.0%
25	Гааль, татвар, санхүүгийн мэдээллийн технологийн төв	-	6	0.0%
26	Боловсролын мэдээллийн технологийн Төв	-	8835	0.0%

Эх сурвалж: ХУР систем 2023.05.02 өдрийн 16 цагийн байдлаар

ХУР сервис тасалдсан тоо TOP 5 байгууллагаар 2023.01-2023.05

Татварын ерөнхий газар	668,088
Улсын бүртгэлийн ерөнхий газар	652,335
Нийгмийн даатгалын ерөнхий газар	271,657
Боловсрол шинжлэх ухааны яам	169,009
Цагдаагын ерөнхий газар	159,399

2023.05.02 өдрийн байдлаар

DAN ТАНИЛТ НЭВТРЭЛТИЙН СИСТЕМ

Танилт нэвтрэлтийн систем нь цахим орчинд бүхий д төрлийн үйлчилгээг авахад тухайн иргэнийг таньж баталгаажуулах боломжийг бүрдүүлэх, хувийн хэвшил болон төрийн үйлчилгээний өөр хоорондоо харилцан хамааралгүй системүүдтэй нягт уялдаатай ажиллах боломжтой платформ бүхий систем юм.

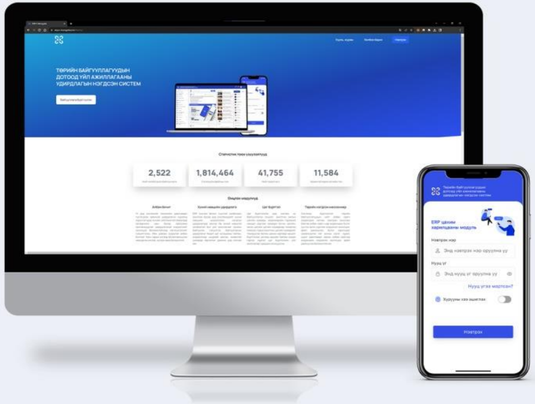
Холбогдсон систем
326

Төрийн
123

Хувийн хэвшил
203

ХОЛБОГДСОН БАЙГУУЛЛАГА **2,645**

БҮРТГЭЛТЭЙ ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧ **49,118**



www.erp.e-mongolia.mn

- **Хүний нөөцийн удирдлагын мэдээллээр хангах**
  Хүний нөөцийн мэдээлэл, системд хандах эрхийн мэдээлэл (permission, role) бүхий API сервис гаргаж өгнө.
- **Мэдэгдлийн систем буюу notification**
  Мэдэгдлийн системд мэдээлэл дамжуулах, хүлээн авах бүх төрлийн notification бүхий сервис API-аар хангана, хүсэлт ирсэн, шилжүүлсэн, шийдвэрлэсэн г.м
- **Үндсэн бүртгэлийн сервис API**
  Байгууллага, нэгж, албан тушаал, албан хаагчийн мэдээлэл бүхий API сервисээр холбогдоно.

ХОЛБОГДСОН СИСТЕМ **15**

ХОЛБОГДСОН БАЙГУУЛЛАГА **1,880**

DOCX.GOV.MN

АЛБАН БИЧИГ СОЛИЛЦООНЫ ДУНДЫН СИСТЕМ

←
БҮРТГҮҮЛЭХ
ЗААВАР
docx.gov.mn/manual

11. Төслийн тодорхойлолт:

“И-Монгол академи” УТҮГ-ын хөгжүүлсэн жагсаалтад байгаа системүүд нь Үндэсний дата төв УТҮГ-н Төрийн клауд буюу үүлэн үйлчилгээний (Shared Host) дэд бүтэц дээр байршдаг. “И-Монгол академи” УТҮГ-ын хувьд төдийгүй монгол улсын хувьд нэн чухал эдгээр системүүд нь бие даасан (Dedicated Host) дэд бүтэц дээр үндсэн болон нөөцтэйгөө 2 байршилд байршиж ачаалал даах чадвар эрс нэмэгдэнэ.

12. Үр дүн:

ТАСРАЛТГҮЙ НАЙДВАРТАЙ ТӨРИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Хөрөнгө оруулалтын төсвийн тооцоо:

Нэр	Тайлбар	Нэгж үнэ ₮	Тоо ширхэг	Нийт үнэ ₮
Next Generation Firewall	Системийн аюулгүй байдлыг ханган төрөл бүрийн хандалтын дүрмийг шалгах боломжтой 2-с дээш хослон кластер байдлаар ажиллах аюулгүй байдлын төхөөрөмж	449’625’000	4	1’798’500’000
Network Switch 25GB 48Port	Системийн тооцоолох сервер болон мэдээлэл хадгалах сторэйж агуулсан багц төхөөрөмжүүд	141’200’000	2	282’400’000
Server VX Rails P670F	Системийн тооцоолох сервер болон мэдээлэл хадгалах сторэйж агуулсан багц төхөөрөмжүүд	386’445’000	20	7’728’000’000
				9’809’800’000

	Худалдан авах төсөв	Түрээсийн төлбөр
Эхний жил:	9.81 тэр.бум	3.48 тэр.бум
5 жил:	9.81 тэр.бум	17.4 тэр.бум
10 жил:	9.81 тэр.бум	34.8 тэр.бум

ЦАХИМ
ҮНДЭСТЭН