

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 1 з дисципліни
«Сучасні технології розробки WEB-застосунків на платформі .NET (2
частина)»

**«Проектування та створення веб-застосунку в межах багаторівневої
архітектури»**

Виконав(ла)

ІП-14 Хільчук Артем Валерійович
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив

Вовк Євгеній Андрійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2024

ЗМІСТ

1	ЗАВДАННЯ	3
2	ВИКОНАННЯ.....	4
2.1	ЗМОДЕЛЮВАТИ НАДАНИЙ ВАРІАНТ ЗАВДАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ UML- ДІАГРАМ: ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ, КЛАСІВ, КОМПОНЕНТІВ.	4
2.2	СТВОРИТИ ПРОЕКТ ДЛЯ НАДАНОГО ЗАВДАННЯ (МОВА ПРОГРАМУВАННЯ C#). ВИКОРИСТОВУВАТИ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ СИСТЕМУ КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ GITHUB.....	5
	ВИСНОВОК	13

1 ЗАВДАННЯ

- 1.1 Змодельовати наданий варіант завдання за допомогою UML-діаграм: варіантів використання, класів, компонентів.
- 1.2 Створити проект для наданого завдання (мова програмування C#). Використовувати при реалізації систему контролю версій github.

Варіант завдання:

1. Персональний блог. Авторизація/Аутентифікація: Можливість зареєструватися/увійти як автор. Створення та редагування постів: Автор може створювати, редагувати та видаляти свої пости. Перегляд постів: Відвідувачі можуть переглядати пости без реєстрації. Коментування: Відвідувачі можуть залишати коментарі під постами.

2 ВИКОНАННЯ

2.1 Змодельовати наданий варіант завдання за допомогою UML-діаграм: варіантів використання, класів, компонентів.

Розпочнімо з моделювання системи. Основні варіанти використання системи наведено на рисунку 2.1.1.

