Даалгавар 2. **Use Case Development**

17b1num1322 Г. Амартайван

Дасгал 1. Морины тамганы системийн функциональ шаардлагын багцийг тодорхойлох.

* 1. Зорилго тодорхойлох

Адуучин, сонирхогч болон судлаач нар онлайн нээлттэй системээр дамжуулан 7 хоногийн 24 цагийн туршид адууны тамганы мэдээлэл болон алдагдсан, олдсон адууны мэдээллийг харах боломжтой байна.

* 1. Уг системийг яаж ашиглах вэ? Ямар систем уг системийг дэмжих вэ?

Энэ систем нь адууны тухай мэдээ болон мэдээллийг түгээнэ. Адууны хулгайн гэмт хэргээс сэргийлнэ.

Цагдаагийн хяналтын системтэй хоршиж ажиллана.

* 1. Функциональ шаардлагыг тэгэх хэрэгтэй гэсэн мөшгөж болохуйцаар давтагдашгүй ID оноож илэрхийлээрэй.

**/ШХФ10/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгч болон сонирхогчид системд бүртгэлтэй тамгануудын мэдээлэл ба түүний эзэмшигчийн талаар мэдээллийг харуулах ёстой.

**/ШХФ20/** Систем нь хэрэглэгчийг системд бүртгэлтэй тамгануудаас нэрээр, зургаар, төрлөөр ба газар нутгаар хайлт хийх боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ21/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгчийг тамга болон тамганы эзэмшигчийн талаар дэлгэрэнгүй мэдээллийг харах боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ22/** Систем нь бүртгэлгүй хэрэглэгчийг тамга болон тамганы эзэмшигчийн талаар товч мэдээллийг харах боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ30/** Систем нь шинэ хэрэглэгчийн овог нэр, утас, хаяг, цахим шуудан болон нууц үгийг бүртгэн авах ёстой.

**/ШХФ31/** Систем нь сонирхогчийн мэдээллийг бүртгэж авсны дараа баталгаажуулалтын мэдээллийг цахим шуудангаар илгээх ёстой.

**/ШХФ32/** Систем нь бүртгүүлсэн хэрэглэгчийг цаашид системд бүртгүүлсэн нэр болон нууц үгээр нэвтрэх боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ40/** Систем нь хувийн тамгагүй эзэмшигчийг тамгатай болгохын тулд өөрөө шинэ тамга зохиох боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ41/** Систем нь бүртгэлтэй бөгөөд хувийн тамгагүй хэрэглэгчийг системээс санал болгож буй шинэ тамганаас сонголт хийх боломжоор хангаж өгөх ёстой.

**/ШХФ42/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгчийн санал болгож буй тамганы хүсэлтийг шалгаад хүлээж авах ёстой.

**/ШХФ41/** Систем нь хүлээж авсан тамгыг бүртгэн програмдаа нэмэх ёстой.

**/ШХФ50/** Систем нь хувийн тамгатай эзэмшигчийн тамганы нэр, зураг, үүсэл гарвал, хэдий хугацаанд хэдэн үеэрээ хэрэглэж буй байгаа тухай мэдээллийг бүртгэж авах ёстой.

**/ШХФ51/** Систем нь тамганы мэдээллийг бүртгэж авсны дараа баталгаажуулах мэдээллийг цахим шуудангаар илгээх ёстой.

**/ШХФ52/** Систем нь шинээр бүртгэж авч буй тамга бүрт бүртгэлийн код өгөх ёстой.

**/ШХФ53/** Систем нь тамганы мэдээллийг кодтой хамт системд шинээр бүртгэн авах ёстой.

**/ШХФ60/** Эзэмшигч болон сонирхогч нь алдсан адууны нэр, зүс, алдсан байршил , дэлгэрэнгүй мэдээлэл, адуу/адууны тамганы зураг болон өөрийн утас, цахим хаягаа бүртгүүлснээр алдсан адууны зар оруулах боломжтой.

**/ШХФ61/** Систем нь алдсан малаа олсон тохиолдолд тухайн зарыг оруулсан эзэн нь зараа устгах боломжтой байхаар хангах ёстой.

