

# Оюутны онлайн сургалтын системийн бичиг баримт

Оюутан

© Д. Мөнхтүвшин

*B150920009@mytust.net*

*”Мэдээллийн системийн”-ын*

төслийн хичээлийн бичиг баримт

*Багш: Т. Золбоо*

Шинжлэх Ухаан Технологийн Их Сургууль

*Мэдээлэл Холбоо Технологийн Сургууль*

*2018-11-28*

# 1 Шинжилгээ, зохиомжийн хэсэг

## 1.1 Функциональ шаардлага

Хэрэглэгч (Багш, Оюутан, Эцэг эх)

- Нэвтрэх (Имэйл эсвэл утас оруулах нууц үг оруулах )
- Бүртгүүлэх (Овог, нэр, имэйл эсвэл утас, нууц үг) бөглөх
- Нууц үг сэргээх (Имэйл эсвэл утас бичээд өгөгдсөн тэдэгтийг оруулах)
- Фэйсбүүкээр нэвтрэх
- Gmail-ээр нэвтрэх
- Блок арилгах (зургаар таниж блок гаргах, бичиг баримтны зургаар гаргах, утас/ имэйлээр блок гаргах )

Админ

- Нэвтрэх ( Нэрээ оруулах нууц үг оруулах )
- Бүртгэх
- Репортуудын жагсаалт харах
- Хэрэглэгчийг нэрээр хайх
- Хэрэглэгчийг блоклох
- Хэрэглэгчийг репортлох
- Хэрэглэгчийг устгах

## 1.2 Функциональ бус шаардлага

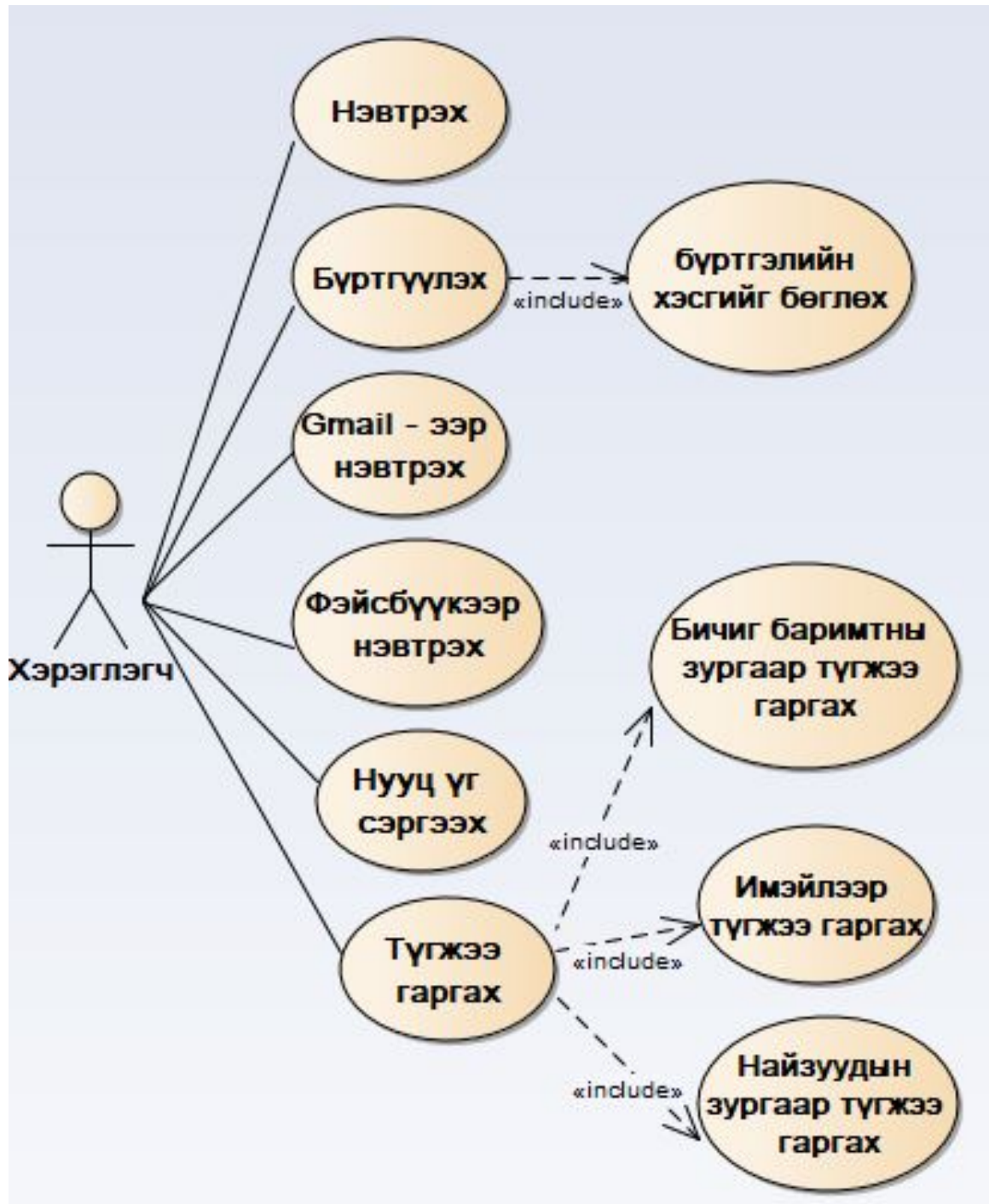
- Хэрэглэхэд хялбар ойлгомжтой, дэлгэрэнгүй байх
- Мэдээллийг түргэн шуурхай харуулдаг байх
- Алдааны мэдээлэл өгдөг байх
- Бүх төрлийн төхөөрөмжид тохиромжтой хэлбэрээр харагддаг /респонсив/ загвартай байна

