

## Функціональні вимоги

Розробка виконувалась за допомогою Visual Studio 2019, ASP.NET Core 3, PostgreSQL 9.6.

Система повинна містити 4 типи користувачів, кожен з яких має свій набір доступних дій.

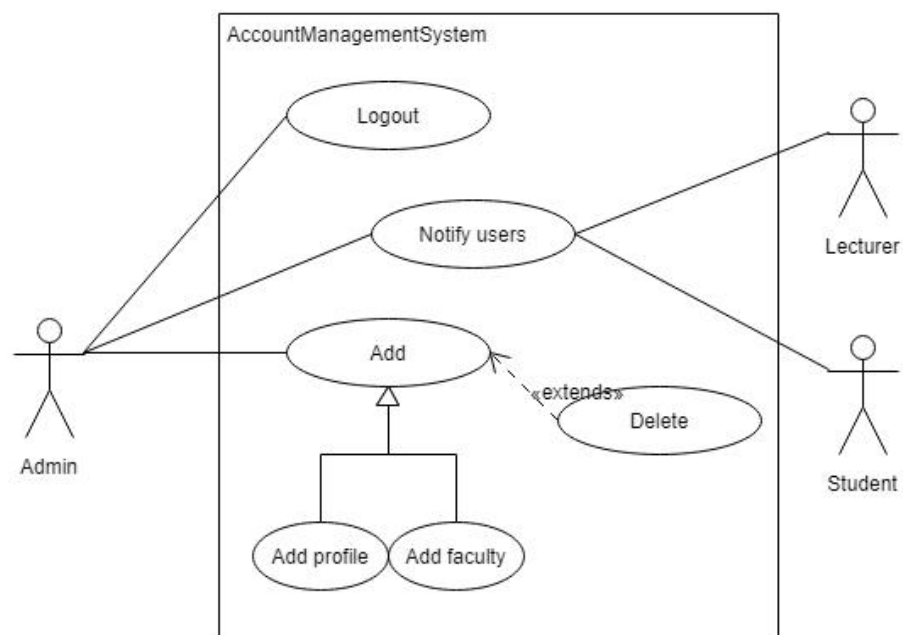
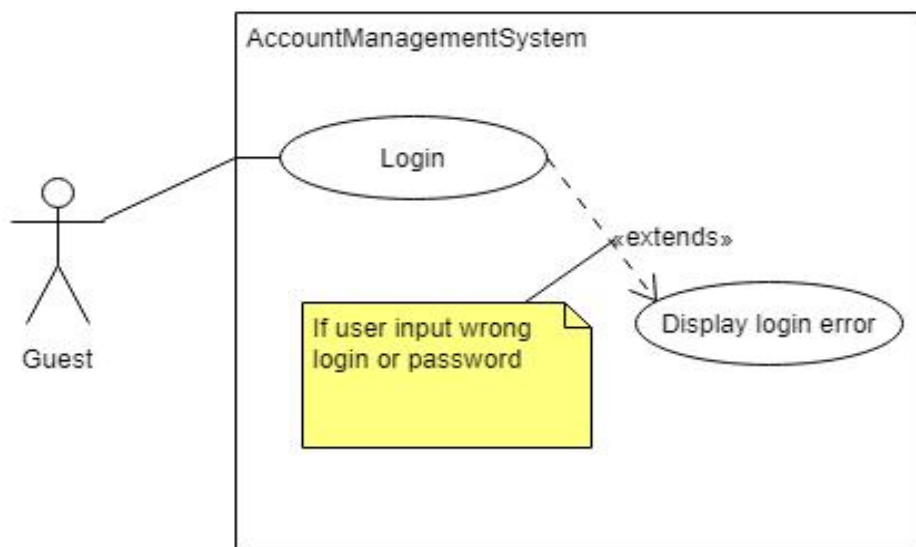
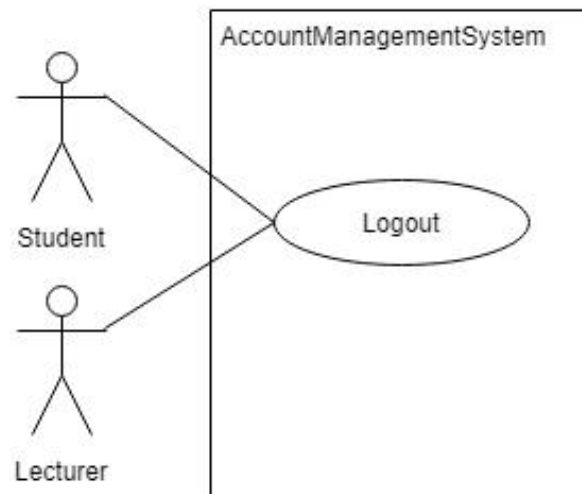
№	Тип	Опис
1.	<b>Guest</b>	Користувач, який не увійшов в систему. Має можливість тільки увійти у систему.
2.	<b>Student</b>	Має можливість переглянути список предметів, відфільтрувати їх, зберегти у «обране» або остаточно вибрати предмети.
3.	<b>Lecturer</b>	Має можливість додавати нові предмети та редагувати існуючі «свої».
4.	<b>Admin</b>	Користувач, що керує системою. Має можливість додавати, видаляти та редагувати користувачів, міняти їм роль. Додавати факультети, редагувати інформацію про них.