**/ШХФ62/** Систем нь алдсан малын мэдээллийг бүртгэж авахдаа “алдсан” гэсэн төлвөөр хадгалах ёстой.

**/ШХФ63/** Систем нь хэрэглэгчийг алдсан малаа олсон тохиолдолд тухайн зарын алдсан төлвийг олсон болгож өөрчлөх эрхээр хангах ёстой.

**/ШХФ70/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгч болон сонирхогчийг эзэнгүй адууны зүс, олдсон байршил, дэлгэрэнгүй мэдээлэл, адуу/адууны тамганы зураг болон өөрийн утас, цахим хаягаа системд бүртгүүлэх боломжийг олгох ёстой

**/ШХФ71/** Систем нь бүртгэж авсан эзэнгүй адууны мэдээллийг зарлал хэлбэрээр нийтэд харагдах боломжтой болгох ёстой.

**/ШХФ80/** Систем нь хэрэглэгчдэд сонирхол татам статистик үзүүлэлт харуулдаг байх ёстой.

**/ШХФ81/** Систем нь статистик үзүүлэлтүүдийг 7 хоног болгон шинэчилдэг байх ёстой.

**/ШАФ10/** Систем нь системийн ажилтанд өөрийн нэвтрэх нэр, нууц үгтэй байх болон системийг хэрэглэхдээ нэвтэрч орох боломж олгох ёстой.

**/ШАФ20/** Систем нь зөвхөн системийн ажилтанг системд мэдээ мэдээлэл оруулах боломжийг олгох ёстой.

**/ШАФ30/** Систем нь системийн ажилтанд тамганы болон эзэмшигчийн талаар мэдээллийг харах ба хайлт хийх боломжийг олгох ёстой.

**/ШАФ40/** Систем нь системийн ажилтанд тамганы төрөл нэмэх, засах, устгах эрхийг олгох ёстой.

**/ШАФ50/** Систем нь системийн ажилтанд гарал үүслийн газар нутаг нэмэх, хасах, засах эрхийг олгох ёстой.

**/ШАФ60/**  Систем нь системийн ажилчинд хэрэглэгч нэмэх, засах, устгах эрхийг олгох ёстой.

* 1. Өөрийн шаардлагыг багцуудад хуваана уу?

Бүртгэл үүсгээгүй хэрэглэгчдийн хувьд:

**/ШХФ10/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгч болон сонирхогчид системд бүртгэлтэй тамгануудын мэдээлэл ба түүний эзэмшигчийн талаар мэдээллийг харуулах ёстой.

**/ШХФ20/** Систем нь хэрэглэгчийг системд бүртгэлтэй тамгануудаас нэрээр, зургаар, төрлөөр ба газар нутгаар хайлт хийх боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ22/** Систем нь бүртгэлгүй хэрэглэгчийг тамга болон тамганы эзэмшигчийн талаар товч мэдээллийг харах боломжоор хангах ёстой.

Бүртгэл үүсгэсэн хэрэглэгчдийн хувьд:

**/ШХФ21/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгчийг тамга болон тамганы эзэмшигчийн талаар дэлгэрэнгүй мэдээллийг харах боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ30/** Систем нь шинэ хэрэглэгчийн овог нэр, утас, хаяг, цахим шуудан болон нууц үгийг бүртгэн авах ёстой.

**/ШХФ31/** Систем нь сонирхогчийн мэдээллийг бүртгэж авсны дараа баталгаажуулалтын мэдээллийг цахим шуудангаар илгээх ёстой.

**/ШХФ32/** Систем нь бүртгүүлсэн хэрэглэгчийг цаашид системд бүртгүүлсэн нэр болон нууц үгээр нэвтрэх боломжоор хангах ёстой.

Системийн хийх зүйл:

**/ШХФ40/** Систем нь хувийн тамгагүй эзэмшигчийг тамгатай болгохын тулд өөрөө шинэ тамга зохиох боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ41/** Систем нь бүртгэлтэй бөгөөд хувийн тамгагүй хэрэглэгчийг системээс санал болгож буй шинэ тамганаас сонголт хийх боломжоор хангаж өгөх ёстой.

**/ШХФ42/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгчийн санал болгож буй тамганы хүсэлтийг шалгаад хүлээж авах ёстой.