## 2 Юзкейс диаграм

### 2.1 Админы юзкейс диаграм

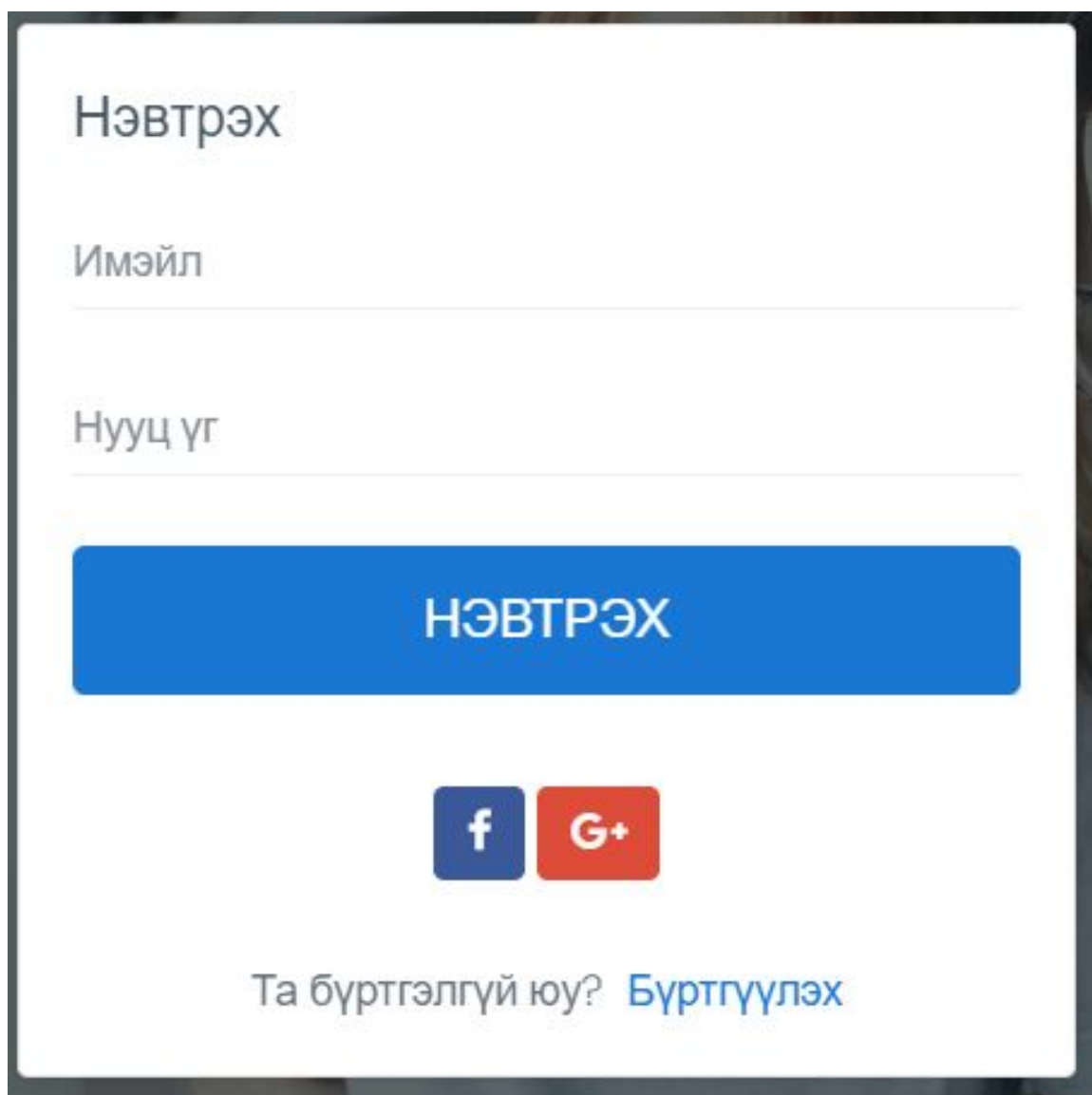


## 2.2 Хэрэглэгчийн юзкейс диаграм



### 3 Интерфэйс

#### 3.1 Нэвтрэх хэсгийн интерфэйс





Нэвтрэх

Имэйл

Нууц үг

**НЭВТРЭХ**

Та бүртгэлгүй юу? [Бүртгүүлэх](#)

The image shows a login form with a title 'Нэвтрэх' (Login). It contains two input fields: 'Имэйл' (Email) and 'Нууц үг' (Password). Below the fields is a large blue button labeled 'НЭВТРЭХ'. Under the button are two social media icons: Facebook and Google Plus. At the bottom, there is a link 'Та бүртгэлгүй юу? Бүртгүүлэх' (Don't you have an account? Register).

