

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 6

ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Тема: Концепції об'єктно-орієнтованих підходів у веб-розробці. ASP.NET CORE UI: Razor Pages and MVC

Мета: засвоїти основи роботи із Razor Pages та MVC

Програмне забезпечення: ОС Windows/Linux, Visual Studio, Visual Studio Code

Порядок виконання роботи:

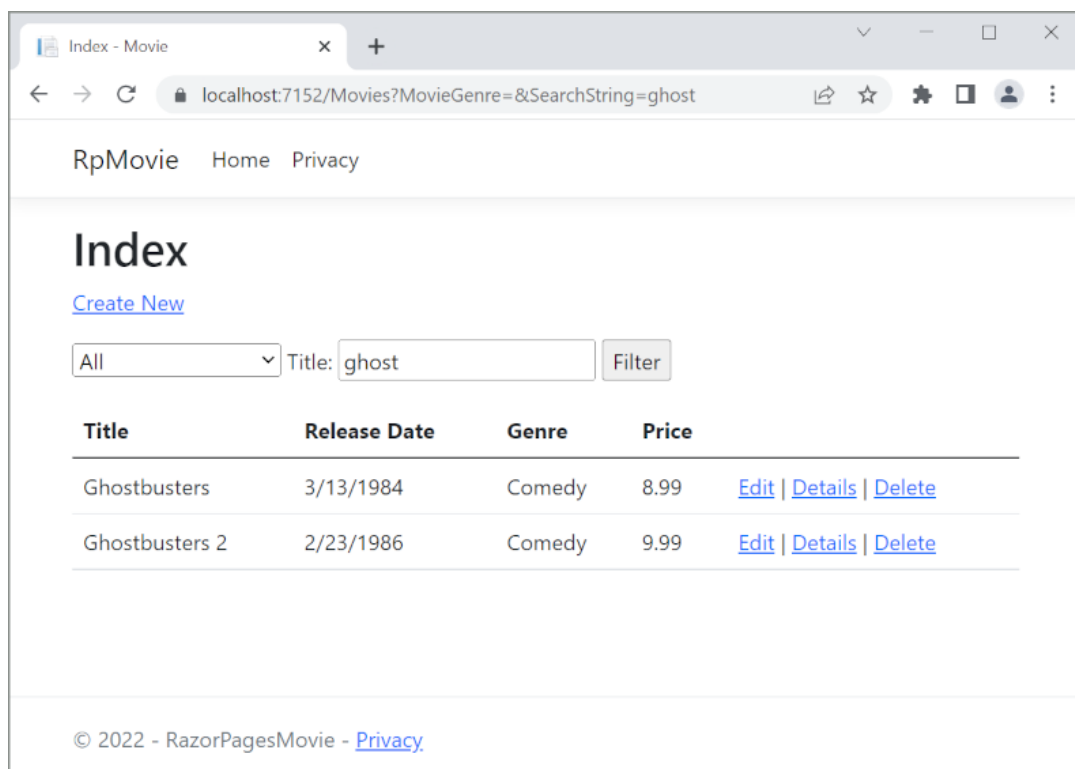
Частина 1. Створення веб-програми Razor Pages за допомогою ASP.NET Core

1.1. Ознайомтесь із статтею [Вибір інтерфейсу користувача ASP.NET Core](#).

1.2. Покроково проопрацюйте наступні завдання:

- [Створення веб-програми Razor Pages](#)
- [Додавання моделі до програми Razor Pages](#)
- [Scaffold \(генерування\) сторінки Razor](#)
- [Робота з базою даних](#)
- [Оновлення сторінки Razor](#)
- [Додавання пошук](#)
- [Додавання нового поля](#)
- [Додавання перевірки](#)

Результуючий вигляд додатку для відображення та керування базою даних фільмів:

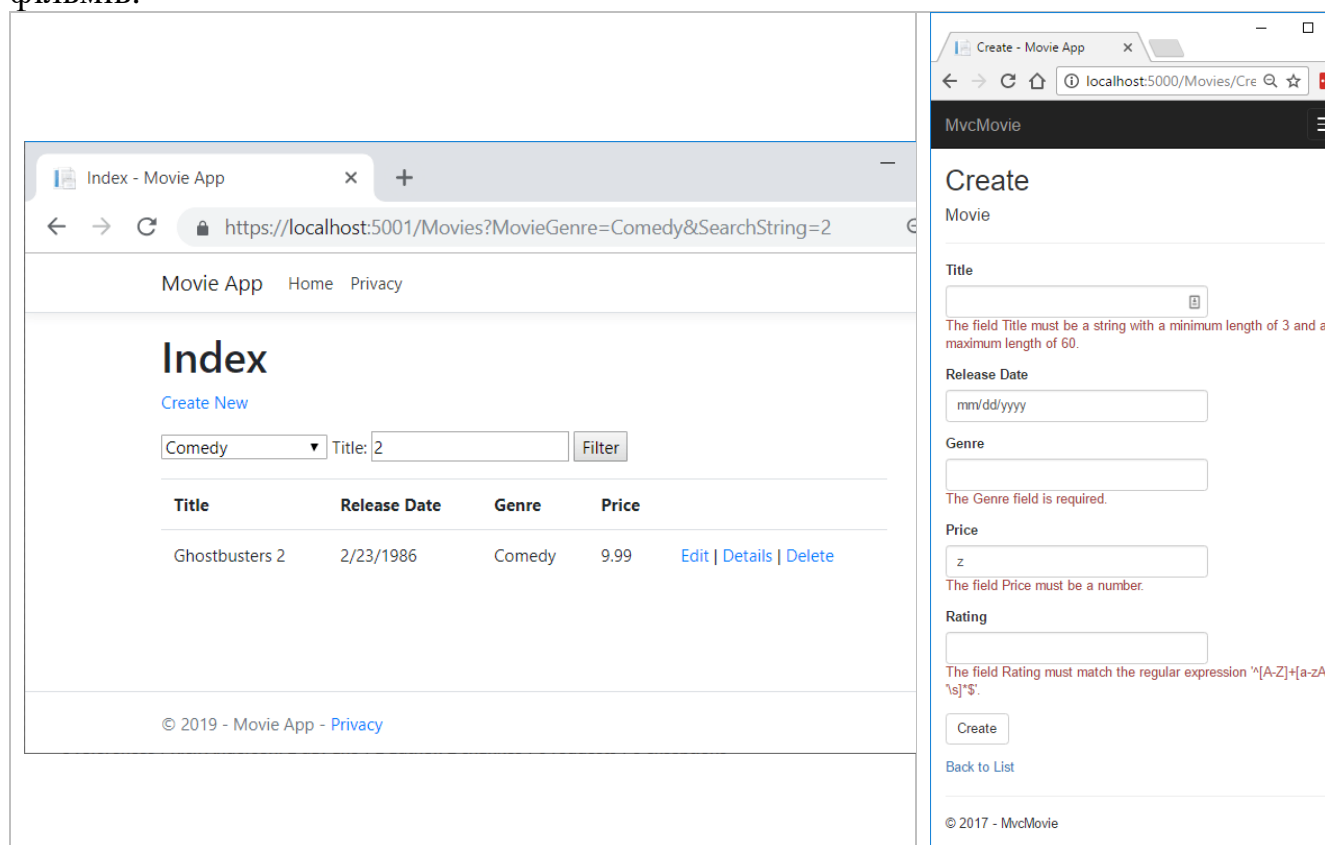


Частина 2. Створення додатку ASP.NET Core MVC

1.3. У відповідності до представлених кроків, покроково, слідуючи вказівкам гайду, імплементувати додаток для перегляду фільмів.

- [Get started](#)
- [Add a controller](#)
- [Add a view](#)
- [Add a model](#)
- [Work with a database](#)
- [Controller actions and views](#)
- [Add search](#)
- [Add a new field](#)
- [Add validation](#)
- [Examine Details and Delete](#)

Результуючий вигляд додатку для відображення та керування базою даних фільмів:



Питання для самоперевірки

1. Що таке Razor Pages в ASP.NET і які переваги вона надає?
2. Як відрізнити Razor Pages від MVC в ASP.NET?

3. Які стандартні папки та файлові розширення використовуються в проекті Razor Pages?
4. Як ви створюєте модель (Model) в Razor Pages?
5. Як ви створюєте вигляд (View) в Razor Pages?
6. Як ви створюєте код контролера (Controller) в Razor Pages?
7. Які можливості для валідації введених даних є в Razor Pages?
8. Як ви робите взаємодію з базою даних в Razor Pages?
9. Як ви створюєте маршрути (Routes) в Razor Pages?
10. Як ви створюєте фільтри (Filters) в Razor Pages?
11. Що таке ASP.NET MVC і які переваги вона надає?
12. Які типи об'єктів використовуються в ASP.NET MVC?
13. Як ви створюєте контролер (Controller) в ASP.NET MVC?
14. Як ви створюєте дії (Actions) в контролері в ASP.NET MVC?
15. Як ви створюєте модель (Model) в ASP.NET MVC?
16. Як ви створюєте вигляд (View) в ASP.NET MVC?
17. Як ви робите взаємодію з базою даних в ASP.NET MVC?
18. Як ви створюєте маршрути (Routes) в ASP.NET MVC?
19. Як ви застосовуєте атрибути (Attributes) в ASP.NET MVC?
20. Як ви реалізуєте валідацію введених даних в ASP.NET MVC?