**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3**

**Тема:** Конфігурація, логування та маршрутизація в ASP.NET. Робота з сесіями та кукі.

**Мета роботи:** ознайомитися з файловими та нефайловими провайдерами конфігурації в ASP.NET, принципами побудови власних провайдерів логування, визначенням маршрутів, навчитися зберігати дані у сесіях.

**Хід роботи:**

**Завдання 1.** Створити власний json-файл конфігурації з назвою conf.json. У файлі конфігурації розмістити наступні налаштування:

● Title - назва, яка буде виводитися при зверненні до будь-якого маршруту додатку

● LogFile - шлях (назва) текстового файла для запису логів.

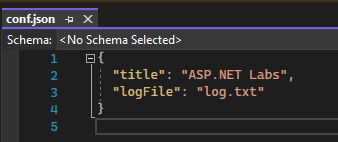


Рис. 1. Вміст файлу conf.json

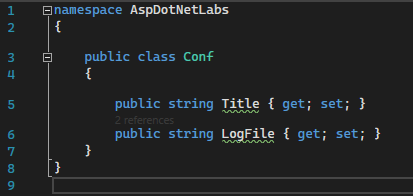


Рис. 2. Код класу Conf

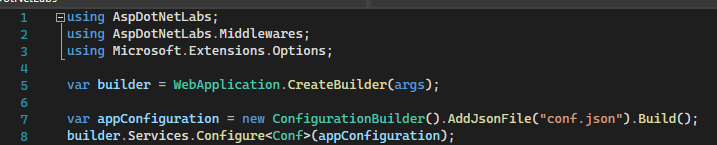
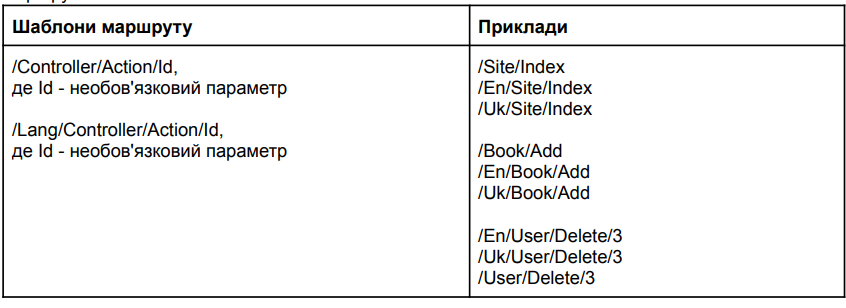


Рис. 3. Реєстрація власної конфігурації з файлу conf.json

**Завдання 2.** За допомогою MapRoute визначити маршрути та їх обробники для того, щоб працювали наступні маршрути:



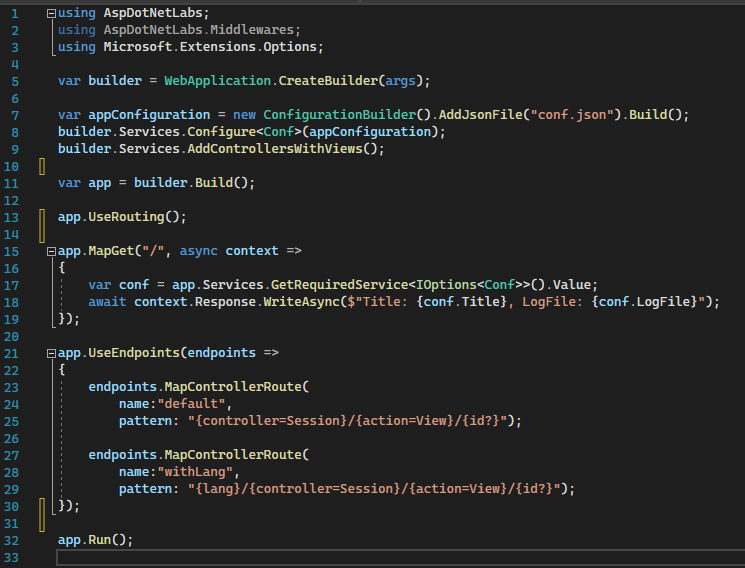
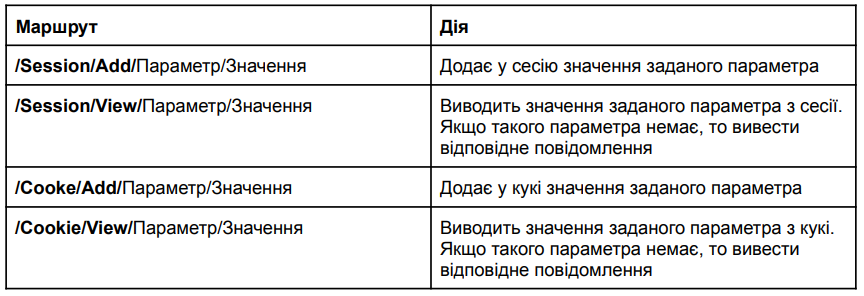