### 3.2 Бүртгүүлэх хэсгийн интерфэйс

## Бүртгэлийн хэсэг

Овог

Нэр

И-мэйл эсвэл Утас

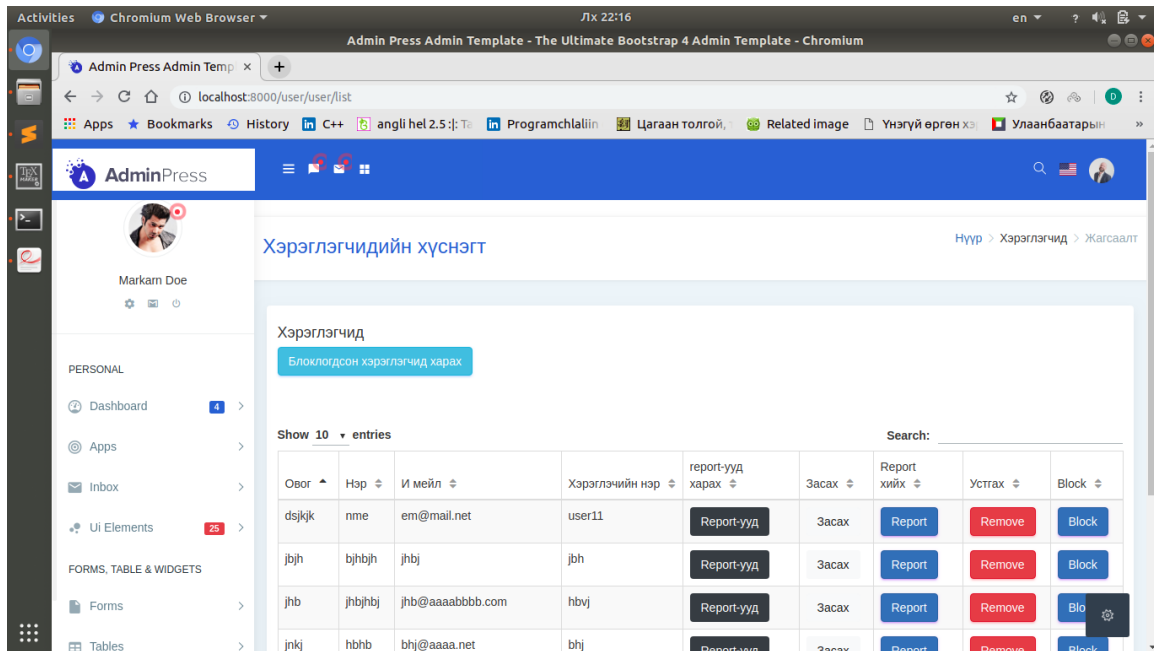
Нууц үг

Нууц үгээ давтана уу

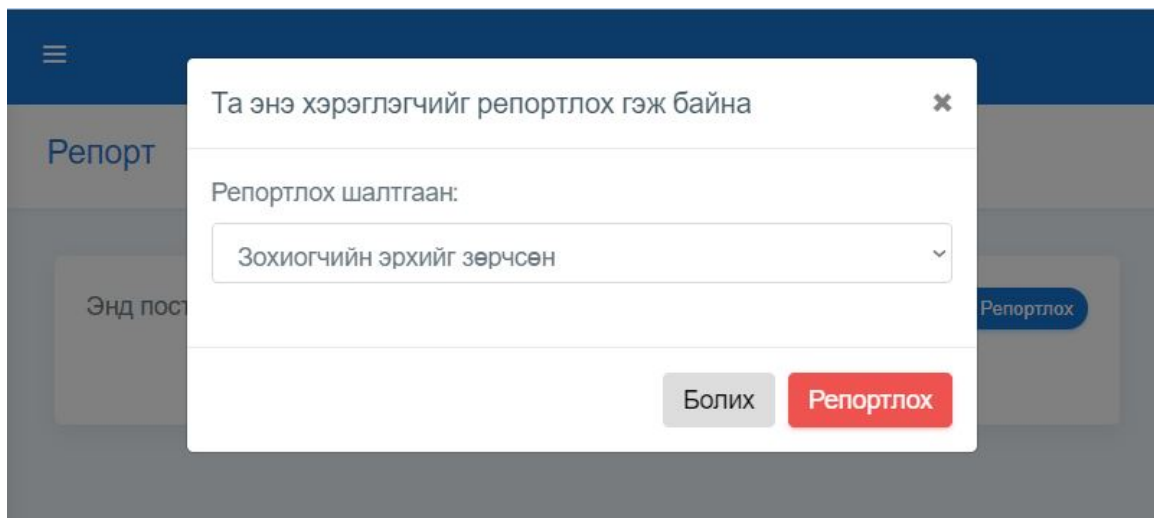
БҮРТГҮҮЛЭХ

Та бүртгэлтэй юу? [Нэвтрэх](#)

