

БАТЛАВ
УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ
ИНЖЕНЕР Ж.ДАГВАСҮРЭН



2023 оны дугаар сарын

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2023 оны 10 дүгээр сарын 26

Улаанбаатар хот

Төслийн нэр, хүчин чадал / бараа материал худалдан авах, ажил үйлчилгээ, биет бус хөрөнгө, зөвлөх үйлчилгээ/	Нэгдсэн дата баазын программ, API сервис гаргах програм хангамж
Төсөл хэрэгжих алба, хэлтэс	Мэдээллийн технологи, автоматжуулалтын нэгж
Төсөл хэрэгжих хугацаа	2-р улиралд
Үндсэн хөрөнгийн код	
Байршил	УСУГ
Хөрөнгийн ангилал /бараа материал худалдан авалт, техник технологийн шинэчлэл, их ба урсгал засвар/	Техник технологийн шинэчлэл
Огноо	
<p>1. Зорилго Байгууллагын ашиглаж байгаа программ хангамжуудын өгөгдлийг нэгдсэн нэг мэдээллийн сантай болгох, бусад программ хангамжтай интеграци хийх, шаардлагатай мэдээлэл дээр боловсруулалт хийх, нэгдсэн мэдээллээр хангах, шийдвэр гаргагчдыг зөв оновчтой шийдвэр гаргахад дэмжлэг үзүүлэн ажиллах явдал юм.</p>	
<p>2. Бүрдэл:</p> <ul style="list-style-type: none"> Нэгдсэн дата бааз системийн программ 	
<p>Нэгдсэн дата бааз системийн шаардлага</p> <ul style="list-style-type: none"> Олон төрлийн өгөгдлийн сантай холболт хийх Олон төрлийн өгөгдлийн эх үүсвэрүүдээс (database, API, file) өгөгдөл цуглуулдаг байх (15 хүртэлх өгөгдлийн эх үүсвэр) УСУГ ийн дотоод болон харьяа мэдээллийн сангуудыг нэгтгэх боломжтой байх Өгөгдөл дамжуулалах tool нь UI тай байх (ETL tool) ETL tool нь эрхийн удирдлагын тохируулгатай байх ETL tool дээр custom хөгжүүлэлт хийх боломжтой байх Өгөгдөл цуглуулах, нэгтгэх процессыг автоматжуулдаг байх Өгөгдлийн сангаас хэрэгцээт мэдээллийг шүүх, цэвэрлэх, засварлах дараачийн шатны боловсруулалтад бэлтгэх. Өгөгдлийн сангаас хэрэгцээт мэдээллийг хэсэгчлэх авах (Query), хувиргах, боловсруулалтанд бэлтгэх. Их хэмжээний өгөгдөл дээр боловсруулалт хийгддэг байх Өгөгдлийн вейрхаус, дата март үүсгэж, түүнээс өгөгдлийн шинжилгээ хийдэг байх Өгөгдлийн вейрхаусыг өргөтгөх, нэмэгдүүлэх боломжтой байх Жишиг болгон 1-2 өгөгдлийн вейрхаусыг архитектурыг гаргаж, өгөгдлийн вейрхаус үүсгэх Өгөгдлийг дүрслэн үзүүлэх боломжтой байх (BI tool тэй байх) Боловсруулагдсан өгөгдлийг дүрсжүүлэх, бусад системтэй холболт үүсгэн, дамжуулан ашиглах боломжтой байх Дашбоард дээр хэрэглэгчийн эрх тохируулдаг байх Дата платформ нь өөр системүүдтэй интеграци хийх, нэмэлт хөгжүүлэлт хийгдэх боломжтой байх 	

- Системийн болон хэрэглэгчийн дэмжлэг үйлчилгээ тогтмол, найдвартай үзүүлдэг байх
- Өгөгдлийн аюулгүй байдлыг найдвартай хангасан байх
- Өгөгдөл дамжуулахдаа encrypted хийгддэг байх
- Хаалттай сүлжээнд бүрэн чадамжаар ашиглах боломжтой байх
- Орчин бүрдүүлэлт
- Серверт үйлдлийн систем суулгаж, тохируулах
- Серверт шаардлагатай пакежуудыг суулгах Сүлжээ, аюулгүй байдлын тохиргоо хийх

3. Чанарын шалгуур:

- Программ нь хөгжүүлэлт хийх боломжтой байх
- Үйлчилгээний гэрээ байгуулаагүй үед шинэчлэлт, өөрчлөлтийг мэдэгдэж санал болгож байх
- УСУГ-ын программ хөгжүүлэгчид тус программыг хөгжүүлэх боломжийг хангах

4. Бусад:

- Баталгаат хугацаа 1 жил эсвэл түүнээс дээш байх
- Программыг УСУГ-ын серверт байршуулах
- Аюулгүй байдлыг бүрэн хангасан байх
- Хөгжүүлэлтийн болон ашиглалтын гарын авлага монгол хэлээр хавсаргаж сургалт зохион байгуулах

Анхаарах зүйлс: Ажил эхлүүлэх үед захиалагч, гүйцэтгэгч байгууллагуудын шийдвэр гаргах түвшнийн инженер, техникийн ажилчид дээрхи ажлын даалгаварт үндэслэж зөвшилцөх шаардлагатай. Мөн ажил гүйцэтгэх явцад захиалагчтай зөвшилцөж ажиллах.

ХЯНАСАН:

ИНЖЕНЕРИЙН БОДЛОГЫН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА

Н.ОДХҮҮ

МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИ,
АВТОМАТЖУУЛАЛТЫН НЭГЖИЙН МЕНЕЖЕР

Б.АМГАЛАН

БОЛОВСРУУЛСАН:

МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИ, АВТОМАТЖУУЛАЛТЫН
НЭГЖИЙН ПРОГРАММИСТ ИНЖЕНЕР

Б.ЭНХБАТ