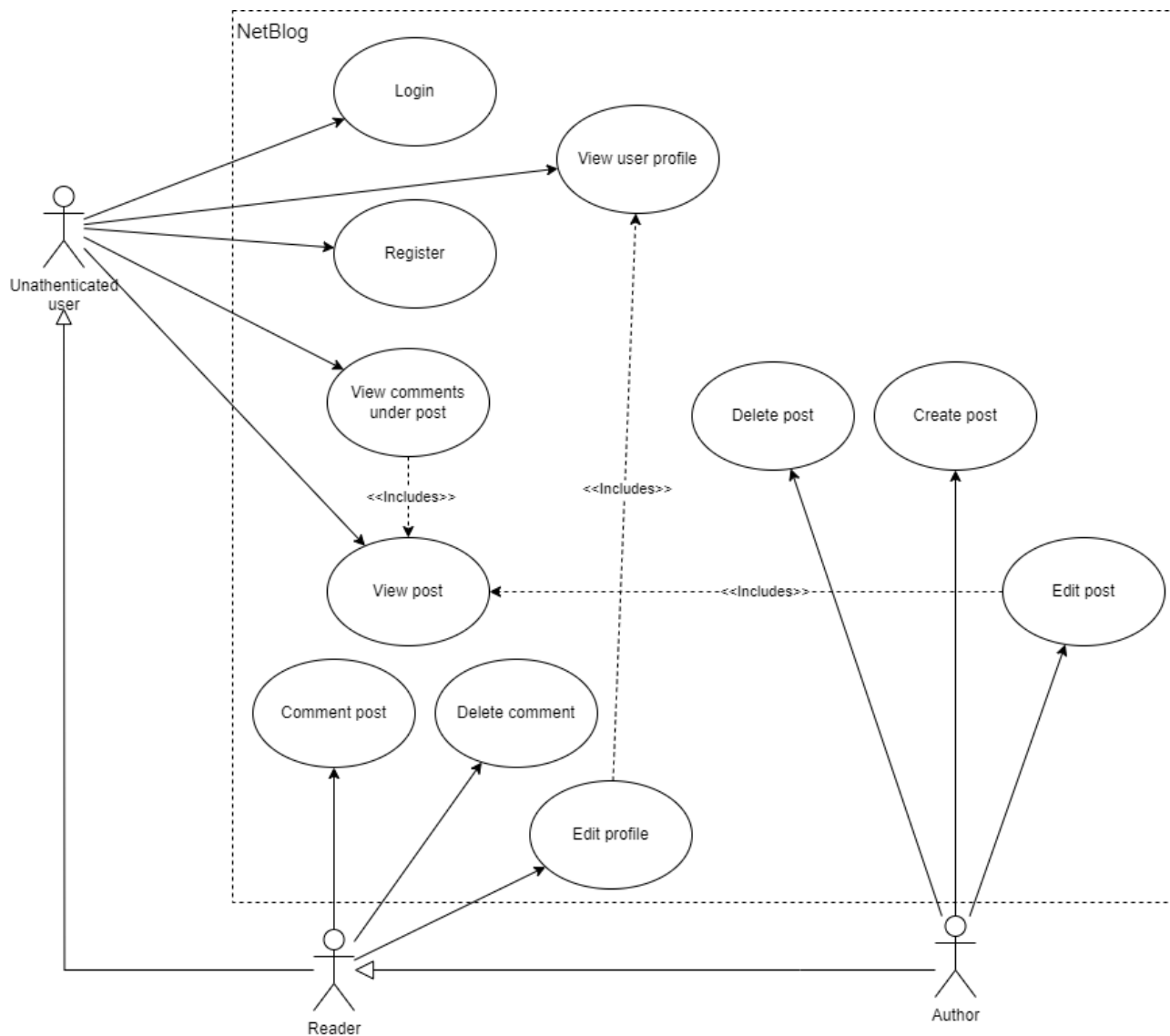


Рисунок 2.1.1 – діаграма варіантів використання

Окрім цього, зауважимо бізнес-правила, якими оперують деякі із наведених варіантів використання:

1. Видалення коментарів: коментар може видалити або користувач, що залишив його, або користувач, що зареєстрований як автор блогу (тобто коментарі під окремим постом може видаляти будь-який автор)
2. Редагування та видалення постів: дані операції над окремим постом може виконувати лише його автор.

API включає наступні кінцеві точки:

1. Auth:
 - a. POST “/api/Auth/register” – реєстрація користувача
 - b. POST “/api/Auth/login” – вхід користувача
2. Comments:
 - a. POST “api/Comments” – створення коментаря
 - b. DELETE “api/Comments/{id}” – видалення коментаря за ідентифікатором
 - c. GET “/api/Comments/post/{postId}” – отримання коментарів під постом
 - d. GET “/api/Comments/user/{userId}” – отримання коментарів користувача
3. Posts:
 - a. POST “/api/Posts” – створення посту
 - b. GET “/api/Posts” – отримання переліку короткої інформації постів
 - c. GET “/api/Posts/{id}” – отримання повної інформації про пост за ідентифікатором
 - d. PUT “/api/Posts/{id}” – оновлення посту
 - e. PUT “/api/Posts/user/{userId}” – отримання скорочених посилань на пости (ідентифікатор посту та назва), створені користувачем
4. UserSummary:
 - a. GET “/api/UserSummary/{id}” – отримання інформації про користувача
 - b. PUT “/api/UserSummary/{id}” – оновлення інформації про користувача

Реалізований клієнт же має наступні сторінки, як показано на рисунках

2.2.1 – 2.2.10.