**/ШХФ41/** Систем нь хүлээж авсан тамгыг бүртгэн програмдаа нэмэх ёстой.

**/ШХФ50/** Систем нь хувийн тамгатай эзэмшигчийн тамганы нэр, зураг, үүсэл гарвал, хэдий хугацаанд хэдэн үеэрээ хэрэглэж буй байгаа тухай мэдээллийг бүртгэж авах ёстой.

**/ШХФ51/** Систем нь тамганы мэдээллийг бүртгэж авсны дараа баталгаажуулах мэдээллийг цахим шуудангаар илгээх ёстой.

**/ШХФ52/** Систем нь шинээр бүртгэж авч буй тамга бүрт бүртгэлийн код өгөх ёстой.

**/ШХФ53/** Систем нь тамганы мэдээллийг кодтой хамт системд шинээр бүртгэн авах ёстой.

**/ШХФ60/** Эзэмшигч болон сонирхогч нь алдсан адууны нэр, зүс, алдсан байршил , дэлгэрэнгүй мэдээлэл, адуу/адууны тамганы зураг болон өөрийн утас, цахим хаягаа бүртгүүлснээр алдсан адууны зар оруулах боломжтой.

**/ШХФ61/** Систем нь алдсан малаа олсон тохиолдолд тухайн зарыг оруулсан эзэн нь зараа устгах боломжтой байхаар хангах ёстой.

**/ШХФ62/** Систем нь алдсан малын мэдээллийг бүртгэж авахдаа “алдсан” гэсэн төлвөөр хадгалах ёстой.

**/ШХФ63/** Систем нь хэрэглэгчийг алдсан малаа олсон тохиолдолд тухайн зарын алдсан төлвийг олсон болгож өөрчлөх эрхээр хангах ёстой.

**/ШХФ70/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгч болон сонирхогчийг эзэнгүй адууны зүс, олдсон байршил, дэлгэрэнгүй мэдээлэл, адуу/адууны тамганы зураг болон өөрийн утас, цахим хаягаа системд бүртгүүлэх боломжийг олгох ёстой

**/ШХФ71/** Систем нь бүртгэж авсан эзэнгүй адууны мэдээллийг зарлал хэлбэрээр нийтэд харагдах боломжтой болгох ёстой.

**/ШХФ80/** Систем нь хэрэглэгчдэд сонирхол татам статистик үзүүлэлт харуулдаг байх ёстой.

**/ШХФ81/** Систем нь статистик үзүүлэлтүүдийг 7 хоног болгон шинэчилдэг байх ёстой.

Системийн ажилтны хийх зүйл:

**/ШАФ20/** Систем нь зөвхөн системийн ажилтанг системд мэдээ мэдээлэл оруулах боломжийг олгох ёстой.

**/ШАФ30/** Систем нь системийн ажилтанд тамганы болон эзэмшигчийн талаар мэдээллийг харах ба хайлт хийх боломжийг олгох ёстой.

**/ШАФ40/** Систем нь системийн ажилтанд тамганы төрөл нэмэх, засах, устгах эрхийг олгох ёстой.

**/ШАФ50/** Систем нь системийн ажилтанд гарал үүслийн газар нутаг нэмэх, хасах, засах эрхийг олгох ёстой.

**/ШАФ60/**  Систем нь системийн ажилчинд хэрэглэгч нэмэх, засах, устгах эрхийг олгох ёстой.

* 1. MoSCoW загвар ашиглан шаардлагаа эрэмбэлэнэ үү?

<- Must ->

**/ШХФ10/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгч болон сонирхогчид системд бүртгэлтэй тамгануудын мэдээлэл ба түүний эзэмшигчийн талаар мэдээллийг харуулах ёстой.

**/ШХФ21/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгчийг тамга болон тамганы эзэмшигчийн талаар дэлгэрэнгүй мэдээллийг харах боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ30/** Систем нь шинэ хэрэглэгчийн овог нэр, утас, хаяг, цахим шуудан болон нууц үгийг бүртгэн авах ёстой.

**/ШХФ32/** Систем нь бүртгүүлсэн хэрэглэгчийг цаашид системд бүртгүүлсэн нэр болон нууц үгээр нэвтрэх боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ40/** Систем нь хувийн тамгагүй эзэмшигчийг тамгатай болгохын тулд өөрөө шинэ тамга зохиох боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ42/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгчийн санал болгож буй тамганы хүсэлтийг шалгаад хүлээж авах ёстой.