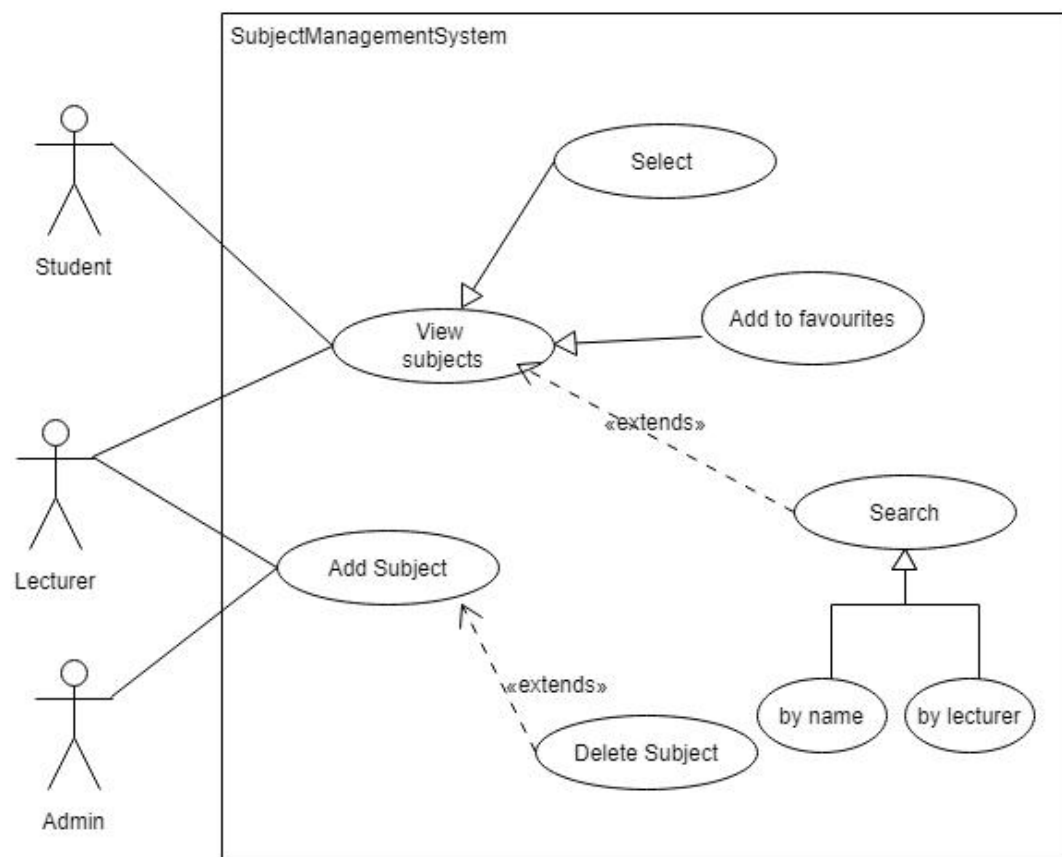
№	Назва	Виконавець	Опис
1.	Login	G	Вхід
2.	Logout	S, L, A	Вихід
3.	View Subjects	S, L, A	Перегляд доступних предметів
4.	Add Subject	L	Додавання нового предмету
5.	Sign up for subject	S	Вибір предмету
6.	View "my" subjects	S, L	Перегляд «своїх» предметів
7.	Add to favourites	S	Додати у обране
8.	Notify users	A	Повідомити всіх користувачів на сайті (використано SignalR)
9.	Add new profile	A	Створення нового акаунту
10.	Add faculty	A	Додати новий факультет
11.	Search subject	S, L, A	Пошук за викладачем або назвою

## **Нефункціональні вимоги**

- Система повинна мати 4 типи користувачів: Guest, Admin, Lecturer та Student.
- Інформація на сайті повинна бути українською мовою.
- Система повинна забезпечувати користувачів достовірною інформацією.
- Інтерфейс сайту повинен бути простим і зрозумілим, щоб кожен користувач міг інтуїтивно зрозуміти, яку кнопку потрібно натиснути, щоб здійснити потрібну дію.
- Дизайн сайту повинен бути виконаний у стилі мінімалізму.
- Сайт повинен коректно відображатись у браузері Google Chrome версії 80 або вище.
- Перехід між сторінками повинен відбуватися менш ніж за 3 секунди.

