CRACP

СИСТЕМИЙН ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ГАРЫН АВЛАГА



2025 ОН

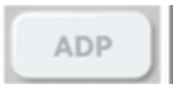
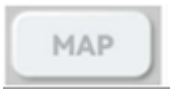
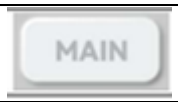
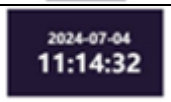
АГУУЛГА

1. ЕРӨНХИЙ 3
   1.1. CRACP системийн үдсэн цэсийн тайлбар 3
2. СИСТЕМД НЭВТРЭХ БОЛОН СИСТЕМЭЭС ГАРАХ 4
   2.1. Системд нэвтрэх 4
   2.2. Системээс гарах 4
3. ГАЗРЫН ЗУРГИЙН ФУНКЦ 5
   3.1. Газрын зургийн цэсийн тайлбар 5
4. ADP ФУНКЦ 6
   4.1. Шинэ ADP үүсгэх (New) 7
   4.2. ADP-ийн түүхийг үзэх (HISTORY) 9
   4.3. ADP тохиргоо (SETTING) 9
   4.4. Гарын авлага (HELP) 9
5. ӨГӨГДӨЛ ШИНЭЧЛЭХ ФУНКЦ 10
6. ЧАТЫН ФУНКЦ 10

1. ЕРӨНХИЙ

Энэхүү бичиг баримт нь CRACP системийг ашиглахад туслах гарын авлага юм. Уг гарын авлагыг системийн цэсийн дагуу дараалуулж, хэсэг бүрийг дүрслэл, функцийн тодорхойлолт, үйл ажиллагааны үе шатууд гэсэн гурван хэсэгт хуваасан. Хэрэглэгчид системийн интерфэйсийг Illustration дээр харж, Функцийн тайлбар дээрх функцууд болон хэрэглээний хувилбаруудыг ойлгож, Үйлдлийн алхамуудаас модулиудыг хэрхэн ашиглах талаар суралцах боломжтой.

1.1. CRACP системийн үдсэн цэсийн тайлбар

	Нислэгийн өдөр тутмын төлөвлөгөөний мессежийг нийтлэх, удирдахын тулд ADP холбоосыг оруулна.
	Газрын зургийн мэдээллийг харах ыөгөөд тус цэсрүү хандсанаар газрын зургийн хяналтын хэсэг рүү хандана.
	Өгөгдөлийг удирдах цэс бөгөөд тухайн цэсрүү хандсанаар өгөгдөлийг шинэчлэх, өгөдлийн жагсаалтыг харах боломжтой.
	Системийн тусламжийн цэс бөгөөд тухаын цэсэнд хандсанаар системийнг хэрхэн үйл ажиллагаанд ашиглах зааврыг авах боломжтой.
	Үндсэн цэс
	Системд холбогдсон хэрэглэгчийн мэдээлэл харагдана.
	Системийнхөрш болон дотоодын хэрэглэгчид мессеж илгээх тэдгээрээс меессеж хүлээн авах чатын хэсэг.
	Системээс авсан мэдээллийг хэвлэх хэсэг.
	Огноог UTC цагаар харуулна.
	Сервертэй холболт хэвийн байгаа эсхийг заана. Хэрэв хобогдохгүй байгаа бол саарал өнгөтэй байна.
	Системд холбогдсон хэрэглэгчийг харуулна.

		Системийг унтраах цэс

2. СИСТЕМД НЭВТРЭХ БОЛОН СИСТЕМЭЭС ГАРАХ

2.1. Системд нэвтрэх

Энэхүү системийн хэрэглэгчдийг Хятад, Монгол гэсэн хоёр ангилалд хуваадаг. Хэрэглэгч өөрийн хэрэглэгчийн нэр, нууц үгээр нэвтэрч систем рүү хандна. ШТХ-ын ажлын байран дээр 2 терминал компьютер суурьлуулж тохиргоо хийсэн. Хэрэглэгч програмыг ажиллуулснаар нэвтрэх цонх нээгдэнэ. Нэвтрэх цонхонд нь Хятад, Монгол гэсэн холбогдох бүс нутгийг харуулна. Хэрэглэгчийн нэр, нууц үгээ оруулсны дараа та одоогийн бүртгэлтэй холбоотой хэрэглэгчдийг сонгон нэвтрэнэ.