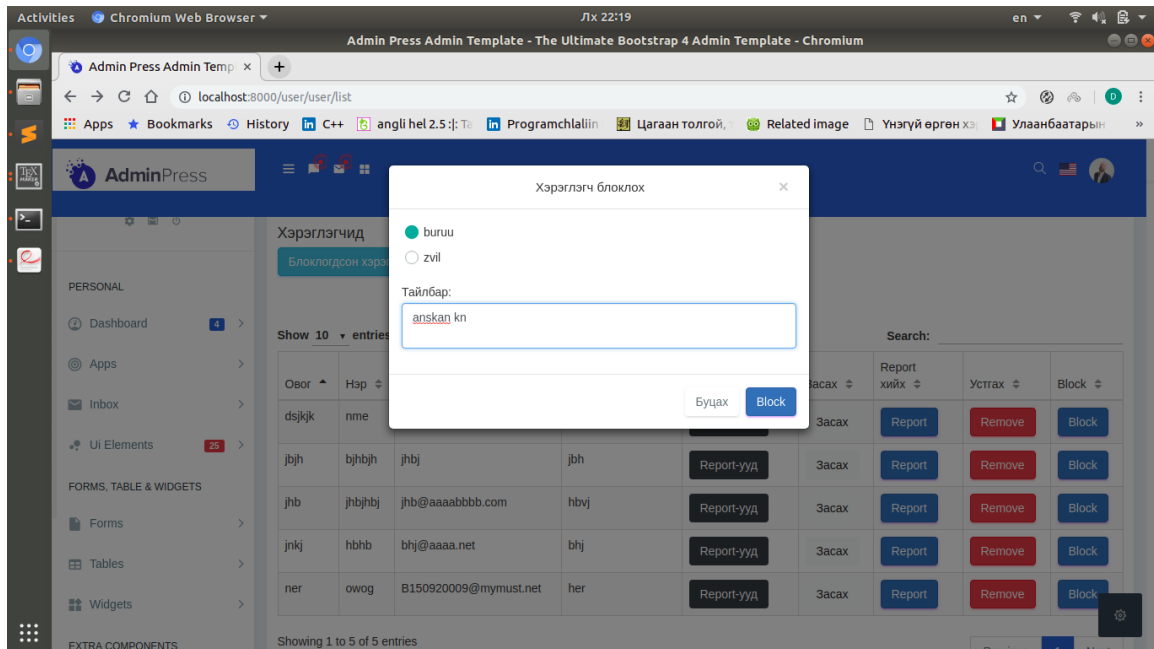
### 3.3 Админы интерфэйс



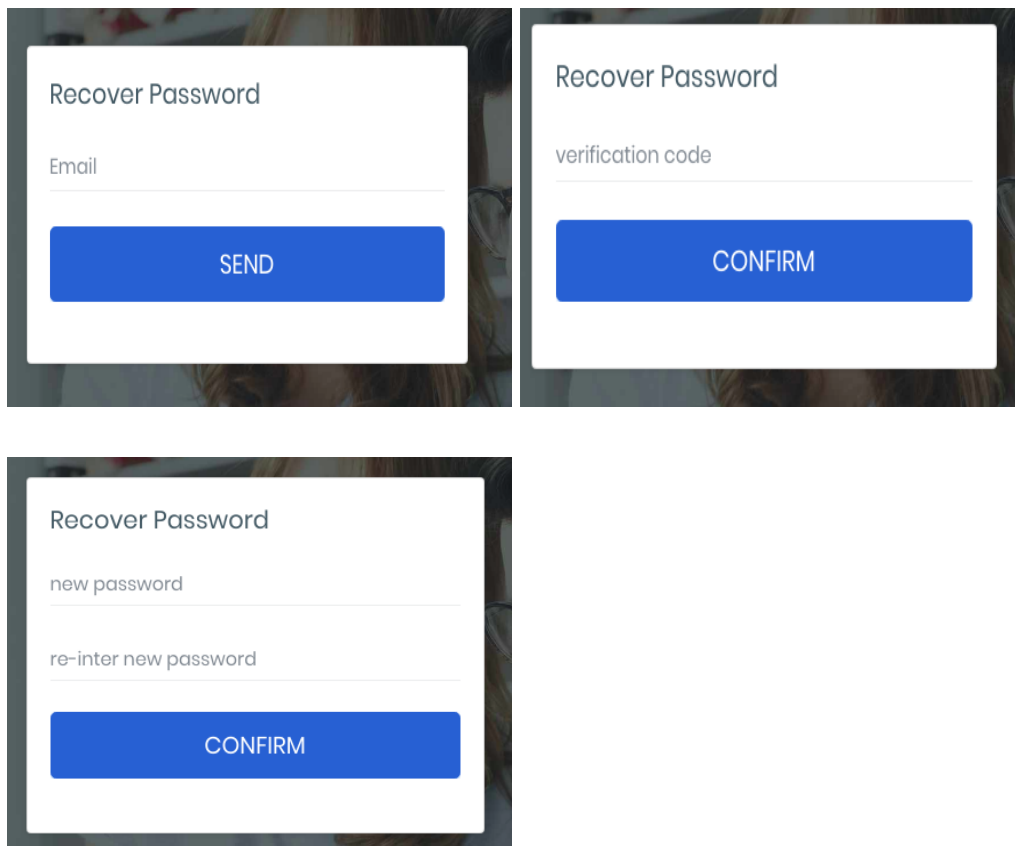
### 3.4 Репортлох интерфэйс



### 3.5 Блоклох интерфэйс



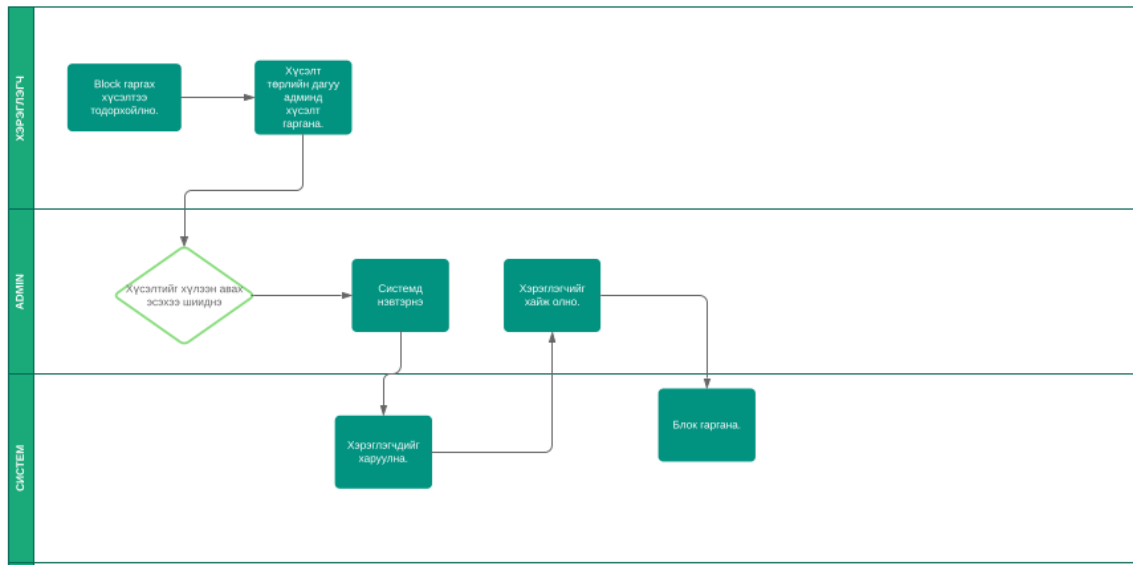
### 3.6 Нууц үг сэргээх интерфэйс





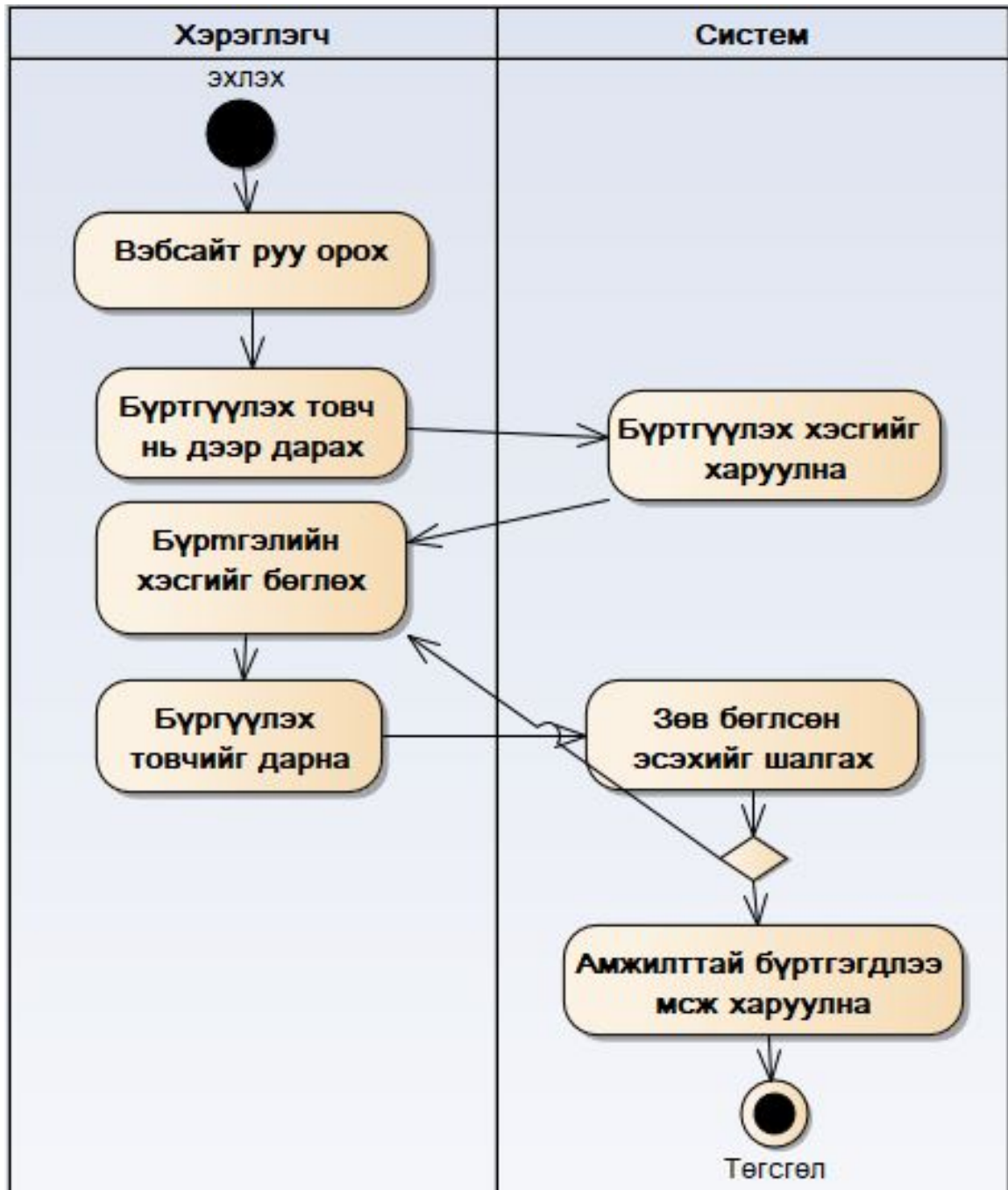