Рис. 4. Код класу Program

**Завдання 3.** Визначити маршрути та реалізувати вказані дії при переході за ними:



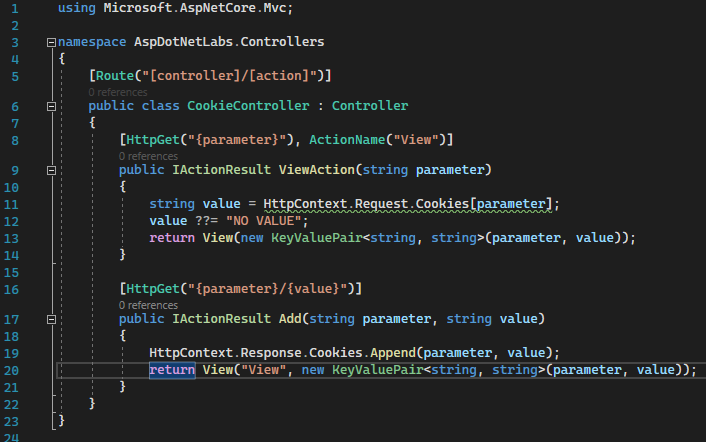


Рис. 5. Код класу CookieController

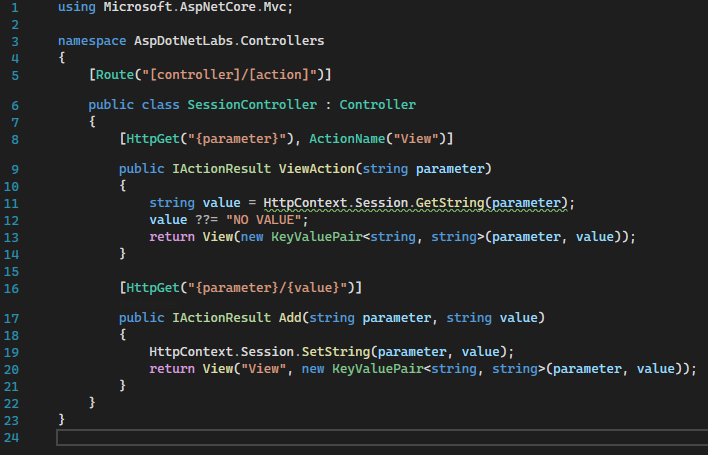


Рис. 6. Код класу SessionController



Рис. 7. Код класу Views/Cookie/View.cshtml

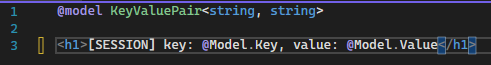


Рис. 8. Код класу Views/Session/View.cshtml

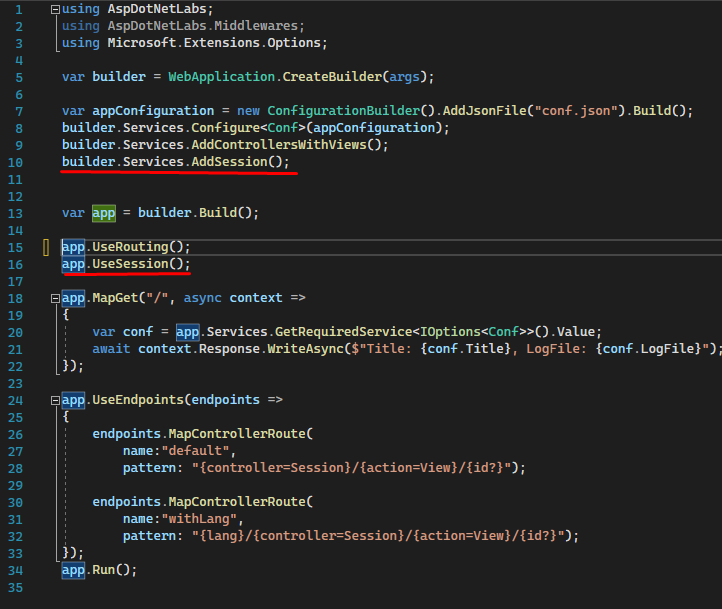


Рис. 9. Додавання у класі Program сервісів та middleware сесій

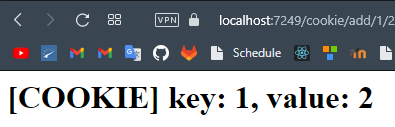


Рис. 10. Результат за адресою /cookie/add/2/3

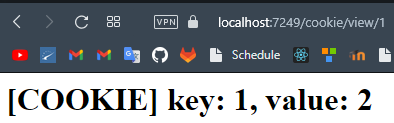


Рис. 11. Результат за адресою /cookie/view/2

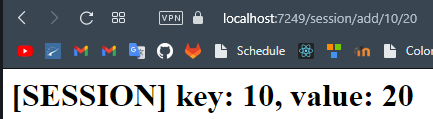


Рис. 12. Результат за адресою /session/add/10/20

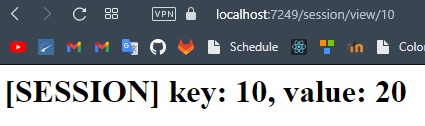


Рис. 13. Результат за адресою /session/view/10

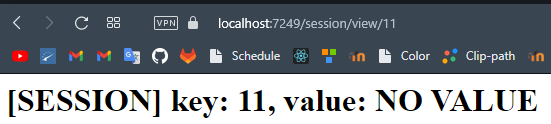


Рис. 14. Результат за адресою /session/view/11

**Завдання 4.** Створити власний файловий провайдер логування, який буде записувати інформацію про дату, час, IP-адресу користувача та шлях запиту до сервера в текстовий файл, назва якого задана в конфігурації в параметрі LogFile. При кожному запиті має додавати один рядок до файла.