2.1.1. Сервер компьютер



Эхлээд сервер компьютер дээрхий программыг ажлуулна. Хэрэглэгчийн сонголтын холбоосоос нэвтрэх хэрэглэгчийг сонгож **ОК** дарж CRACP системд нэвтрэнэ. **CANCEL** дээр дарж системээс гарна

Хэрэглэгчийн нэр :
Нууц үг:

.

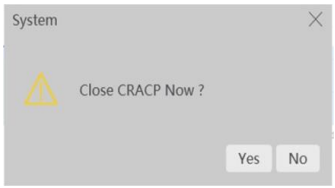
2.1.2. Клент компьютер



Нэвтрэх цонхонд хэрэглэгчийн нэр, нууц үгээ оруулан **LOGIN** дарж системд нэвтрэнэ. **CANCEL** товчийг дарж системээс гарна .

Хэрэглэгчийн нэр :
Нууц үг:

2.2. Системээс гарах



Хэрэглэгчид систем ашиглахгүй тохиолдолд системээс гарах боломжтой. Баруун дээд буланд байгаа  унтраах товчийг дарахад системээс гарах үйлдэл гарч ирнэ. **YES** дээр дарж системээс гарах; **NO** дээр дарж систем рүү буцна.

3. ГАЗРЫН ЗУРГИЙН ФУНКЦ

Энэхүү цэс нь газрын зургийн холбоосын үйл ажиллагааны үндсэн функцуудыг агуулж, хэрэглэгчдэд нислэгийн тэмдэг, нисэх онгоцны буудал, маршрут, навигацийн станц, мэдээллийн бүс болон газрын зураг дээрх бусад контентын дэлгэцийг хянах боломжийг олгодог. Функцийн товчлуур дээр дарагдаагүй үед газрын зураг анхдагчаар интерфейсийн дунд гарч ирнэ. Интерфэйсийн баруун талд байрлах **MAP** товчийг дарж интерфейсийн зүүн талд газрын зургийн удирдлагын самбар гарч ирнэ.

3.1. Газрын зургийн цэсийн тайлбар

Map reset 	Газрын зургийг дахин тохируулах: Газрын зургийг дахин тохируулах товчийг дарж газрын зургийг анхны дэлгэцийн хэмжээнд нь буцаана.
Show label 	Газрын зургын хаяг харуулах: Энэ функц нь хэрэглэгчдэд газрын зураг дээр зорилтот тэмдгийг харуулах эсвэл нуух боломжийг олгодог.
Altitude layer display setting 	Газрын зургийн өндрийн давхаргыг харуулах тохиргоо: Энэ функц нь хэрэглэгчдэд самбар дээрх өндрийн нэгжийг тохируулах боломжийг олгодог. Идэвхжүүлсэн үед өндрийн нэгжийг FL (Нислэгийн түвшин) дээр харуулна. Идэвхгүй болсон үед өндрийн нэгжийг метрээр харуулна.
Map information list 	Газрын зургийн жагсаалт: Энэ функц нь дэлгэцийг хянах, газрын зургийн анхдагч мэдээллийг нуух боломжийг олгодог. Өгөгдмөл газрын зургийн мэдээлэлд нисэх онгоцны буудал, замын цэг, замын цэгийн нэр, агаарын зам, навигацийн хэрэгсэл, Нислэгийн мэдээллийн бүс (FIR) орно. Өгөгдмөл газрын зургийн мэдээллийг засварлах боломжгүй, зөвхөн харуулах, нуухын тулд удирддаг.

