**МЭДЭЭЛЭЛ, ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ**

**ДАШ НАРАНГОО**

**МӨНХ-ЭРДЭНЭ ЗАНДРААРАГЧАА**

**БАТ ХОНГОРЗУЛ**

**ЭМИЙН САНГИЙН БҮРТГЭЛИЙН СИСТЕМ**

Хичээлийн нэр: Өгөгдлийн сангийн зохиомж

Хичээлийн код: CSS205

**УЛААНБААТАР ХОТ**

**2022 ОН**

**МЭДЭЭЛЭЛ, ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ**

**ЭМИЙН САНГИЙН БҮРТГЭЛИЙН СИСТЕМ**

Удирдcан багш . . . . . . . . . . . . . . . ./ Н. Ринчмаа, Магистр /

Гүйцэтгэсэн оюутан: . . . . . . . . . . . . . . ../ДАШ НАРАНГОО

МӨНХ-ЭРДЭНЭ ЗАНДРААРАГЧАА

БАТ ХОНГОРЗУЛ

, Мэдээллийн систем, 2-курс /

**УЛААНБААТАР ХОТ**

**2022 ОН**

**I бүлэг. Хэрэглэгчийн шаардлага**

**1.1 Системийн зорилго**

“EMONOS” ХХК-ийн эрхэм зорилго:

Мэдлэгт тулгуурласан, шинийг сэдэгч, бүтээлч, шударга, хамтын хөгжлийг дээдлэгч эрүүл мэндийн тэргүүлэгч компани байна.

“EMONOS” ХХК-ийн үнэт зүйл:

* Ажиллагсдадаа бүтээлч орчин, хөгжих ирээдүй
* Харилцагч, хэрэглэгчдэдээ шилдэг бүтээгдэхүүн, шинэлэг үйлчилгээ, хамтын хөгжлийг бий болгоно.

**1.2 Хэрэглэгчийн тухай мэдээлэл**

Монголын анхны хувийн хэвшлийн эмийн сан нь 1990 онд “Монос” нэртэй байгуулагдсан бөгөөд 2002 онд “Монос Улаанбаатар” ХХК болон өргөжсөн билээ. Монос эмийн сан нь өдгөө нийслэлд 90 гаруй салбартайгаар үйл ажиллагаагаа явуулж байна.

Монос эмийн сан нь Монгол улсын хууль тогтоомж, стандарт болон холбогдох эрх зүйн баримтад нийцүүлэн Монгол улсын эмийн бүртгэлд бүртгэгдсэн, чанар, аюулгүй байдал нь баталгаажсан, эм болон эрүүл мэндийн бүтээгдэхүүнээр цэвэр, аюулгүй, тав тухтай орчинд хэрэглэгчдэд хүртээмжтэй үйлчилж, мэдлэгт тулгуурласан, тасралтгүй суралцагч, хамтын хөгжлийг дээдлэгч, тэргүүлэгч компани байна гэсэн чанарын бодлогын хүрээнд Монгол улсад албан ёсны эрхтэй үйл ажиллагаа явуулдаг импортлогч компаниудтай хамтран ажиллаж байна.

Монос Фарм ХХК, Монос Косметик ХХК, Монос Хүнс ХХК болон Монос Мойл Органик ХХК-ийн нэрийн эм, эрүүл мэндийн хүнс, гоо сайхны бренд бүтээгдэхүүнийг хэрэглэгчдэдээ санал болгохоос гадна Astellas Pharma, Phizer, Novartis Pharma, GlaxoSmithKline, Johnson& Johnson, KPKA, Denk Pharma зэрэг дэлхийн брендийн жортой, жоргүй олгох эм, биологийн идэвхт бүтээгдэхүүн болон эмнэлгийн жижиг хэрэгсэл, ISIS, BabyBio, Cetaphil, Nuby, Munchkin, TOPICREM, Bourjois, VICHY, Silkygirl, Bronx, Organyc брендийн ээж ба хүүхдийн болон эмчилгээний гоо сайхны бүтээгдэхүүн зэрэг 7000 гаруй нэр төрлийн бүтээгдэхүүнээр хэрэглэгчдэдээ үйлчилдэг билээ.