## 4 Бизнес процессын диаграм

### 4.1 Хэрэглэгчийн блок гаргах бизнес процесс

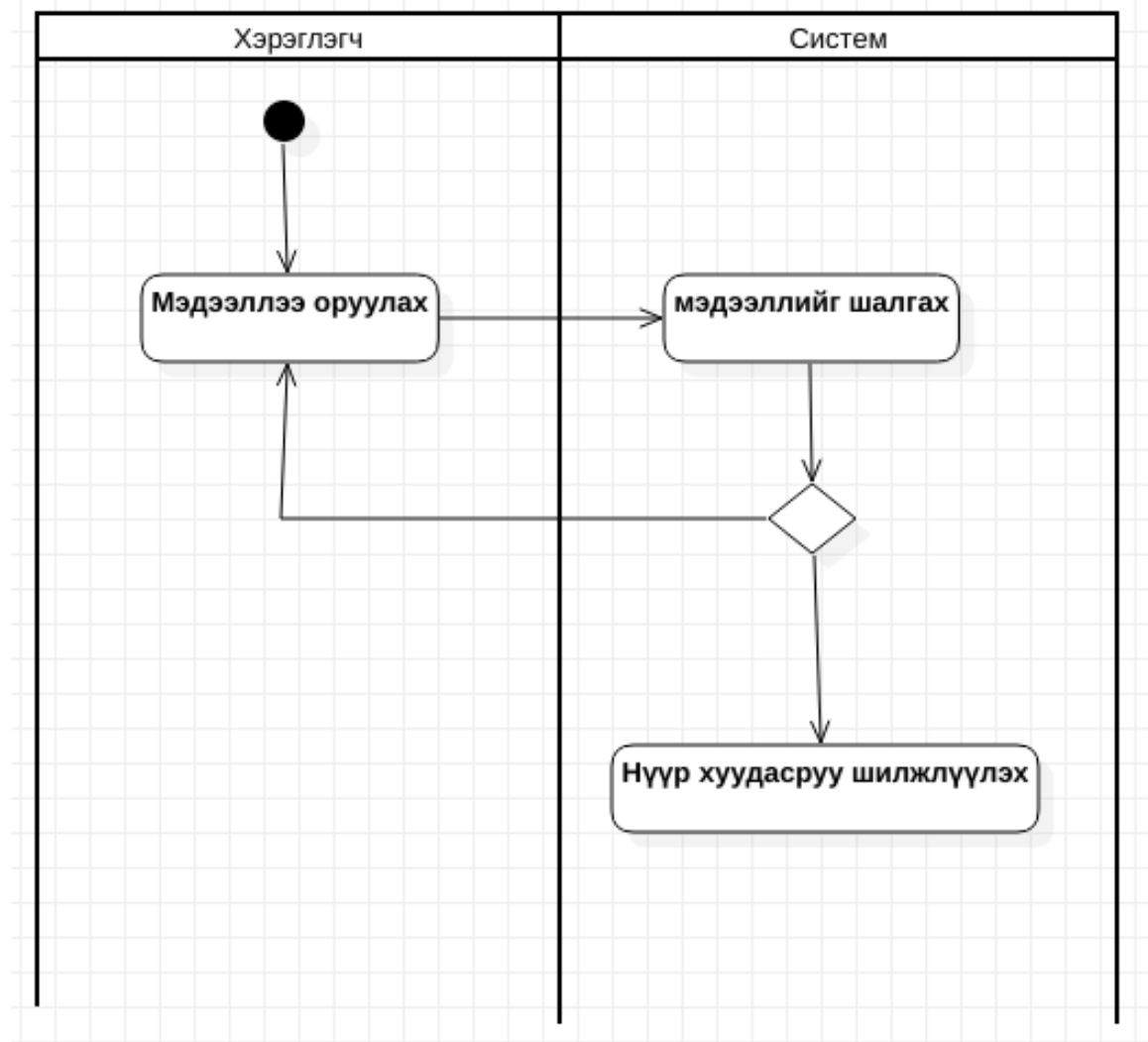


## 5 Үйл ажиллагааны диаграм

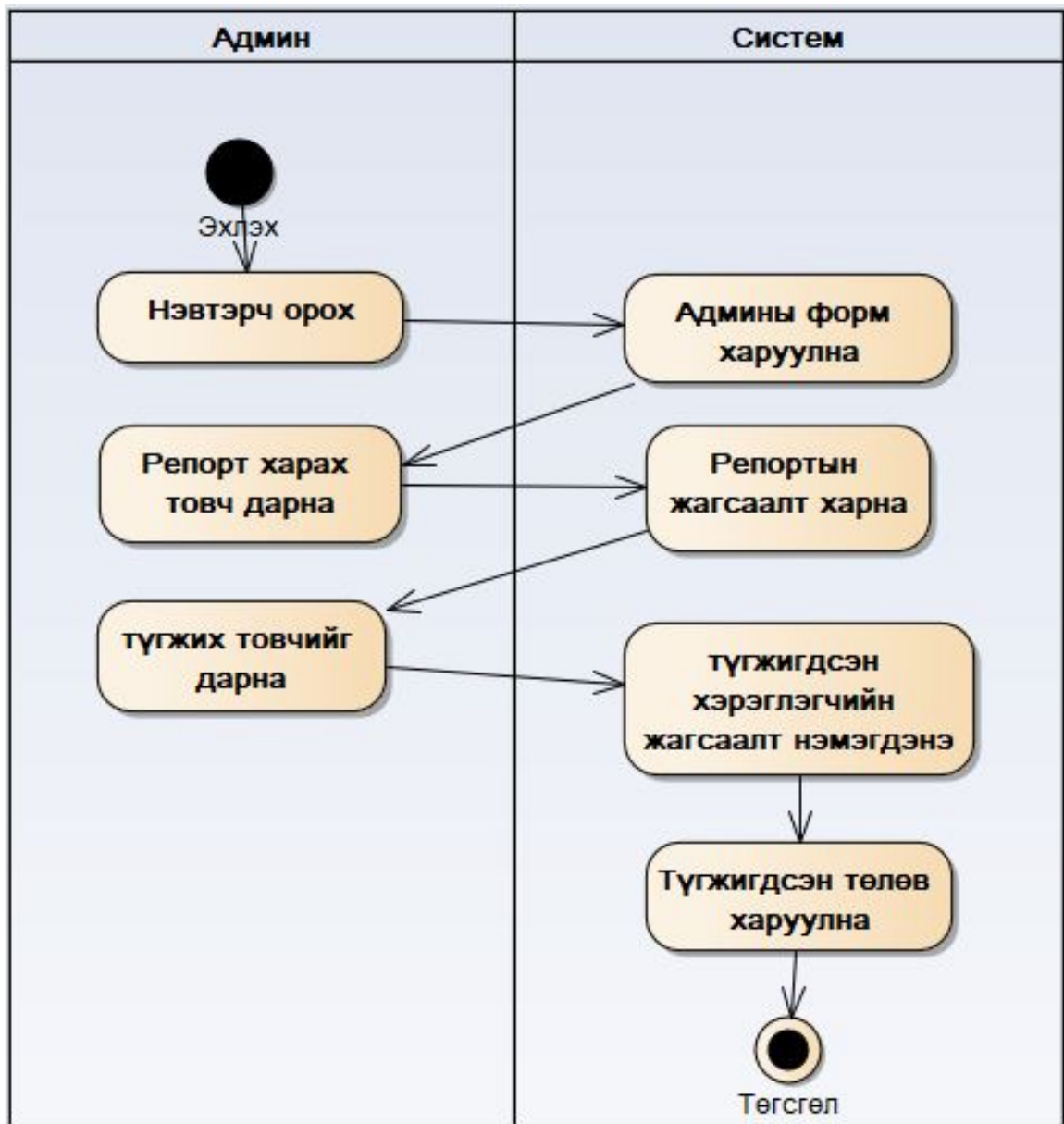
### 5.1 Бүртгүүлэх үйл ажиллагааны диаграм