	Дэлгэц болон нуух үйлдлүүд нь зөвхөн энэ систем дээр ажиллах бөгөөд бусад хэрэглэгчдэд нөлөөлөхгүй. Газрын зургийн мэдээллийн жагсаалт нь анхдагч байдлаар нисэх онгоцны буудал, замын цэг, замын цэгийн нэрийг харуулахгүйгээр агаарын зам, навигацийн хэрэгсэл, FIR-г харуулдаг.
Search and positioning	Хайлтын болон байрлалын харах: Энэ функц нь хэрэглэгчдэд нисэх онгоцны буудал эсвэл замын цэгийн нэр дээр үндэслэн газрын зураг дээрээс хайж олох боломжийг олгодог. Хэрэглэгчид нисэх онгоцны буудал эсвэл замын цэгийн бүтэн нэрийг оруулах шаардлагатай. Хайлтын товчийг дарсны дараа зорилтот газар олдвол газрын зураг автоматаар тухайн газар руу шилжих болно. Хэрэв олдохгүй бол газрын зураг анхны байрлалдаа үлдэнэ.
Map drawing	Газрын зураг зурах: Энэ функц нь хэрэглэгчдэд тойрог, тэгш өнцөгт, олон өнцөгт, олон өнцөгт зэрэг график дүрсийг газрын зураг дээр нэмэх боломжийг олгодог. Хэрэглэгчид мөн өөр улс орны хэрэглэгчидтэй үүсгэсэн графикийг үзэх эрхийг хуваалцах боломжтой.
Map management	Газрын зургын удирдлага: Энэ функц нь хэрэглэгчдэд харуулах, нуух, хайх, устгах зэрэг тусгайлсан графикуудыг удирдах боломжийг олгодог.

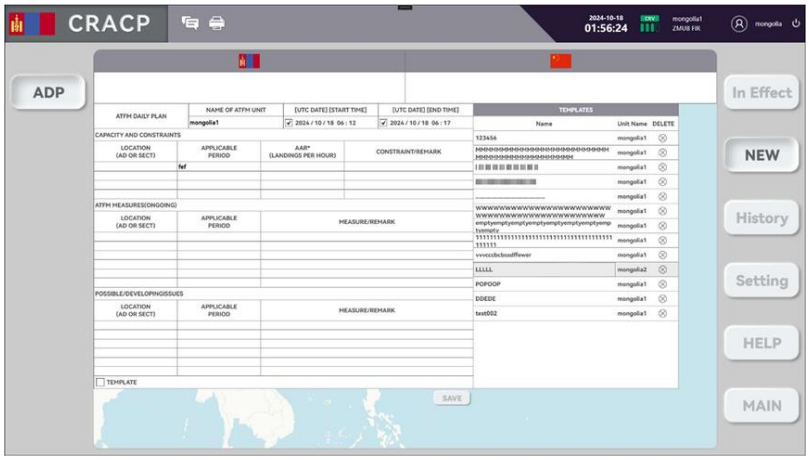


4. ADP ФУНКЦ

ADP цэс нь нислэгийн өдөр тутмын хуваарийг нийтлэх, удирдахад ашиглагддаг. Интерфэйсийн зүүн талд

байрлах **ADP** товчийг дарж, интерфейсийн баруун талд байгаа товчлуурууд нь дарааллаар нь **ADP** функцын товчлуурууд болж өөрчлөгддөг бөгөөд тэдгээр нь **INFECT, NEW, HISTORY, SETTING, HELP, MAIN** гэсэн дарааллаар байрлана. **ADP** интерфейсийн хамгийн сүүлийн ADP мессеж дэлгэцийн дээд хэсэгт гарч ирнэ.

4.1. Шинэ ADP үүсгэх (New)



Шинэ ADP үүсгэхийн тулд одоо байгаа үр дүнтэй ADP-г загвар болгон ашиглана. Хэрэглэгч NEW дэлгэцэн дээр ADP мэдээллийг бөглөж, SAVE товчийг дархад энэхүү ADP нь In Effect-ийн мэдээллийн жагсаалтад нэмэгдэх болно. ADP-ны статус SAVE байдаг бөгөөд идэвхитэй болгохын тулд нийтлэх шаардлагатай. Хэрэглэгч PUBLISH товчийг дарж NEW интерфэйс дээр нийтлэх боломжтой эсвэл In Effect интерфейс дээр нийтлэх үйлдлийг хийж болно.Энэ цонхон дээр хэрэглэгчид ADP мессеж үүсгэж, нийтлэх боломжтой.

NEW товчийг дарснаар ADP үүсгэх интерфейс дэлгэцийн дунд гарч ирнэ. Бөглөх хэсэг дараах байдалтай байна.