**“EMONOS” ХХК-ийн албан тушаалын бүтцийн схем**

**-------------Схем байна ---------------**

**1.3 Хэрэглэгчийн үйл ажиллагааны онцлог**

И-Монос нь 2014 онд Монос Улаанбаатар ХХК-ийн онлайн худалдааны алба болон байгуулагдан иргэдэд 24 цагийн эмийн болон эрүүл мэндийн бүтээгдэхүүний хүгэлтийн үйлчилгээ үзүүлж ирсэн бөгөөд өдгөө 8 жилийн нүүрийг үзээд байна.

2019 оны 2 сард Ундрам Хан Хангай ХХК нэртэйгээр бие даасан компани болон байгуулагдсан. Тус компани одоогоор баруун, зүүн, тивийн бүсийн 3 агуулахтайгаар 24 цагийн турш их эмчийн анхан шатны зөвлөгөө, 7500 гаруй нэр төрлийн эм болоод эрүүл мэндийн бүтээгдэхүүний онлайн захиалга, хүргэлтийн үйлчилгээг цаг алдалгүй түргэн шуурхай хүргэн үйлчилж байна.

**1.4 Системийн хамрах хүрээ**

Уг системийг “EMONOS” ХХК-тай адилхан хувийн хэвшлийн бүх эмийн сангууд ашиглах боломжтой.

**1.5 Хэрэглэгчийн функциональ шаардлага**

**Эмийн модуль:** Эм, эмийн бүтээгдэхүүн тус бүрт үйлдвэрлэсэн огноо, дуусах огноо, тоо ширхэг, үнэ, мөн тухайн үед худалдсан болон нийлүүлэлт хийсэн ажилтны код байна.

**Ажилтны шаардлага:**

* Өөрийн код, нууц үгээр системд нэвтрэх
* Ажилтан өөрийн код болон нууц үгийг ашиглан системд нэвтрэх бөгөөд бүртгэлийн хэсэгт нэвтрэх эрхийг системийн Админы эрхтэй албан тушаалтнаас авна.
* Эм, эмийн бүтээгдэхүүнийг бүртгэх
* Нийлүүлэгчээс ирсэн эм, эмийн бүтээгдэхүүнийг шаардлагатай мэдээллээр бүртгэж авна.
* Эм нэмэх, тухайн мэдээллийг засварлах
* Тухайн эм дууссан бол баазаас тухай бүрт нь хасалт хийх, эмийн мэдээллийг өөрчлөх, шинэ эмийн мэдээлэл оруулна.
* Эм хайх
* Эмийн нэрээр хайх-Тухайн эмийн нэрээр хайлт хийх
* Эмийн төрлийн нэрээр хайх-Тухайн эмийн нэрээр хайлт хийх
* Эмийн нэгжийн нэрээр хайх-Тухайн эмийн нэрээр хайлт хийх
* Тоо ширхэгээр нь хайх- Нийт хэд үлдсэнийг нь мэдэх зорилгоор энэхүү хайлтыг хийнэ.
* Эмийн үнээр хайх
* Нийт эмийн жагсаалтыг харах
* Баазад байгаа нийт эмийн жагсаалтыг харах
* Эмийн талаарх мэдээллийг харах
* Тухайн эмийн талаар мэдээлэл авахыг хүсвэл ашиглана.
* Эмийн борлуулалт хийх