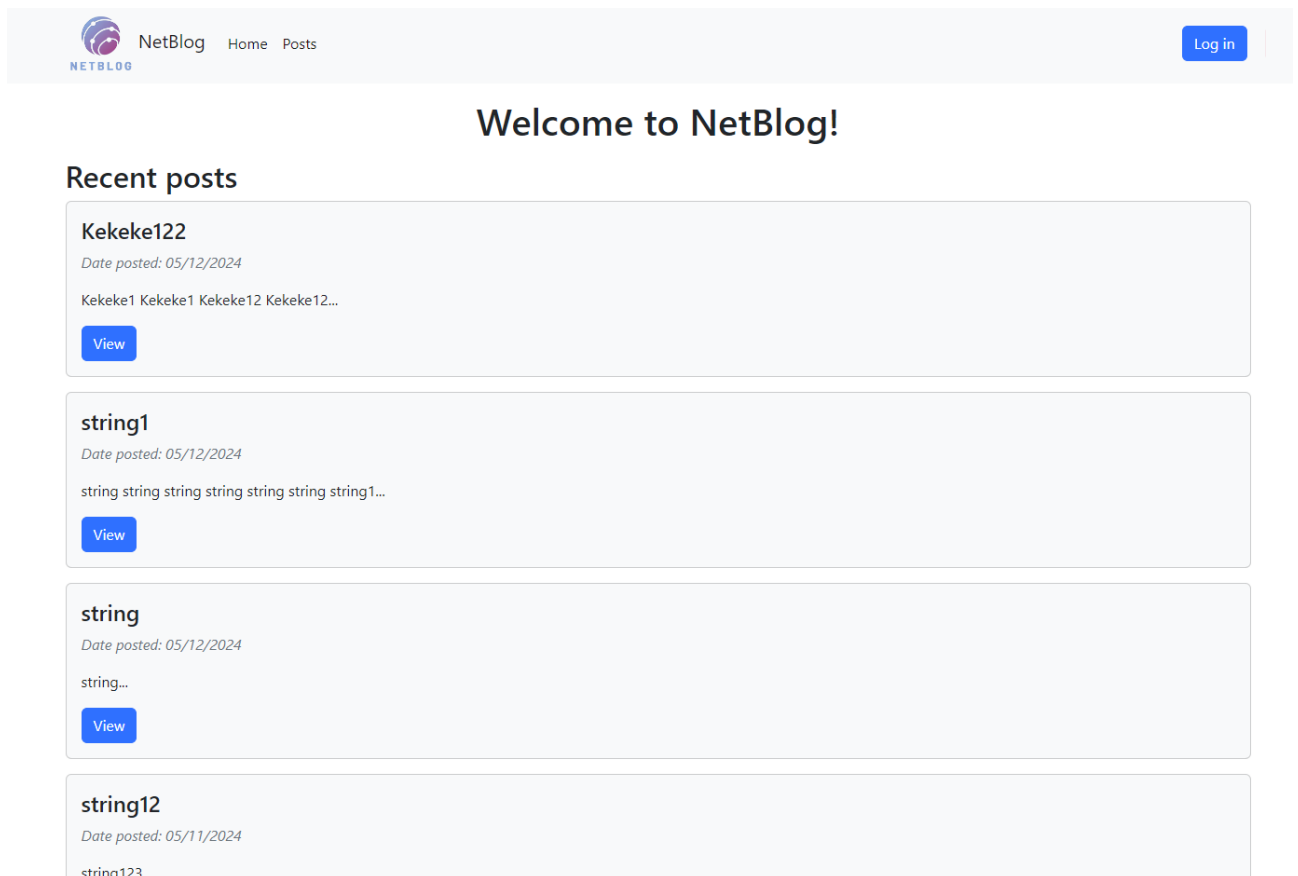


Рисунок 2.2.1 – домашня сторінка

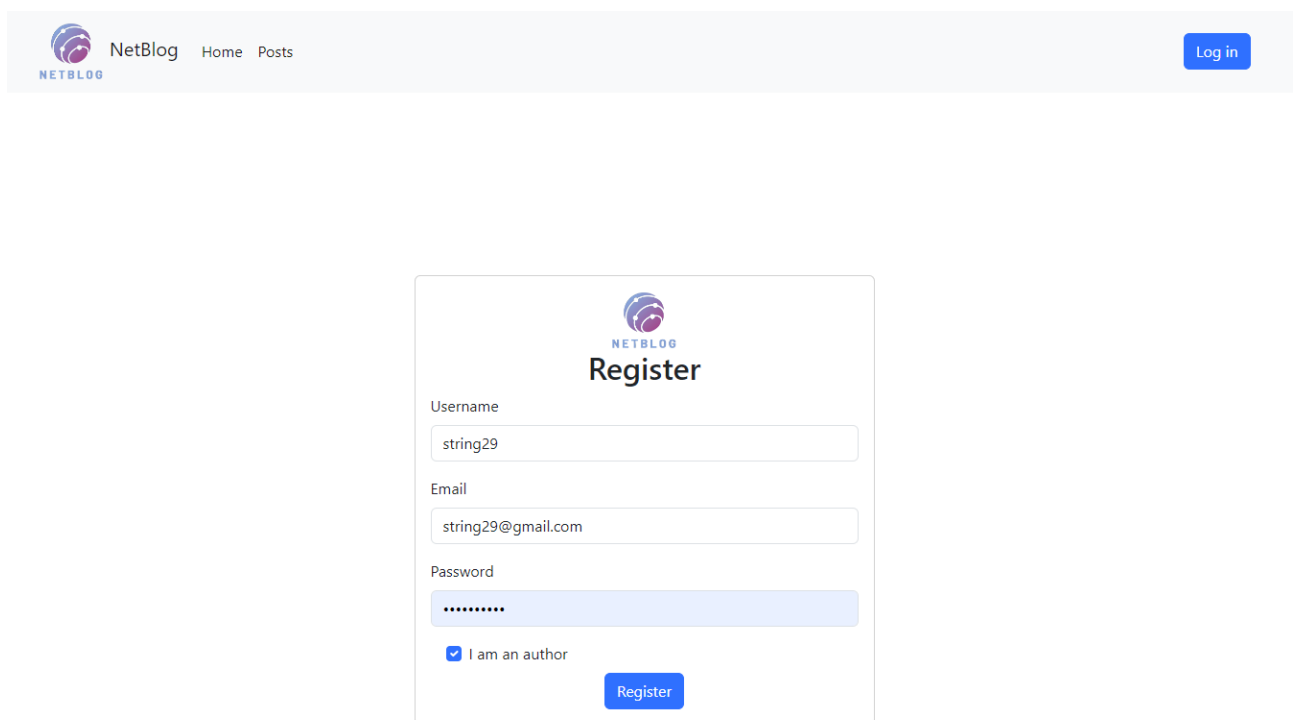



Рисунок 2.2.2 – сторінка реєстрації


Login

Email

string29@gmail.com


Password

.....

[Don't have an account? Register](#)

Login

Рисунок 2.2.3 – сторінка входу в систему

 NetBlog [Home](#) [Posts](#)

Hello, string29! Log out

All posts:

Create post

str

Order by date:

New first

string1

Cobalt4444 • Date posted: 05/12/2024 15:26

string string string string string string string1...

View

string

Cobalt4444 • Date posted: 05/12/2024 15:26

string...

View

string12


Cobalt4444 • Date posted: 05/11/2024 19:39

string123...

View

string

Рисунок 2.2.4 – сторінка перегляду постів

 NetBlog [Home](#) [Posts](#)

Hello, string29! [Log out](#)