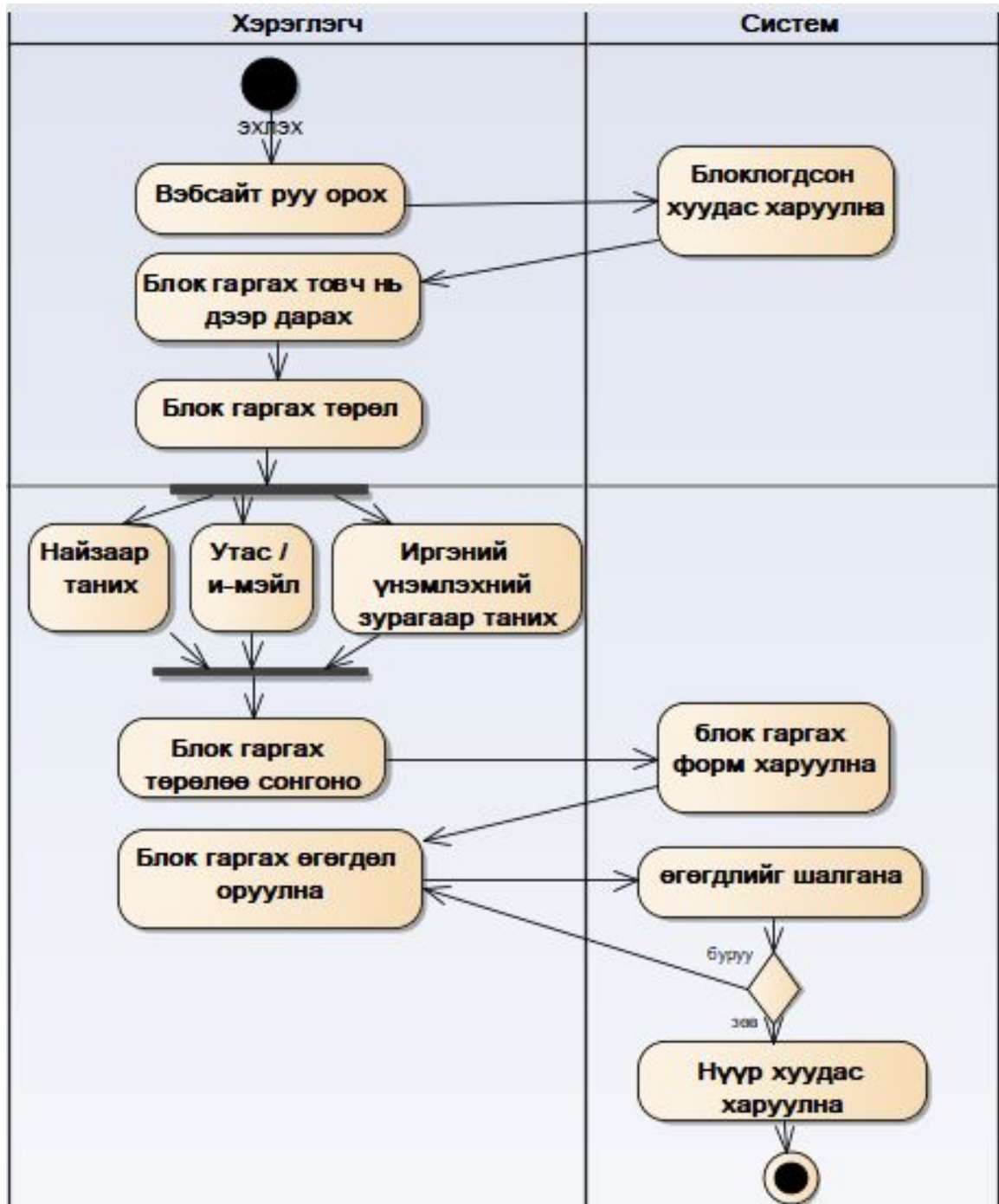
## 5.2 Нэвтрэх үйл ажиллагааны диаграм



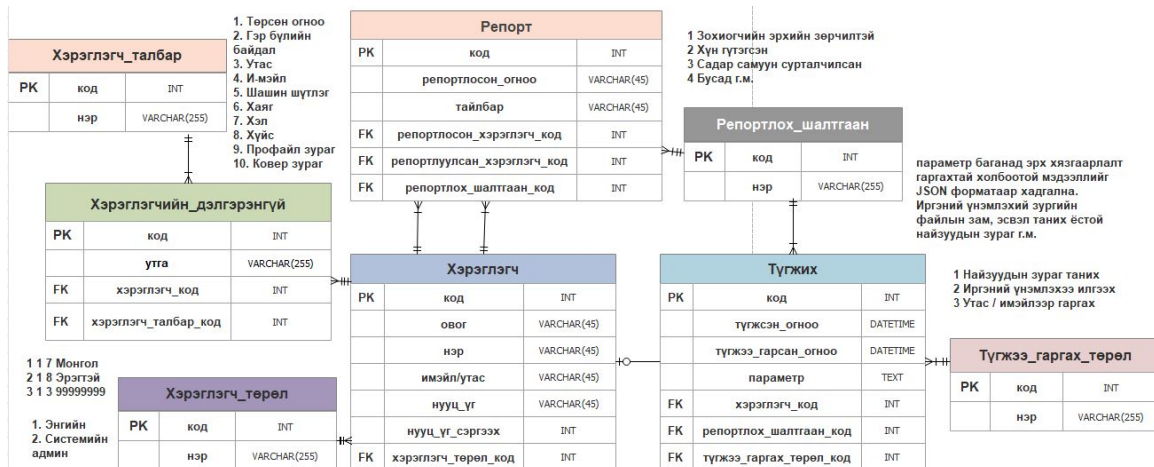
### 5.3 Хэрэглэгч түгжих үйл ажиллагааны диаграм