**Борлуулалтын модуль:** Эм, эмийн бүтээгдэхүүн борлуулалт хийхэд эмийн код эсвэл эмийн нэрээр нь нөөцөөс хасалт хийнэ.

**Эмийн санчийн шаардлага:**

* Өөрийн хувийн нэр, нууц үгээр системд нэвтрэх
* Эмийн санч өөрийн код болон нууц үгээр нэвтрэх эрхтэй байх ба энэ эрхийг ажилд орохдоо системийн Админ эрхтэй албан тушаалтнаас авна.
* Гүйлгээ хийж, нөөцөөс хасах
* Хийсэн гүйлгээгээ орлогоор бүртгэж авах, мөн борлуулалт тухай бүрт нөөцөөс хасалт хийж явна.
* Эм хайх
* Эмийн нэрээр хайх-Тухайн эмийн нэрээр хайлт хийх
* Эмийн төрлийн нэрээр хайх-Тухайн эмийн нэрээр хайлт хийх
* Эмийн нэгжийн нэрээр хайх-Тухайн эмийн нэрээр хайлт хийх
* Тоо ширхэгээр нь хайх- Нийт хэд үлдсэнийг нь мэдэх зорилгоор энэхүү хайлтыг хийнэ.
* Эмийн үнээр хайх
* Эмийн талаарх мэдээллийг хэвлэж авах
* Тухайн хэрэглэгчид эмийн санд байгаа эмийн мэдээлэл хэрэг болсон үед эмийн талаарх мэдээллийг хэвлэж өгөх боломжтой.

**Ажилтны бүртгэлийн модуль:**

**Бүртгэлийн ажилтны шаардлага:**

* Өөрийн хувийн нэр, нууц үгээр системд нэвтрэх
* Эмийн санч өөрийн гэсэн нэвтрэх эрхтэй байх ба энэ эрхийг ажилд орохдоо системийн Админ эрхтэй албан тушаалтнаас авна.
* Зөвхөн Админ эрхтэй албан тушаалтанд ажилтнуудын бүртгэл гэсэн цонх харагдана.
* Ажилтны талаарх мэдээллийг бүртгэх
* Ажилтны мэдээллийг бүртгэж авна. Ингэснээр ажилтантай эргэх холбоо сайжирч, мөн компаний үйл ажиллагааны найдвартай ажиллагаа сайжрах болно.

**Системийн оролт, гаралт**

* **Эмийн модуль**

**Системийн оролт**

Нэр нууц үгээр нэвтрэх:

* Ажилтны код
* Ажилтны нууц үг

Эм бүртгэх:

* Эмийн код
* Эмийн нэр
* Эмийн төрөл /усан, үрлэн г.м/
* Хэмжих нэгж

**Системийн гаралт**

* Хайлтаар олдсон үр дүнг харуулах
* Эмийн жагсаалтыг харуулах
* Эмийн талаарх мэдээллийг харуулах
* **Борлуулалтын модуль**

**Системийн оролт**

Нэр нууц үгээр нэвтрэх:

* Ажилтны код
* Ажилтны нууц үг

Гүйлгээ хийх:

* Эмийн код
* Гүйлгээ хийсэн огноо
* Ажилтны нэр

**Системийн гаралт**

* Эмийн талаарх мэдээллийг харуулах
* Хайлтаар олдсон үр дүнг харуулах
* Эмийн талаарх мэдээллийг хэвлэх
* Сүүлд орж ирсэн шинэ эмийн жагсаалтыг харах
* **Эмийн нийлүүлэлтийн бүртгэл**

**Системийн оролт**

Нэр нууц үгээр нэвтрэх:

* Ажилтны код
* Ажилтны нууц үг

Нийлүүлсэн эмийг бүртгэх:

* Эмийн код
* Эмийн нэр
* Эмийн төрөл
* Хэмжих нэгж
* Бөөний тоо
* Нийлүүлсэн тоо
* Нийлүүлсэн үнэ
* Нийлүүлэгч байгууллага
* Эмийн дуусах хугацаа

**Системийн гаралт**

* Нийлүүлэгчийн нийлүүлсэн эмийг жагсаан харах
* Сүүлд нийлүүлэгдсэн эмийг жагсаан харах
* **Нийлүүлэгчийн модуль**

**Системийн оролт**

Нэр нууц үгээр нэвтрэх:

* Ажилтны код
* Ажилтны нууц үг

Нийлүүлэгчийн кодыг шинээр олгох:

* Нийлүүлэгчийн код
* Нийлүүлэгчийн нэр

/Шинээр бүртгүүлж байгаа бол шинэ код үүсгэх/

Нийлүүлэгчийн талаарх мэдээллийг бүртгэх:

* Нийлүүлэгчийн код
* Нийлүүлэгчийн нэр
* Нийлүүлэгчийн талаарх мэдээлэл

**Системийн гаралт**

* Нийлүүлэгчийн талаарх мэдээлэл
* **Ажилтны бүртгэлийн модуль**

**Системийн оролт**

Нэр нууц үгээр нэвтрэх:

* Ажилтны код
* Ажилтны нууц үг

Ажилтан бүртгэх:

* Ажилтны код
* Ажилтны нэр

**Системийн гаралт**

* Ажилтны бүртгэгдсэн мэдээлэл

**Хэрэглэгчийн функциональ бус шаардлага:**

* Хамгийн их гүйлгээтэй байсан эмийг жагсаан харах
* Баазын аюулгүй байдлыг хангах
* Тайлан болон хэрэгтэй файлыг 10 секундын дотор гаргадаг байх
* Эмийн талаарх мэдээллийг нөөцлөх

**1.6 Хэрэглэсэн нэр томъёоны тодорхойлолт**

Эм нь хүний болон мал, амьтны өвчнөөс урьдчилан сэргийлэх, өвчнийг оношлох, эмчлэх, дархлаажуулах зориулалттай.

Эм хайх нь нийт хэд үлдсэнийг нь мэдэх зорилгоор энэхүү хайлтыг хийнэ.

**II бүлэг. Системийн шаардлага тодорхойлох**

**2.1 Ерөнхий зүйл**

Системийн шаардлага тодорхойлох зорилго нь хэрэглэгчийн шаардлагыг бүрэн төгс биелүүлэхэд програмд тавигдах шаардлага, түүний дагавар нөхцөлүүдийг тодорхой болгоход оршино.

1. Мэдээллийн баазыг эмх цэгцтэй зохион байгуулах
2. Системийн нууцлалтын асуудал дээр дэлхийн жишигт хүрэхүйц ажиллах
3. Программын интерфейс, график дүрслэлийг сайн хийх

**2.2 Архитектурын сонголт**

**2.2.1 Үйлдлийн систем: Windows Xp**

**Сонгох болсон шалтгаан:**

* Хамгийн сүүлд буюу 2001 онд Microsoft корпорациас гаргасан үйлдлийн систем
* Хэрэглэгч энэхүү үйлдлийн системийг хэрэглэж, түүн дээр ажиллахад болон ашиглахад хялбар
* Шинэ хувилбар нь богино хугацаанд гарч байдаг
* Олон бодлогын горимтой учир хэд хэдэн программтай зэрэг ажиллах боломжтой
* Хэрэглэгчийн интерфейс сайтай
* Сүүлийн үеийн бараг бүх программ хангамж энэ үйлдлийн систем дээр ажилладаг
* Unicode дэмждэг

**2.2.2 Програмчлалын систем: Word (PostreSql)**

Эмийн сангийн бүртгэлийн ОХД(Объектын холбоосын диаграм)

Эмийн сангийн бүртгэлийн ӨЕС(Өгөгдлийн ерөнхий схем)

|  |  |
| --- | --- |
| Ажилтан | |
| PK | Ажилтны код |
| FK | Ажилтны нэр  Ажилтны овог  Регистерийн дугаар  Эрдмийн зэрэг  Утасны дугаар  G-mail хаяг  Гэр бүл  Хүйс  Албан тушаал  Ажилд орсон огноо  Салбарын код |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Эмийн төрөл | | |
| PK | Эмийн төрлийн код | |
|  | Эмийн төрлийн нэр | |
| Нийлүүлэлт | |
| PK | Нийлүүлэгчийн код |
| FK  FK  FK  FK | Огноо  Эмийн код  Эмийн төрлийн код  Хэмжих нэгжийн код  Үнэ  Тоо ширхэг  Ажилтны код |

|  |  |
| --- | --- |
| Борлуулалт | |
| PK | Борлуулалтын код |
| FK  FK  FK | Эмийн код  Эмийн төрлийн код  Хэмжих нэгжийн код  Эмийн Үнэ  Ажилтны код  Борлуулсан огноо  Борлуулсан тоо |