Kekeke

Kekeke

Рисунок 2.2.5 – частина сторінки створення посту

Enter preview

Kekeke

Submit

Рисунок 2.2.6 – частина сторінки створення посту

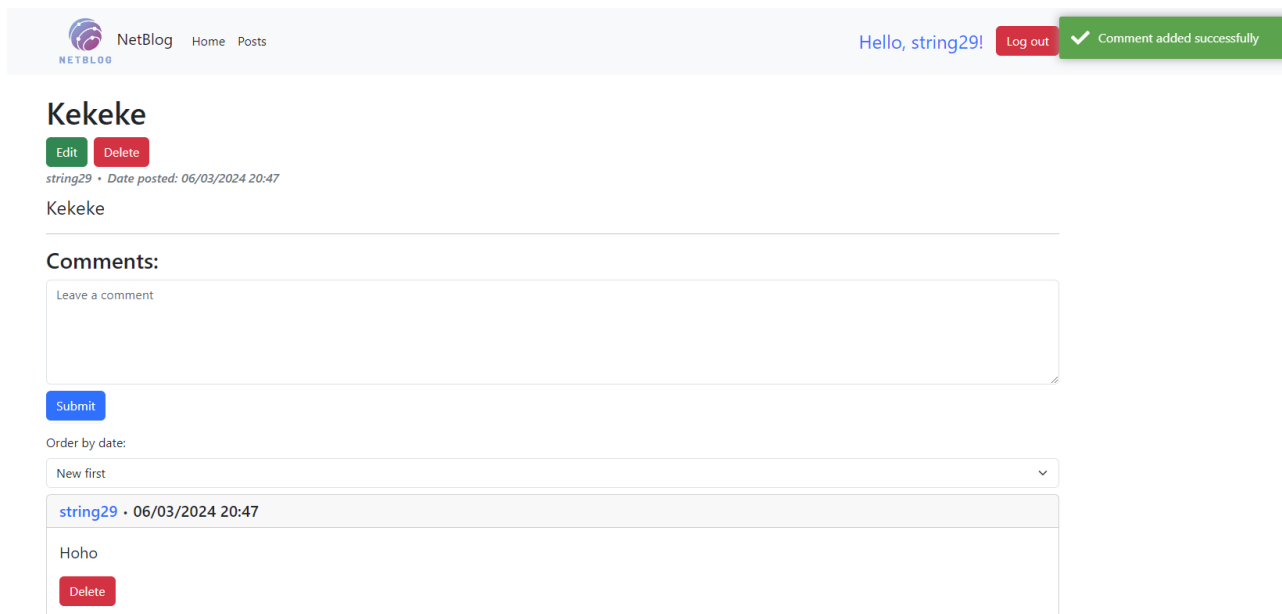


Рисунок 2.2.7 – перегляд посту

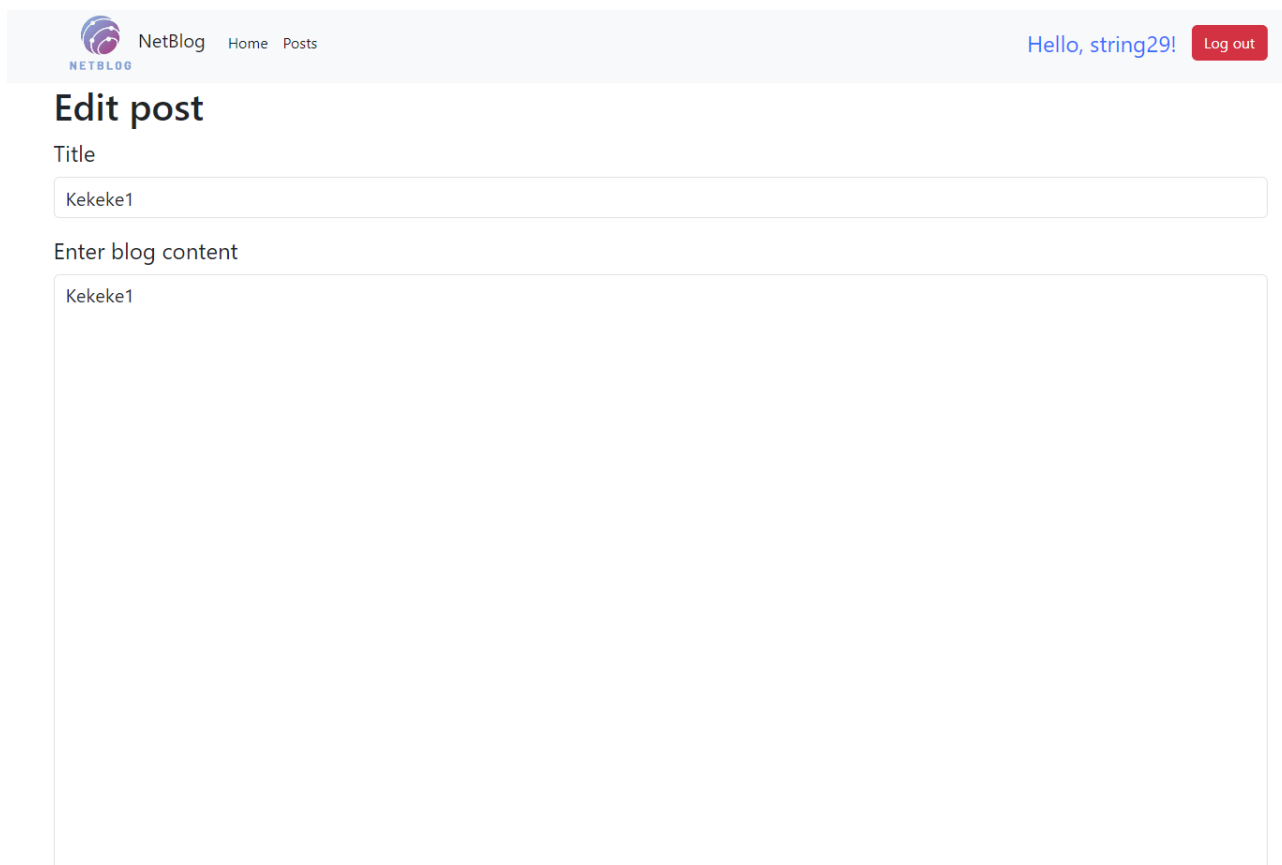



Рисунок 2.2.8 – сторінка редагування посту

 NetBlog Home Posts

Hello, string29! Log out

string29 • Author

Email: string29@gmail.com

About myself:

Empty

Edit

Users comments:

Kekeke1

haha

Kekeke1

Hoho


Load more

Users posts:

03.06.24 - Kekeke1

Load more

Рисунок 2.2.8 – перегляд сторінки користувача

 NetBlog Home Posts

Hello, string29! Log out

Edit post

Name


string291

Tell us about yourself

Empty1

Submit

Рисунок 2.2.9 – редагування інформації користувача



NetBlogHomePosts

Hello, string291!Log out

string291 • Author

Email: string29@gmail.com

About myself:

Empty1

Edit

Users comments:

Kekeke1

haha

Kekeke1

Hoho

Load more

Users posts:

03.06.24 - Kekeke1

Load more

Рисунок 2.2.10 – результат редагування

ВИСНОВОК

Отож, у ході виконання лабораторної роботи було реалізовано застосунок, що забезпечує можливість ведення особистого блогу за допомогою технологічного середовища ASP.Net core. Під час виконання було проведено моделювання системи шляхом створення діаграм варіантів використання, у котрій було розглянуто 11 варіантів використання для 3 ролей, а також класів. Було розроблено клієнтський застосунок за допомогою Angular. Набуто практичних навичок реалізації REST Арі за допомогою ASP.Net core.