Агуулга

[1 Оршил 1](#_Toc421784005)

[1.1 Төслийн ажлын зорилго 1](#_Toc421784006)

[1.2 Програмын хүрээ хязгаар 1](#_Toc421784007)

[1.3 Нэр томъёоны тайлбар 1](#_Toc421784008)

[2 Судалгаа 1](#_Toc421784009)

[3 Төслийн хэсэг 2](#_Toc421784010)

[3.1 Програмын шаардлага 2](#_Toc421784011)

[3.1.1 Програмын хэрэглэгчид 2](#_Toc421784012)

[3.1.2 Програмын функциональ шаардлага 2](#_Toc421784013)

[3.1.3 Програмын функциональ бус шаардлага 2](#_Toc421784014)

[3.2 Програмын шинжилгээ 3](#_Toc421784015)

[3.2.1 Ажлын урсгалын диаграмууд 3](#_Toc421784016)

[3.2.2 Use case диаграмууд 3](#_Toc421784017)

[3.3 Програмын зохиомж 3](#_Toc421784018)

[3.3.1 харилцааны зохиомж 3](#_Toc421784019)

[3.3.2 дэс дарааллын диаграм 3](#_Toc421784020)

[3.3.3 Ном захих дарааллын диаграм 3](#_Toc421784021)

[3.3.4 Төлөв шилжилтийн диаграм 3](#_Toc421784022)

[3.3.5 Класс диаграм 3](#_Toc421784023)

[3.3.6 Обьектын холбоосын диаграм 4](#_Toc421784024)

[3.3.7 Үндсэн дэлгэцийн зохиомж 5](#_Toc421784025)

[3.3.8 дэлгэцийн зохиомж 5](#_Toc421784026)

[3.3.9 Тестийн зохиомж 5](#_Toc421784027)

[4 Дүгнэлт 5](#_Toc421784028)

[5 Ашигласан бүтээлийн жагсаалт 5](#_Toc421784029)

[5.1 Ном зүй 5](#_Toc421784030)

[5.2 Веб сайтууд 5](#_Toc421784031)

# Оршил

## Төслийн ажлын зорилго

Бакалаврын төгсөлтийн ажлаараа

хөгжүүлэхээр сонголоо.

Зорилгоо биелүүлэхийн тулд доорхи зорилт тавин ажиллаа.

## Програмын хүрээ хязгаар

## Нэр томъёоны тайлбар

# Судалгаа

# Төслийн хэсэг

## Програмын шаардлага

### Програмын хэрэглэгчид

### Програмын функциональ шаардлага

### Програмын функциональ бус шаардлага

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Функциональ бус шаардлага | Албан шаардлага |
| Гүйцэтгэлийн шаардлага | | |
| 1 | Ном, уншигч хайх хугацаа | 3 сек |
| 2 | Хэрэглэгчийн график интерфейс | WIMP |
| 3 | Үйлдэл сэргээгдэх/буцаах | UNDO-REDO шаардлагагүй |
| 4 | Үйлдлийн дэс дараалал | Урьдчилан харагдах албагүй |
| 5 | Олон замаар гүйцэтгэх боломж | Цэс, icon, компьютерийн функционал товч зэрэг 3 аргатай |
| 6 | Удирдлага, мэдээлэл, үйлдлийн байрлал | Нэг цонхонд багтах |
| Техникийн шаардлага | | |
| 1 | Оролтын төхөөрөмж | QWERTY компьютерийн гар, бар код уншигч сканнер |
| 2 | Гаралтын төхөөрөмж | LCD дэлгэц, лазер принтер, талоны принтер |
| 3 | Заах төхөөрөмж төхөөрөмж | Оптик маус |
| 4 | Компьютерийн сүлжээ | LAN |
| Технологийн шаардлага | | |
| 1 | Үйлдлийн систем |  |
| 2 | Хөгжүүлэх систем |  |
| 3 | Тайлан |  |
| 4 | Өгөгдлийн сангийн удирдлага |  |
| 5 | ПХ зохиомж |  |
| 6 | UML modeller |  |
| 7 | ПХ баримтжуулалт |  |
| 8 | Илтгэл |  |

## Програмын шинжилгээ

### Ажлын урсгалын диаграмууд

### Use case диаграмууд

## Програмын зохиомж

### харилцааны зохиомж

### дэс дарааллын диаграм

### Ном захих дарааллын диаграм

### Төлөв шилжилтийн диаграм

### Класс диаграм

.

### Обьектын холбоосын диаграм

Обьектын холбоосын диаграмыг харуулдаг олон хэлбэрүүд байдаг бөгөөд тэдгээрийн нэгийг доор харуулав.

Тэмдэглээ:

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.freetutes.com/systemanalysis/images/1.gif | Обьект |
| http://www.freetutes.com/systemanalysis/images/3.gif | Холбоосын төрөл |
| http://www.freetutes.com/systemanalysis/images/4.gif | Атрибут |
| http://www.freetutes.com/systemanalysis/images/5.gif | Түлхүүр |
| http://www.freetutes.com/systemanalysis/images/6.gif |  |
| http://www.freetutes.com/systemanalysis/images/7.gif | Гаргаж авсан атрибут |

**Номын төрөл**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Атрибут** | **Анхдагч түлхүүр** | **Альтернатив түлхүүр** | **Гадаад түлхүүр** | **Төрөл** | **Урт** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **Атрибут** | **Анхдагч түлхүүр** | **Альтернатив түлхүүр** | **Гадаад түлхүүр** | **Төрөл** | **Урт** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### Үндсэн дэлгэцийн зохиомж

### дэлгэцийн зохиомж

### Тестийн зохиомж

# Дүгнэлт

# Ашигласан бүтээлийн жагсаалт

## Ном зүй

## Веб сайтууд