|  |  |
| --- | --- |
| Салбар | |
| PK | Салбарын код |
|  | Салбарын нэр  Салбарын байршил |
| Эм | | |
| PK | Эмийн код | |
| FK | Эмийн нэр  Эмийн төрөл код  Үнэ  Тоо ширхэг  Хэмжих нэгж  Үйлдвэрлэсэн газар  Үйлдвэрлэсэн огноо  Үйлдвэрлэсэн компани  Хөнгөлөлттэй эм  Дуусах огноо | |
| Хэрэглэгч | | | |
| PK | Хэрэглэгийн код | | |
|  | Хэрэглэгчийн нэр  Хэрэглэгчийн овог  Регистерийн дугаар  Картын дугаар  Утасны дугаар  G-mail хаяг  ID | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Эмийн хөнгөлөлт | |
| PK | Эмийн код |
| FK | Үнэ  Картын дугаар  Огноо  Эмийн төрлийн код |

|  |  |
| --- | --- |
| Эмийн аклалт | |
| PK | Эмийн код |
| FK  FK | Тоо ширхэг  Ажилчны код  Салбарын код  Огноо |

ОХД-ийн өргөтгөл

Хүснэгт 1. Эмийн бүртгэл

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибутын утга | Field name | Анхдагч түлхүүр | Гадаад түлхүүр | Төрөл | Урт | Жишээ |
| Эмийн код | Ecode | \* |  | Char(4) | L000 | S001 |
| Эмийн нэр | Ename |  |  | Nvarchar(50) |  | diklo-denk |
| Эмийн төрөл код | ETcode |  | \* | Char(7) | L000000 | S001001 |
| Үнэ | Price |  |  | Int |  | 1200 |
| Тоо ширхэг | Unit |  |  | Int |  | 200 |
| Хэмжих нэгж | Hnegj |  |  | Char(7) | L000000 | S001001 |
| Үйлдвэрлэсэн газар | Ugazar |  |  | Char(6) | LLL000 | MGL001 |
| Үйлдвэрлэсэн огноо | Uognoo |  |  | Int |  | 2022-09-01 |
| Үйлдвэрлэсэн компани | Ucompany |  |  | Nvarchar(50) |  | Монос |

Хүснэгт 2. Ажилтан

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибутын утга | Field name | Анхдагч түлхүүр | Гадаад түлхүүр | Тэг  утгат | Төрөл | Урт | Жишээ |
| Ажилтны код | Acode | \* |  |  | Char(6) | L00000 | F01001 |
| Ажилтны нэр | Aname |  |  |  | Nvarchar(50) |  | Нарангоо |
| Ажилтны овог | AFname |  | \* |  | Nvarchar(50) |  | Даш |
| Регистерийн дугаар | Rd |  |  |  | Char(10) | LL00000000 | УЦ02250648 |
| Эрдмийн зэрэг | Ezereg |  |  |  | Char(4) | LL00 | PH01 |
| Утасны дугаар | Pnumber |  |  |  | Int |  | 96164210 |
| G-mail хаяг | Gmail |  |  |  | Nvarchar(50) |  | info@gmail.com |
| Гэр бүл | Family |  |  | \* | Nvarchar(50) |  | Аав, Ээж |
| Хүйс | Gender |  |  |  | Char(2) | LL | Эм |
| Албан тушаал | Atushaal |  |  |  | Char(3) | L00 | T01 |
| Ажилд орсон огноо | Aognoo |  |  |  | Nvarchar(50) |  | 2022-09-01 |
| Салбарын код | Scode |  |  |  | Char(5) | LLL00 | SBD01 |

Хүснэгт 3. Борлуулалт

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибутын утга | Field name | Анхдагч түлхүүр | Гадаад түлхүүр | Төрөл | Урт | Жишээ |
| Борлуулалтын код | Bcode | \* |  | Int | 00000 | 00123 |
| Эмийн код | Ename |  | \* | Char(4) | L000 | S001 |
| Эмийн төрлийн код | Etname |  | \* | Char(7) | L000000 | S001001 |
| Хэмжих нэгжийн код | Hnegjcode |  | \* | Char(3) | LLL | Tab |
| Ажилтны код | Acode |  |  | Char(6) | L00000 | F01001 |
| Борлуулсан огноо | Bognoo |  |  | Int |  | 2022-09-01 |
| Тоо ширхэг | Unit |  |  | Int |  | 200 |