**/ШХФ41/** Систем нь хүлээж авсан тамгыг бүртгэн програмдаа нэмэх ёстой.

**/ШХФ50/** Систем нь хувийн тамгатай эзэмшигчийн тамганы нэр, зураг, үүсэл гарвал, хэдий хугацаанд хэдэн үеэрээ хэрэглэж буй байгаа тухай мэдээллийг бүртгэж авах ёстой.

**/ШХФ52/** Систем нь шинээр бүртгэж авч буй тамга бүрт бүртгэлийн код өгөх ёстой.

**/ШХФ53/** Систем нь тамганы мэдээллийг кодтой хамт системд шинээр бүртгэн авах ёстой.

**/ШХФ60/** Эзэмшигч болон сонирхогч нь алдсан адууны нэр, зүс, алдсан байршил , дэлгэрэнгүй мэдээлэл, адуу/адууны тамганы зураг болон өөрийн утас, цахим хаягаа бүртгүүлснээр алдсан адууны зар оруулах боломжтой.

**/ШХФ62/** Систем нь алдсан малын мэдээллийг бүртгэж авахдаа “алдсан” гэсэн төлвөөр хадгалах ёстой.

**/ШХФ71/** Систем нь бүртгэж авсан эзэнгүй адууны мэдээллийг зарлал хэлбэрээр нийтэд харагдах боломжтой болгох ёстой.

**/ШАФ10/** Систем нь системийн ажилтанд өөрийн нэвтрэх нэр, нууц үгтэй байх болон системийг хэрэглэхдээ нэвтэрч орох боломж олгох ёстой.

**/ШАФ20/** Систем нь зөвхөн системийн ажилтанг системд мэдээ мэдээлэл оруулах боломжийг олгох ёстой.

**/ШАФ30/** Систем нь системийн ажилтанд тамганы болон эзэмшигчийн талаар мэдээллийг харах ба хайлт хийх боломжийг олгох ёстой.

**/ШАФ40/** Систем нь системийн ажилтанд тамганы төрөл нэмэх, засах, устгах эрхийг олгох ёстой.

**/ШАФ50/** Систем нь системийн ажилтанд гарал үүслийн газар нутаг нэмэх, хасах, засах эрхийг олгох ёстой.

**/ШАФ60/**  Систем нь системийн ажилчинд хэрэглэгч нэмэх, засах, устгах эрхийг олгохх ёстой.

<- Should ->

**/ШХФ20/** Систем нь хэрэглэгчийг системд бүртгэлтэй тамгануудаас нэрээр, зургаар, төрлөөр ба газар нутгаар хайлт хийх боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ22/** Систем нь бүртгэлгүй хэрэглэгчийг тамга болон тамганы эзэмшигчийн талаар товч мэдээллийг харах боломжоор хангах ёстой.

**/ШХФ61/** Систем нь алдсан малаа олсон тохиолдолд тухайн зарыг оруулсан эзэн нь зараа устгах боломжтой байхаар хангах ёстой.

**/ШХФ63/** Систем нь хэрэглэгчийг алдсан малаа олсон тохиолдолд тухайн зарын алдсан төлвийг олсон болгож өөрчлөх эрхээр хангах ёстой.

**/ШХФ70/** Систем нь бүртгэлтэй хэрэглэгч болон сонирхогчийг эзэнгүй адууны зүс, олдсон байршил, дэлгэрэнгүй мэдээлэл, адуу/адууны тамганы зураг болон өөрийн утас, цахим хаягаа системд бүртгүүлэх боломжийг олгох ёстой

**/ШХФ81/** Систем нь статистик үзүүлэлтүүдийг 7 хоног болгон шинэчилдэг байх ёстой.

<- Could ->

**/ШХФ31/** Систем нь сонирхогчийн мэдээллийг бүртгэж авсны дараа баталгаажуулалтын мэдээллийг цахим шуудангаар илгээх ёстой.

**/ШХФ51/** Систем нь тамганы мэдээллийг бүртгэж авсны дараа баталгаажуулах мэдээллийг цахим шуудангаар илгээх ёстой.

<- Would ->

**/ШХФ41/** Систем нь бүртгэлтэй бөгөөд хувийн тамгагүй хэрэглэгчийг системээс санал болгож буй шинэ тамганаас сонголт хийх боломжоор хангаж өгөх ёстой.