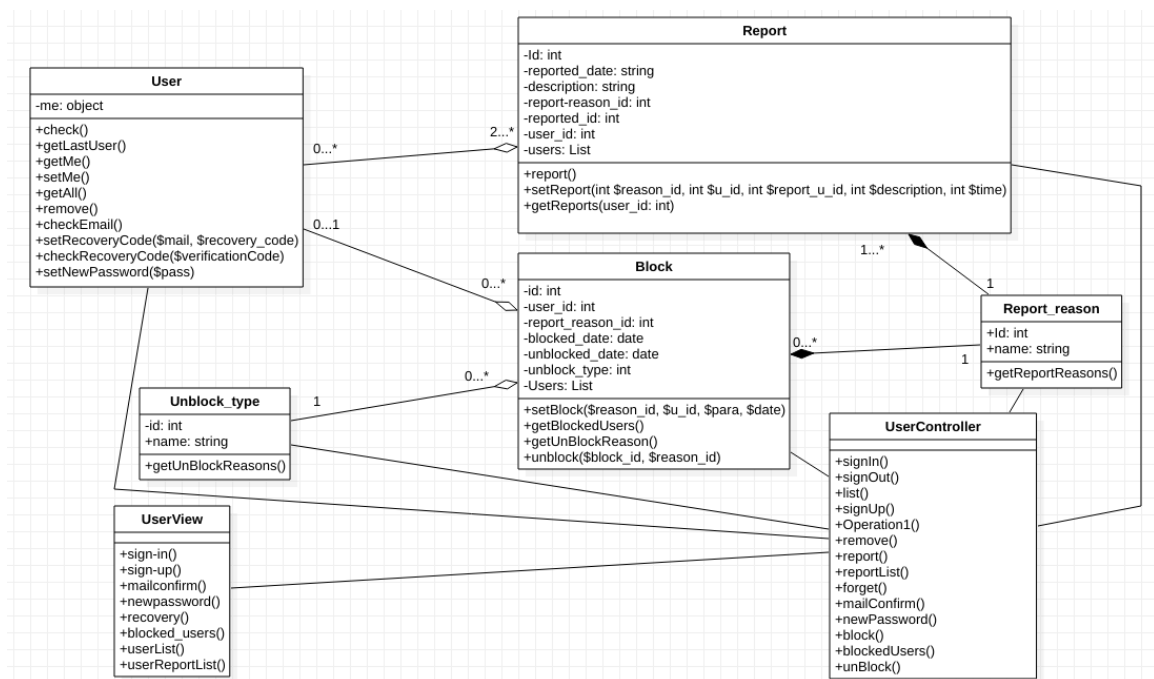
## 6 Хэрэглэгч түгжээгээ тайлах үйл ажиллагааны диаграм