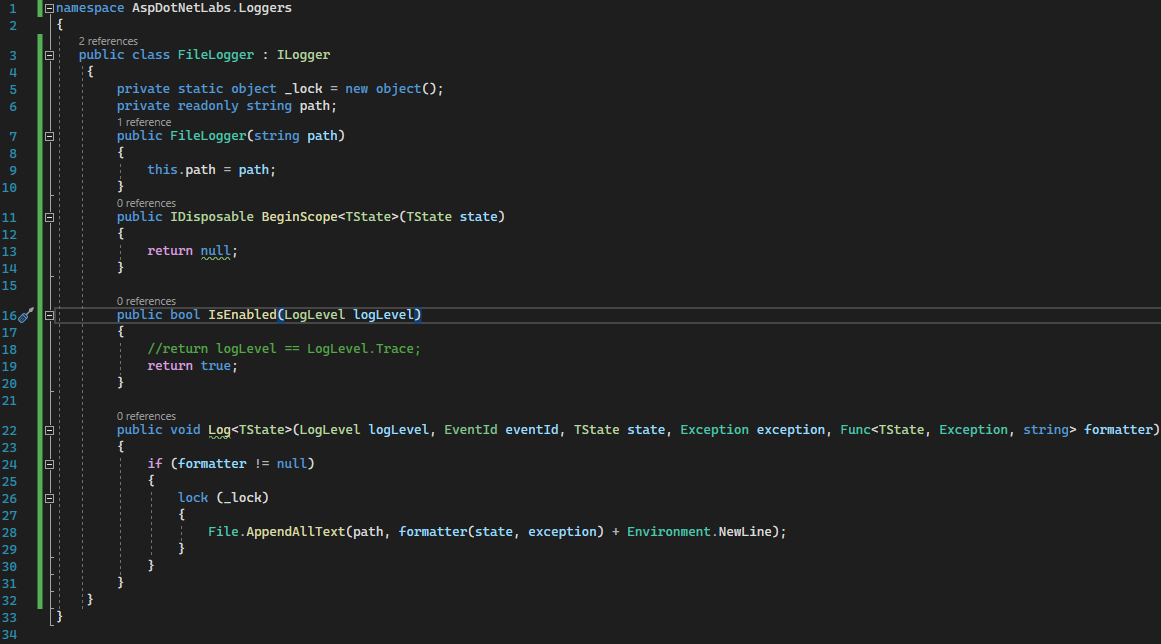


Рис. 15. Код класу FileLogger

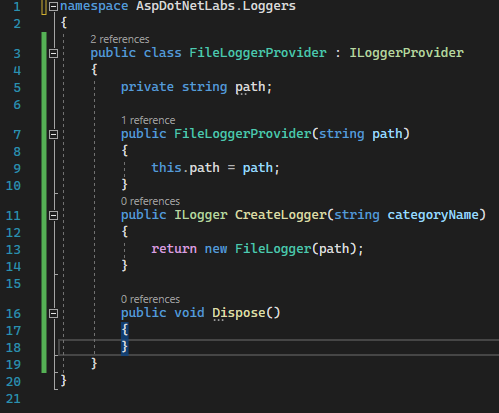


Рис. 16. Код класу FileLoggerProvider

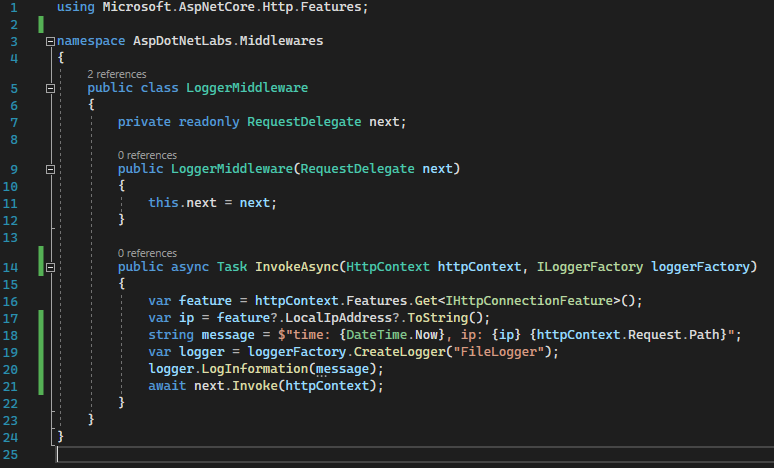


Рис. 17. Код класу LoggerMiddleware

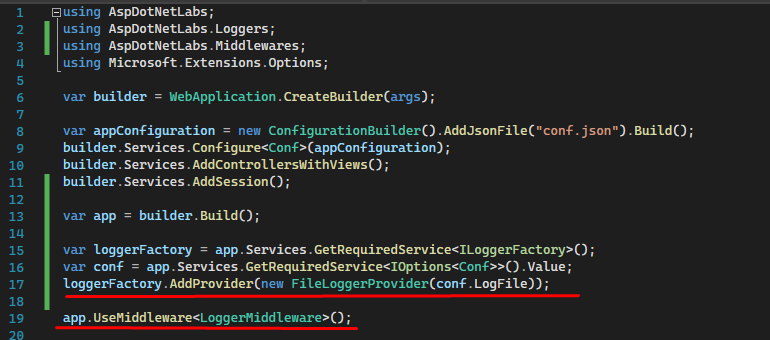


Рис. 18. Реєстрація FileLoggerProvider та LoggerMiddleware

**Висновок:** на цій лабораторній роботі ми ознайомилися з файловими та нефайловими провайдерами конфігурації в ASP.NET, принципами побудови власних провайдерів логування, визначенням маршрутів, навчитися зберігати дані у сесіях.