**/ШХФ80/** Систем нь хэрэглэгчдэд сонирхол татам статистик үзүүлэлт харуулдаг байх ёстой.

Дасгал 2. Одоо Функциональ биш шаардлагыг морины тамганы системийн хувьд тодорхойлъё.

**Availability**

* **/Av01/** Морины Тамганы Систем нь 365 хоногийн турш өглөөний 6 цагаас оройны 12 цаг хүртэл найдвартай ажиллах ёстой.
* **/Av02/** Системийн өөрчлөлт буюу шинэчлэлт хийх тохиолдолд шөнийн 12-оос үүрийн 6 цагийн хооронд хийнэ. Яаралтай үед шинэчлэлт хийгдвэл ихдээ 2 цагаас хэтрэхгүй хугацаанд өдөрт нэг л удаа хийгдэнэ.
* **/Av03/** Уг системийн Амжилтгүй Болох Үеийн Хугацаа нь 336 цаг буюу 14 хоног байна.
* **/Av04/** Системийг суулгасан үед тухайн дор нь ашиглах боломжтой байна.

**Efficiency**

* **/Ef01/** Системийг дахин ачааллах хугацаа 5 секундээс ихгүй байна.
* **/Ef02/** Систем нь нэгэн зэрэг 1000 хүртэлх хэрэглэгчийн хандалтын ачаалал даана.
* **/Ef03/** Систем нь хэрэглэгчийн хүсэлтэнд 5 секундийн дотор хариулна.
* **/Ef04/** Систем шинэ хэрэглэгч авч байхаар үргэлж нөөц өгөгдлийн багтаамжтай байна.

**Flexible Attribute**

* **/FA01/** Систем нь Англи, Монгол 2 хэл дээр хэрэглэх боломжтой.
* **/FA02/** Систем нь цагдаагийн газрын хяналтын системтэй хоршиж ажиллана.
* **/FA03/** Хэрэглэгч нь уг системийг өөрт харахад эвтэй байдлаар тохиргоо хийх боломжтой.

**Integrity**

* **/In01/** Бусад хэрэглэгч Админы зөвшөөрөлгүйгээр Системд өөрчлөлт хийх боломжгүй.
* **/In02/** Хэрэглэгчдийн бүртгүүлсэн болон системд оруулсан тамганы хэв хээ, хэлбэр дүрс нь дахин давтагдашгүй байна.
* **/In03/** Хэрэглэгч болон Админы мэдээлэл хадгалах болон дамжуулах арга хэлбэр нь үргэлж шифрлэлттэй байна.

**Robustness**

* **/Ro01/** Байгалийн эсвэл Технологийн осол гэмтлээс үүдэж бий болсон системийн доголдолыг нөөц системээр дамжуулан сэргээнэ.
* **/Ro02/** Хэрэв гадны этгээд зөвшөөрөлгүй нэвтрэх оролдлого хийвэл тухайн хүний хандах IP хаягийг хязгаарлана.

**Usability**

* **/Us01/** Системтэй анх удаа ажиллаж байгаа хүнд систем ашиглах зааврыг харуулна.
* **/Us02/** Систем нь тамгагүй хүмүүст бэлэн хэн нэгний эзэмшилд ороогүй тамгыг санал болгоно. (Уг бэлэн тамгыг төлбөртэй худалдаална.)

**Maintainability**

* **/Ma01/** Систем нь хэрэглэгч бүртгэх үедээ түүнийг хэзээ, хэдэн цагт, хаана бүртгэснийг тэмдэглэж авна.
* **/Ma02/** Тамгатай холбоотой аливаа гомдол маргааныг ажлын 5 өдрийн дотор холбогдох хүмүүстэй харилцаж, засч шийдвэрлэнэ.
* **/Ma03/** Сервер доголдсон үед түүнийг 1 – ээс 2 цагийн хооронд сэргээх ёстой.
* **/Ma04/** Системийг хагас жил тутамд ядаж нэг удаа сайжруулан шинэчлэж байх ёстой.

**Portability**

* **/Po01/** Системд хадгалагдах аливаа цаг нь UTC буюу дэлхийн цагийн бүсийн координаттайгаар хадаглагдана.
* **/Po02/** Хэрэглэгч гар утасны андройд нь минумдаа 5.0.0 оос IOS бол 7.0.0-оос дээш хувилбар дээр ажиллана.