Хүснэгт 4. Нийлүүлэлт

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибутын утга | Field name | Анхдагч түлхүүр | Гадаад түлхүүр | Төрөл | Урт | Жишээ |
| Нийлүүлэгчийн код | Ncode | \* |  | Char(4) | L000 | N001 |
| Огноо | Ognoo |  |  | Int |  | 2022-09-01 |
| Эмийн код | Ecode |  | \* | Char(4) | L000 | S001 |
| Эмийн төрлийн код | Etcode |  | \* | Char(7) | L000000 | S001001 |
| Хэмжих нэгжийн код | Hnegjcode |  |  | Char(3) | LLL | Tab |
| Үнэ | Price |  |  | Int |  | 2000 |
| Тоо ширхэг | Unit |  |  | Int |  | 110 |
| Ажилтны код | Acode |  |  | Char(6) | L00000 | F01001 |

Хүснэгт 5. Эмийн төрөл

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибутын утга | Field name | Анхдагч түлхүүр | Гадаад түлхүүр | Төрөл | Урт | Жишээ |
| Эмийн төрлийн код | Etcode | \* |  | Char(7) | L000000 | S001001 |
| Эмийн төрлийн нэр | Etname |  |  | Nvarchar(50) |  | diklo-denk |

Хүснэгт 6. Салбар

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибутын утга | Field name | Анхдагч түлхүүр | Гадаад түлхүүр | Төрөл | Урт | Жишээ |
| Салбарын код | Scode | \* |  | Char(5) | LLL00 | SBD01 |
| Салбарын нэр | Sname |  |  | Nvarchar(50) |  | Хороолол |
| Салбарын байршил | Slocation |  |  | Nvarchar(50) |  | СБД |

Хүснэгт 7. Эм актлал

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибутын утга | Field name | Анхдагч түлхүүр | Гадаад түлхүүр | Төрөл | Урт | Жишээ |
| Эмийн код | Ecode | \* |  | Char(4) | L000 | S001 |
| Тоо ширхэг | Unit |  |  | Int |  | 110 |
| Огноо | Ognoo |  |  | Int |  | 2022-09-01 |
| Ажилтны код | Acode |  | \* | Char(6) | L00000 | F01001 |
| Салбарын код | Scode |  | \* | Char(5) | LLL00 | SBD01 |

Хүснэгт 8. Хэрэглэгч

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибутын утга | Field name | Анхдагч түлхүүр | Гадаад түлхүүр | Төрөл | Урт | Жишээ |
| Хэрэглэгийн код | Xcode | \* |  | Char(4) | L000 | H001 |
| Хэрэглэгчийн нэр | Xname |  |  | Nvarchar(50) |  | Хонгорзул |
| Хэрэглэгчийн овог | XFname |  |  | Nvarchar(50) |  | Бат |
| Регистерийн дугаар | Rd |  |  | Char(10) | LL00000000 | УЦ02250648 |
| Картын дугаар | Cardnumber |  |  | Int |  | 837029280 |
| Утасны дугаар | Pnumber |  |  | Int |  | 96969696 |
| G-mail хаяг | Gmail |  |  | Nvarchar(50) |  | info@gmail.com |
| ID | Id |  |  | Int |  | 682332 |

Хүснэгт 9. Хөнгөлөлттэй эм

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибутын утга | Field name | Анхдагч түлхүүр | Гадаад түлхүүр | Төрөл | Урт | Жишээ |
| Эмийн код | Ecode | \* |  | Char(4) | L000 | S001 |
| Эмийн төрлийн код | Etcode |  |  | Char(7) | L000000 | S001001 |
| Картын дугаар | Cardnumber |  |  | Int |  | 837029280 |
| Үнэ | Price |  |  | Int |  | 5500 |
| Огноо | Ognoo |  |  | Int |  | 2022-09-01 |