NAME OF ATFM UNIT:	Нэгжийн нэр
[UTC DATE] [START TIME]:	Эхлэх цаг /utc цагаар /
[UTC DATE] [END TIME]:	Дуусах цаг /utc цагаар / Систем нь дуусах цаг нь эхлэх цагаас их байх ёстой бөгөөд дуусах цаг нь одоогийн UTC цагаас өмнө байж болохгүй. ЭХЛЭХ ЦАГ болон ДУУСАХ ЦАГ сонгох талбарууд байна. Сонголтыг чагталснаар цагийг одоогийн UTC цаг руу тохируулна.
CAPACITY AND CONSTRAINTS:	Одоогийн үр дүнтэй урсгалын хяналтийн мэдээлэл.

ATFM MEASURES:	Гаргах урсгалын хяналтын мэдээлэл.
POSSIBLE/DEVELOPING ISSUES:	Нэмэлт мэдээлэл.
LOCATION:	Урсгалын хяналтын байршил.
APPLICABLE PERIOD:	Хөдөлгөөний зохицуулалтын үргэлжлэх хугацаа, цагаар.
AAR:	Нэг цагт буух нислэгийн тоо.
CONSTRAINT/REMARK or MEASURE/REMARK:	Хязгаарлалт ба тэмдэглэл. Систем нь хөдөлгөөний удирдлагын үргэлжлэх хугацаа нь 24 цагаас хэтрэхгүй байхыг шаарддаг

Маягтыг бөглөсний дараа интерфейсийн доод талд байгаа **SAVE** товчийг дарж ADP-г хадгална.

4.1.1. ADP-г нийтлэх(Publish ADP):

Шинээр үүсгэсэн ADP-уудыг анх энэ интерфэйс дээр хадгалдаг. Хадгалсан (**SAVE**) төлөвтэй ADP-г **PUBLISH** болгон нийтлэнэ. Шинээр үүсгэж хадгалсан ADP-г **PUBLISH** товч дарж нийтлэнэ. Хэрэглэгчид ADP-г нийтлэхдээ PUBLISH товчийг дарж ADP-г нэн даруй нийтлэх эсвэл In Effect интерфейсээс хадгалсан ADP-г олж, Detail интерфэйс дэх **PUBLISH** товчийг дарж нийтлэх боломжтой. Амжилттай нийтлэгдсэний дараа ADP-ийн товч агуулга нь интерфейсийн дээд хэсэгт байрлах ADP дэлгэцийн мөрөнд харагдах болно. History болон In Effect интерфейс дээр хэрэглэгчид NEW товчийг дарснаар ADP-г загвар болгон ашиглаж, шинэ ADP үүсгэх боломжтой.

4.1.2. ADP харах (View)

Одоогоор идэвхтэй байгаа ADP (Нисэх онгоцны буудлын өдөр тутмын төлөвлөгөө) мессежүүдийг харна тус функцээр харна.

4.1.3. ADP устгах (DELETE)

ADP мессежийг , Operate баганын DELETE товчийг дарж устгана. Хэрэв дэлгэцийн дээд хэсэгт байгаа ADP мессежийг устгавал дэлгэцийн дээд талд байгаа ADP мессеж алга болох эсвэл хүчин төгөлдөр байгаа бусад ADP мессежүүд гарч ирэх болно.

4.2. ADP-ийн түүхийг үзэх (HISTORY)

Хэрэглэгч өмнө нь гаргасан ADP-г үзэхийн тулд энэ функцийг ашиглана. Мэдээллийн жагсаалт нь In Effect цонхтой ижил контентыг харуулдаг. Хэрэглэгч "**OPERATE**" баганад байгаа "**DETAIL**" товчийг дарж харна. Цонх нь хайлтын функцээр хангадаг бөгөөд хэрэглэгчид түүхэн ADP-г нэгжийн нэр, цаг хугацаагаар шүүх боломжийг олгодог. **HISTORY** товчийг дарснаар ADP-ийн түүхэн мэдээллийн жагсаалт интерфэйсийн дунд гарч ирнэ. Мөн өмнө нь нийтэлсэн ADP мессежүүдийг үзэх боломжтой.

4.3. ADP тохиргоо (SETTING)

Хэрэглэгч энэ функцийг ашиглан интерфэйсийн дээд талд байрлах ADP дэлгэцийн барын улсын дараалал болон текстийн өнгийг өөрчлөх боломжтой. SETTING товчийг дарснаар интерфейсийн дунд ADP тохиргооны самбар гарч ирэх бөгөөд тухайн талараас сонголтуудаас тохиргоог хийнэ.