Дасгал 3. Морины тамганы системийн чухал домайнуудыг жагсаагаад, тэдгээрийг тайлбарлах.

|  |  |
| --- | --- |
| Нэр Үг | Тайлбар |
| Морины тамга |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Үйл үг |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Дасгал 3. Морины тамганы системийн актор болон түүний тодорхойлолт.

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Semantics |
| Системийн Админ | Системийн өөрчлөлт болон хэрэглэгчийн эрхийн хязгаарлалт, түүнийг нэмэх, хасах зэрэг ажлыг хийнэ. |
| Бүртгэлтэй Хэрэглэгч | Системд өөрийн тамгыг бүртгүүлэх ба өөрийн алдсан болон олсон адууныхаа мэдээллийг оруулна. |
| Бүртгэлгүй Хэрэглэгч | Зөвхөн танин мэдэхүйн статистик болон мэдээ унших боломжтой. |
| Системийн мэдээний ажилтан | Адууны тамга болон адууны тухай онц сонирхолтой мэдээ, мэдээллийг бэлтгэж нийтлэх. |
| Системийн зарын ажилтан | Алдагдсан адуу мал болон Олдсон адуу малыг бусдад зарлах ажил гүйцэтгэнэ. |

Дасгал 4. Морины тамганы системийн Use Case – ийг тайлбарлах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case | Actor | Semantics |
| Хэрэглэгч бүртгэх | Шинээр бүртгүүлэгч | 1. Сонирхогч шинээр бүртгүүлэх хэсэгт хандана. 2. Сонирхогч нь овог нэр, утас, хаяг, цахим шуудан болон нууц үгийг бүртгүүлнэ. 3. Систем мэдээллийг шалгаж, бүрэн бол бүртгэнэ. 4. Цаашдаа өөрийн нэвтрэх нэр, нууц үгээр нэвтэрнэ. |
| Хайлт хийх | Шинээр бүртгүүлэгч, Системийн ажилтан | 1. Хэрэглэгч системийн хайлтын хэсэгт хандана. 2. Нэрээр , дүрсээр, газар нутаг зэргийн аль нэгийг сонгоно. 3. Хайна. |
| Алдсан адууг бүртгэх | Хэрэглэгч | 1. Хэрэглэгч алдсан/олдсон адууны мэдээллийн хэсэгт хандана. 2. Алдсан адууны нэр, зүс, алдсан байршил , дэлгэрэнгүй мэдээлэл, зураг болон өөрийн утас, цахим хаягын мэдээллээ оруулна. 3. Зараа оруулна. |
| Олдсон адууг системээс устгах | Хэрэглэгч | 1. Хэрэглэгч алдсан/олдсон адууны мэдээллийн хэсэгт хандана. 2. Олдсон адууны нэр, зүс, алдсан байршил , дэлгэрэнгүй мэдээлэл, зураг болон өөрийн утас, цахим хаягын мэдээллээ оруулна. 3. Зараа оруулна. |
| Шинэ тамга нээх | Хэрэглэгч, Системийн ажилтан | 1. Эзэмшигч нь хувийн тамгатай бол шууд системийн тамга нэмэх хэсэгт хандана. 2. Хэрэв хувийн тамгагүй бол тамга шинээр үүсгэх хэсэгт хандан санал болгож буй тамганаас сонголтоо хийх эсвэл өөрөө зохиомжлоод тамга нэмэх хэсэгт хандана. 3. Тамга нэмэх хэсэгт тамганыхаа нэр, зураг, үүсэл гарвал, хэдий хугацаанд хэдэн үеэрээ хэрэглэж буй мэдээллээ оруулан системд шинэ тамга үүсгэх хүсэлтээ илгээнэ. 4. Системийн ажилтан мэдээллийг шалгаж, бүрэн бол бүртгэнэ. |
| Мэдээллэх | Системийн ажилтан | 1. Системийн ажилтан мэдээллэх хэсэгт хандана. 2. Малчдад хамааралтай шинэ содон, хэрэгцээт мэдээллийг оруулна. |

Дасгал 5. Морины тамганы системийн Use Case – ийн зураг гаргах.