**III бүлэг. Лавлах материал**

**3.1 Нийлүүлэлтийн тайлан** Хүснэгт 1.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нийлүүлэгч нэр | Эмийн нэр | Эмийн төрөл | Хэмжих  нэгж | Эмийн нэгжийн үнэ | Нийт  үнэ | Огноо | Дуусах огноо | Худалд үнэ |
| Даш | Лив52 | таблетик | уусмал | 350 | 35000 | 2022/09/01 | 2022/012/01 | 410 |
| Бат | пананген | таблетик | Үрлэн | 200 | 20000 | 2022/09/01 | 2022/012/01 | 360 |
| Анар | АЦЦ | уусмалаар | уусмал | 150 | 15000 | 2022/09/01 | 2022/012/01 | 200 |
| Хулан | аналген | таблетик | ширхэг | 240 | 24000 | 2022/09/01 | 2022/012/01 | 300 |

**3.2 Борлуулалтын тайлан** Хүснэгт 1.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Бор.тоо | Нэгж үнэ | Нийт  үнэ | Эмийн нэр | Эмийн төрөл | Хэмжих  нэгж | Нийт эмийн тоо | Эмийн нэгжийн үнэ | Огноо | Дуусах огноо | Худалдах үнэ |
| 10 | 100 | 1000 | Парацетмол | таблетик | ширхэг | 200 | 100 | 2022/09/01 | 2022/012/01 | 200 |
| 50 | 100 | 5000 | Аналген | таблетик | ширхэг | 100 | 50 | 2022/09/01 | 2022/012/01 | 100 |
| 20 | 100 | 2000 | Парацетмол | таблетик | ширхэг | 200 | 100 | 2022/09/01 | 2022/012/01 | 200 |
| 20 | 200 | 4000 | Dinklo-denk | таблетик | ширхэг | 100 | 120 | 2022/09/01 | 2022/012/01 | 150 |
| 10 | 150 | 1500 | АЦЦ | таблетик | уусмал | 100 | 150 | 2022/09/01 | 2022/012/01 | 200 |

**3.3 Акталсан эмийн тайлан** Хүснэгт 1.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эм актласан ажилтан | Эмийн төрөл | Хэмжих нэгж | Эмийн нэр | Актласан тоо | Эмийн нэгжийн үнэ | Акталсан  огноо | Тайлбар |
| Дорж | таблетик | Ширхэг | Лив52 | 25 | 300 | 2022/09/21 | Хугацаа дууссан |
| Цэцэг | таблетик | Ширхэг | пананген | 4 | 390 | 2022/09/21 | Шаардлага хангаагүй |
| Дулам | таблетик | Ширхэг | АЦЦ | 9 | 420 | 2022/09/11 | Хугацаа дууссан |
| Ану | таблетик | уусмал | аналген | 11 | 500 | 2022/09/21 | Хугацаа дууссан |

**Дүгнэлт**

Эмийн сангийн бүртгэлийн системийн хүрээнд өгөгдлийн сангийн мэдлэгээ бататгаж сурсан мэдсэн зүйлээ баталгаажуулж эм ханган нийлүүлэх байгууллагын талаар судалгаа хийж тодорхой ойлголт авч мэдээлэл технологийн хэрэглээ болон ашиглалтыг хэрхэн яаж ашиглаж хэр хурдацтай хөгжиж байгааг харуулж байна.

Эм ханган нийлүүлэх байгууллагын бараа бүртгэлийн системийг хөгжүүлснээр өмнө нь гар аргаар болон word-ийн хүснэгт ашиглан хөтөлж байсан бүртгэл тооцоог нэгтгэн нэг дор цогц байдлаар үйл ажиллагаагаар явуулах боломжтой болсон.

Энэхүү бие даалтыг хийж гүйцэтгэснээр программист хүний талаар ихийг мэдэж авсан бөгөөд ямар нэг программ хийхэд бичиг баримт хэр чухал болохыг ойлгосон. Мөн И-монос сайтын тухай судалж ямар онцлогтой юунд яаж ашиглагддаг талаар, эмийн сан борлуулалт, нийлүүлэлтийн тайлан гаргаж сурсан.