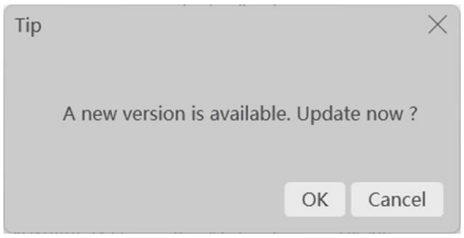
Текстийн өнгийг өөрчлөх:	- STATE шугам нь дэлгэцийн өнгийг өөрчлөх улсыг заана. БҮХ-ийг сонгосноор өөрчлөлт бүх улс оронд хэрэгжинэ. - COLOR мөр нь ADP-ийн шинэ текстийн өнгийг заана. Жишээлбэл, хэрэглэгч STATE мөрөнд Хятадын далбааг сонгож, дараа нь COLOR мөрөнд улааныг сонгож болно. Энэ нь ADP дэлгэцийн талбар дахь Хятадад зориулсан ADP текстийн өнгийг улаан болгож өөрчлөх болно.
Улс орны захиалгыг өөрчлөх:	ORDER мөрөнд [ADP баганад улс орнуудын дарааллыг заана.

4.4. Гарын авлага (HELP)

Энэ хэсэгт системийн гарын авлагыг хэрхэн ашиглахыг тайлбарласан болно. Хэрэглэгчид систем дэх интерфейс бүрийн баруун талд байрлах Тусламж товчийг дарж үйлдлийн гарын авлагыг нээж, холбогдох интерфэйсийн функц, ашиглалтын аргыг 

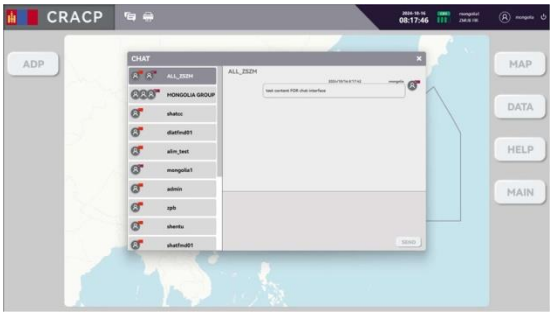
үзэх боломжтой. Хэрэглэгчид гарын авлагын лавлахыг ашиглан холбогдох бүлэг рүү хурдан шилжих эсвэл хайлтын функцийг ашиглан гарын авлагын түлхүүр үгсийг олох боломжтой.

5. ӨГӨГДӨЛ ШИНЭЧЛЭХ ФУНКЦ



Систем нь газрын зургийн одоогийн хувилбарыг автоматаар илрүүлж, газрын зургийн шинэ хувилбар гарах үед хэрэглэгчээс лавлах болно. Хэрэглэгч шинэчлэлтийг баталгаажуулсны дараа систем серверээс хамгийн сүүлийн үеийн газрын зургийн өгөгдлийг авах боломжтой. Систем ажиллаж эхлэх үед CRACP газрын зургийн хувилбарыг шалгадаг бөгөөд хэрэв шинэчлэлт байгаа бол мэдээлэх цонх гарч ирнэ.

6. ЧАТЫН ФУНКЦ



Энэ функц нь хэрэглэгчдэд өөрийн улсдаа болон гадаадад байгаа хувь хүмүүс эсвэл бүлгүүдтэй харилцах боломжийг олгодог. Интерфэйс нь хэрэглэгчид мессеж илгээх, түүхэн мессежийг үзэх боломжийг олгодог. Чатын цонхыг нээхийн тулд интерфейсийн дээд талд байгаа дүрс дээр дарна. Бусад хэрэглэгчид эсвэл бүлгүүдийн нэрс чатын цонхны зүүн талд гарч ирнэ. Та эдгээр хэрэглэгчид эсвэл бүлгүүдэд мессеж хүлээн авах эсвэл илгээх боломжтой. Чатын цонхны баруун дээд талд чатын контент харагдана. Мессеж засварлах хэсэг нь доод талд байгаа бөгөөд та мессежээ бичиж, SEND товчийг дарж илгээх боломжтой.