## Use Cases

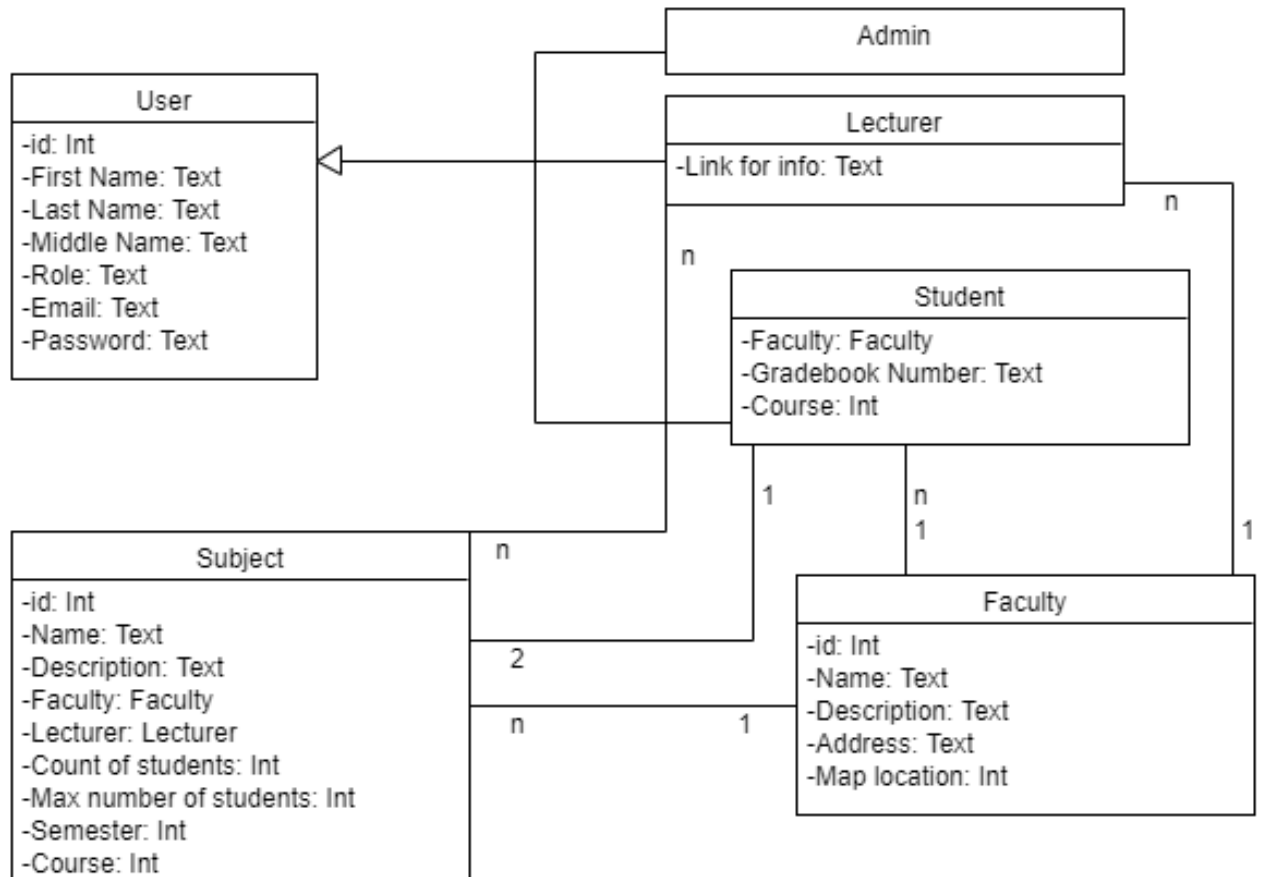




## Тести

TestClass	TestMethod	Use Cases(that use tested methods)
SubjectManager Tests	getFaculties_LengthTest	Add Faculty
	getFaculties_NamesTest	
	getFacultyIdTest(6)	Add Subject
	getFavouriteSubjectTest	View “my” subjects
	getStudentFinalChoise LengthTest(3)	
	getStudentFinalChoise ActualValueTest	View profile
	getSubjectsByTitleTest(6)	Search subject
	makeFinalChoiseDelete InvokationTest(4)	Sigh up for subject
LoginController Tests	AuthorizeAuthenticatedUser Test	Login
	AuthorizeUnveryfiableUser Test	
	AuthorizeUserWithWrong PasswordTest	
AccountManager Tests	GetUserTest(2)	View profile/Login/View “my” subjects/View Subjects/Add to favourite/Sigh up for subject
	GetUserUserNotFound ExceptionTest	Login
	VerifyTest(2)	
AccountController Tests	ProfileViewDataIsNotNull Test	View profile
	ProfileViewDataIsValid Test	
	ProfileViewResultNotNull Test	

## Діаграма класів



# Діаграма послідовності