## 7 Объектын холбоосын диаграмм ( ERD )

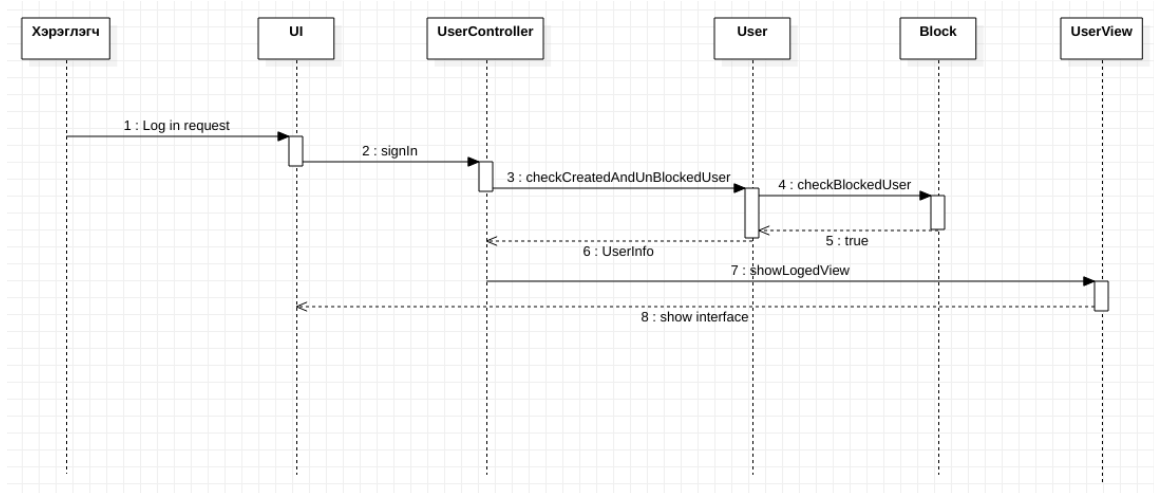


## 8 Класс диаграмм ( Class diagram )

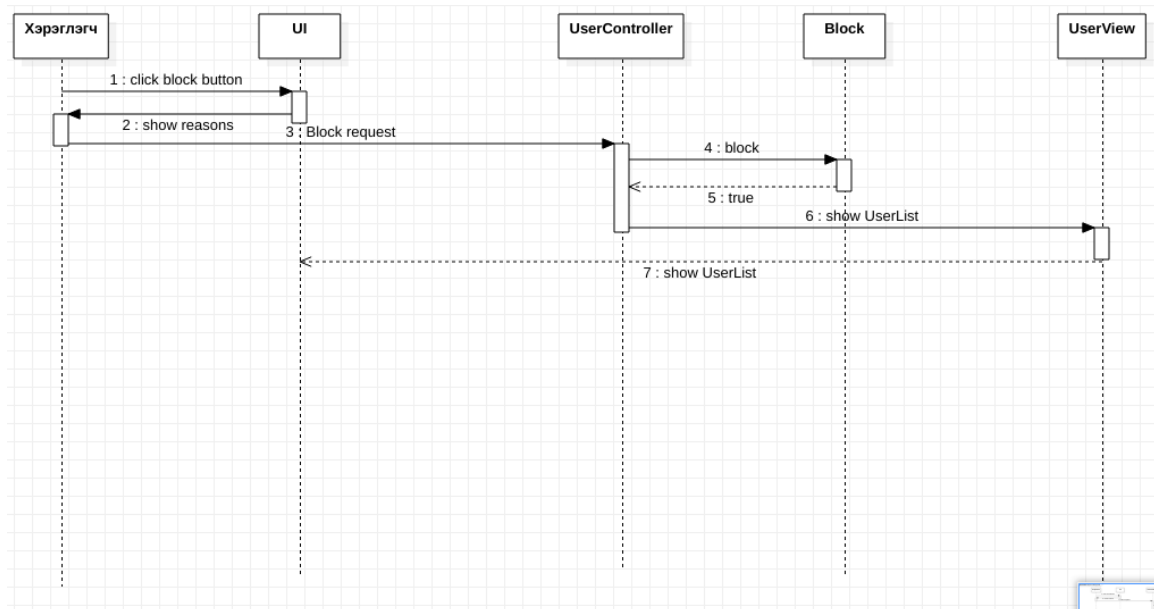


## 9 Дараалалын диаграмм( Sequence diagram )

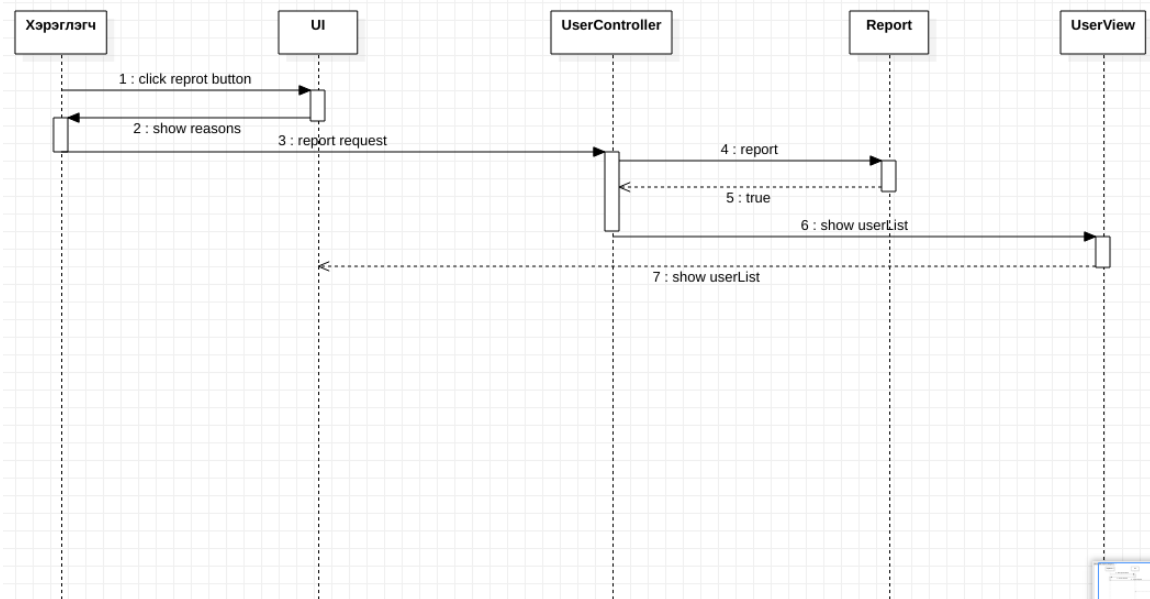
### 9.1 Хэрэглэгч нэвтрэх



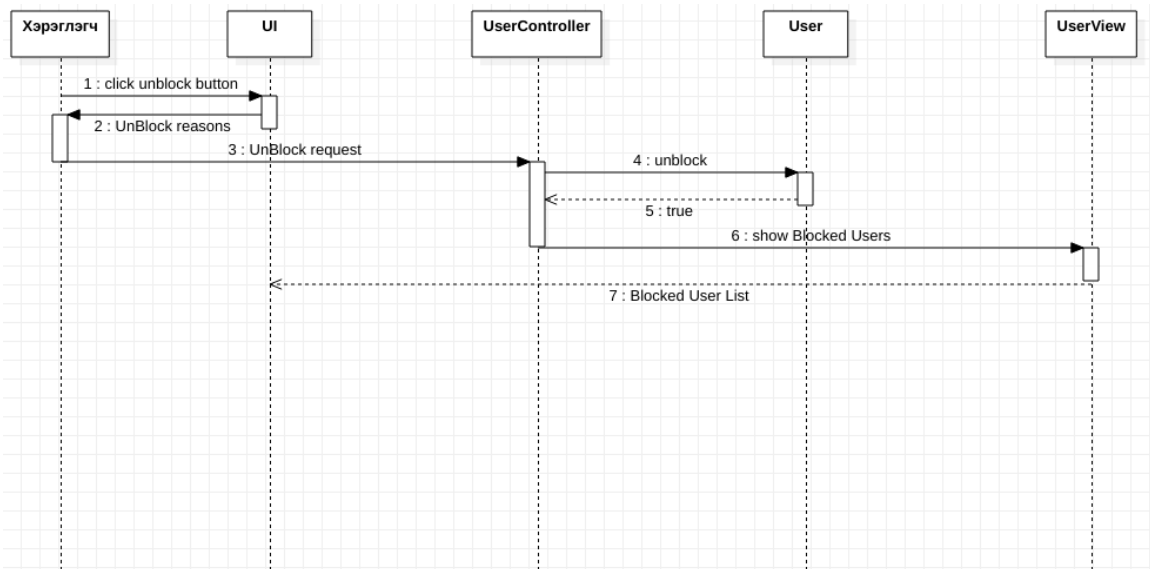
### 9.2 Хэрэглэгч блоклох



### 9.3 Хэрэглэгч репортлох

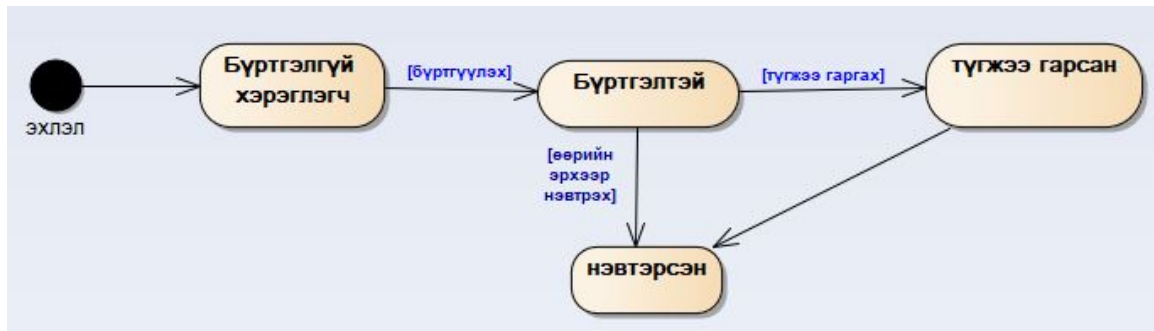


### 9.4 Хэрэглэгч блокоос гаргах





## 10 Төлөвийн диаграм



## 11 Тестын зохиомж

### 11.1 UserController классын block функцын тест

Тестлэх классын нэр			UserController		Төлөв
Тестийн дугаар			1		
Дугаар	Хичээлийн жагсаалт харах				
1	Тестлэхээс өмнөх үеийн утгууд	blocked_date=null			
	Оруулах утга	Класс/Функцийн нэр	Гарах үр дүн		
		Тестийн тайлбар			
	reason_id=1 u_id=2 report_u_id=4 description='durguui' time='2017-05-08'	block()	true		
2	Тестлэхээс өмнөх үеийн утгууд	blocked_date=null			
	Оруулах утга	Класс/Функцийн нэр	Гарах үр дүн		
		Тестийн тайлбар			
	reason_id=0 u_id=0 report_u_id=0 description='durguui' time='2017-05-08'	Давхар өгч болох	False		
		state=1			

## 11.2 User классын report функцын тест

Тестлэх классын нэр			User	Төлөв
Тестийн дугаар			1	
Дугаар	Дүн бүртгэх			
1	Тестлэхээс өмнөх үеийн утгууд	reason_id=0,u_id=0,report_u_id=0,description="",time=""		
	Оруулах утга	Класс/Функцийн нэр	Гарах үр дүн	
		Тестийн тайлбар		
	reason_id=1 u_id=2 report_u_id=4 description='durguui' time='2017-05-08'	setReport()	True	
2	Тестлэхээс өмнөх үеийн утгууд	reason_id=0,u_id=0,report_u_id=0,description="",time=""		
	Оруулах утга	Класс/Функцийн нэр	Гарах үр дүн	
		Тестийн тайлбар		
	reason_id=0 u_id=0 report_u_id=0 description='durguui' time='2017-05-08'	Давхар өгч болох	False	