

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет програмування та комп'ютерних
і телекомунікаційних систем

Кафедра інженерії програмного забезпечення

Лабораторна робота № 7

з дисципліни «Програмування Інтернет»
на тему:

**«Введення в мультимовні сайти. Ресурси. Логіка мультимовного сайту.
Фільтр локалізації»**

Виконав:

студент 3 курсу, групи ПЗ-18-1

(підпис)

В.В.Охота
(Ініціали, прізвище)

Перевірів:

(підпис)

О.М. Яшина

Мета. Отримати навички розробки веб-додатків з використанням мультимовних сайтів.

Завдання. Реалізувати логіку мультимовного сайту та фільтр локалізації для Web - додатка розробленого в завданні до лабораторної роботи №6.

Хід роботи

У даній роботі було допрацьовано проєкт який був розроблений у лабораторній роботі №6.

1. Створюємо три таблиці ресурсів:

	Имя	Значение
	ChooseLang	Вкажіть країну
	Name	Автосалон
	Zag	Увага доступ до додатку мають тільки авторизовані користувачі
	Zag_Knop	Розпочати роботу
*		

Рисунок 1 Таблица на українській мові

	Имя	Значение	Комментарий
	ChooseLang	Укажите страну	
	Name	Автосалон	
	Zag	Внимание доступ к приложению имеют только авторизованные	
	Zag_Knop	Начать работу	
*			

Рисунок 2 Таблица на російській мові

	Имя	Значение	Комментарий
►	ChooseLang	Specify country	
	Name	Car showroom	
	Zag	Attention only authorized users have access to the application	
	Zag_Knop	Get started	
*			

Рисунок 3 Таблица на англійській мові

2. Створюємо Фільтер:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Globalization;
using System.Linq;
using System.Threading;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;

namespace CarShop.Filters
{
    public class CultureAttribute : FilterAttribute, IActionFilter
    {
    }
```

```

public void OnActionExecuted(ActionExecutedContext filterContext)
{
    string cultureName = null;
    // Отримуємо куки з контексту, які можуть містити встановлену культуру
    HttpCookie cultureCookie =
    filterContext.HttpContext.Request.Cookies["lang"];
    if (cultureCookie != null)
        cultureName = cultureCookie.Value;
    else
        cultureName = "uk";
    // Список культур
    List<string> cultures = new List<string>() { "uk", "en", "ru" };
    if (!cultures.Contains(cultureName))
    {
        cultureName = "uk";
    }
    Thread.CurrentThread.CurrentCulture =
    CultureInfo.CreateSpecificCulture(cultureName);
    Thread.CurrentThread.CurrentUICulture =
    CultureInfo.CreateSpecificCulture(cultureName);
}
public void OnActionExecuting(ActionExecutingContext
filterContext)
{
    //не реалізований
}
}
}

```

3. Допрацьовуємо Home контролер:

```

using CarShop.Filters;
using CarShop.Models;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;

namespace CarShop.Controllers
{
    [Culture]
    public class HomeController : Controller
    {
        //
        // GET: /Home/
        CarContext db = new CarContext();
        public ActionResult Index()
        {
            return View(db.Cars);
        }
        public ActionResult ChangeCulture(string lang)
        {
            string returnUrl = Request.UrlReferrer.AbsolutePath;
            // Список культур
            List<string> cultures = new List<string>() { "uk", "en", "ru" };
            if (!cultures.Contains(lang))
            {
                lang = "uk";
            }
            // Зберігаємо обрану культуру в куки
            HttpCookie cookie = Request.Cookies["lang"];
            if (cookie != null)
                cookie.Value = lang;
            // якщо куки вже встановлено, то оновлюємо значення
            else
            {
                cookie = new HttpCookie("lang");
            }
        }
    }
}

```

```

        cookie.HttpOnly = false;
        cookie.Value = lang;
        cookie.Expires = DateTime.Now.AddYears(1);
    }
    Response.Cookies.Add(cookie);
    return Redirect(returnUrl);
}
}
}

```

4. Додаємо керування мовою в майстер сторінку:

```

@using (Html.BeginForm("ChangeCulture", "Home"))
{
    <select name="lang">
        <option disabled
            selected>
            @Resources.Resource.ChooseLang
        </option>
        <option value="uk">Українська</option>
        <option value="en">English</option>
        <option value="ru">Русский</option>
    </select>
    <input type="submit" name="submit"
        value="@Resources.Resource.ChooseLang">
}

```

Скріншоти програмної реалізації

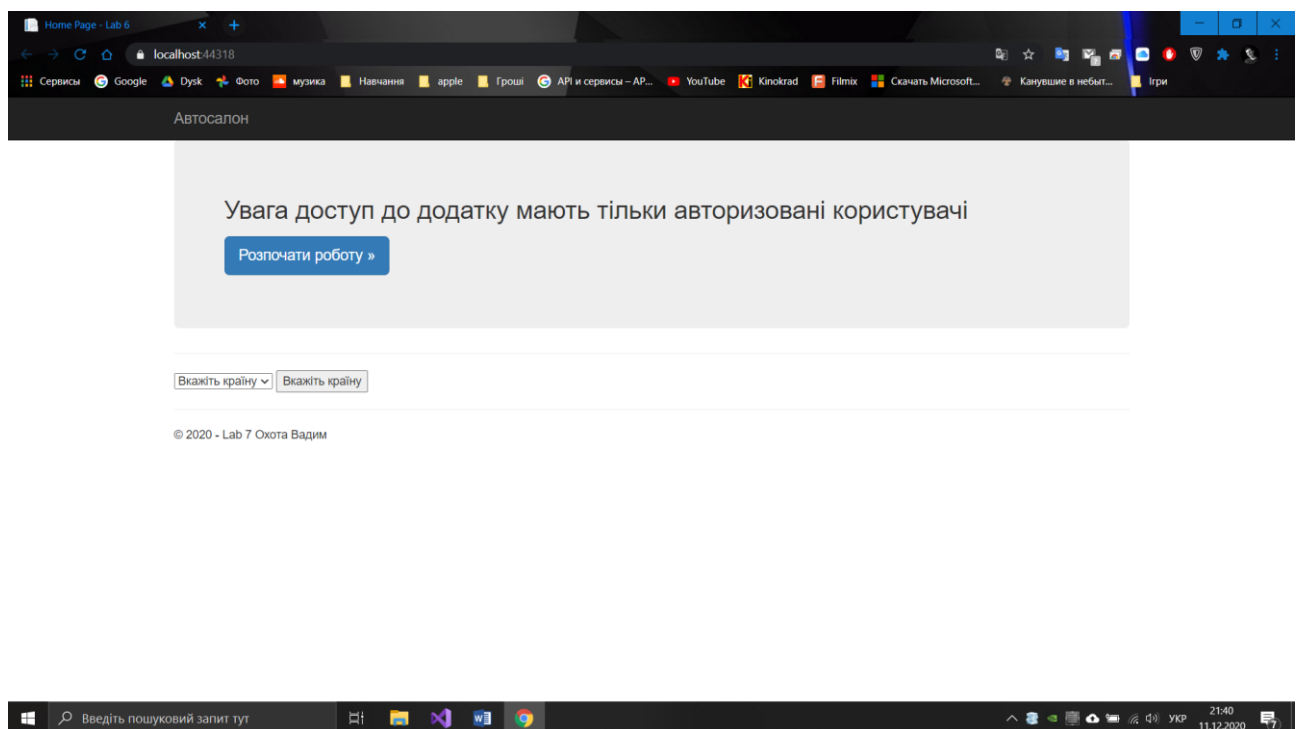


Рисунок 4 Сайт українською мовою

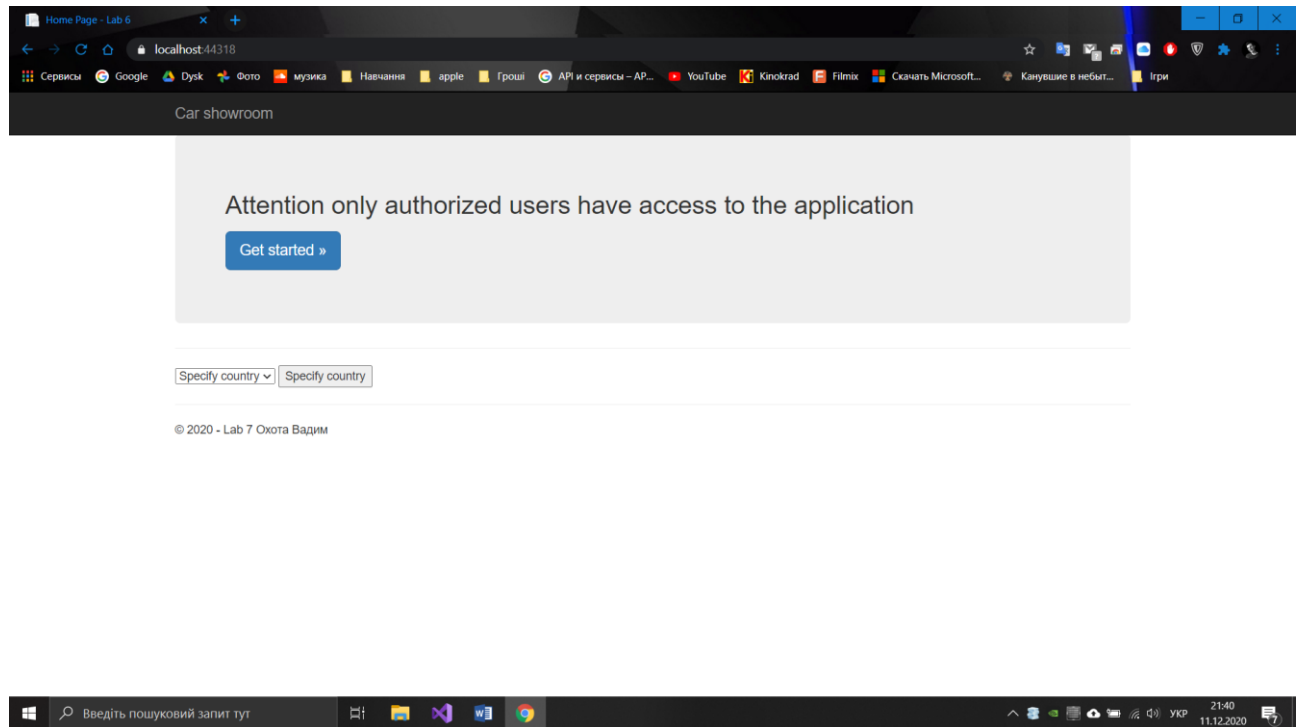


Рисунок 5 Сайт англійською мовою

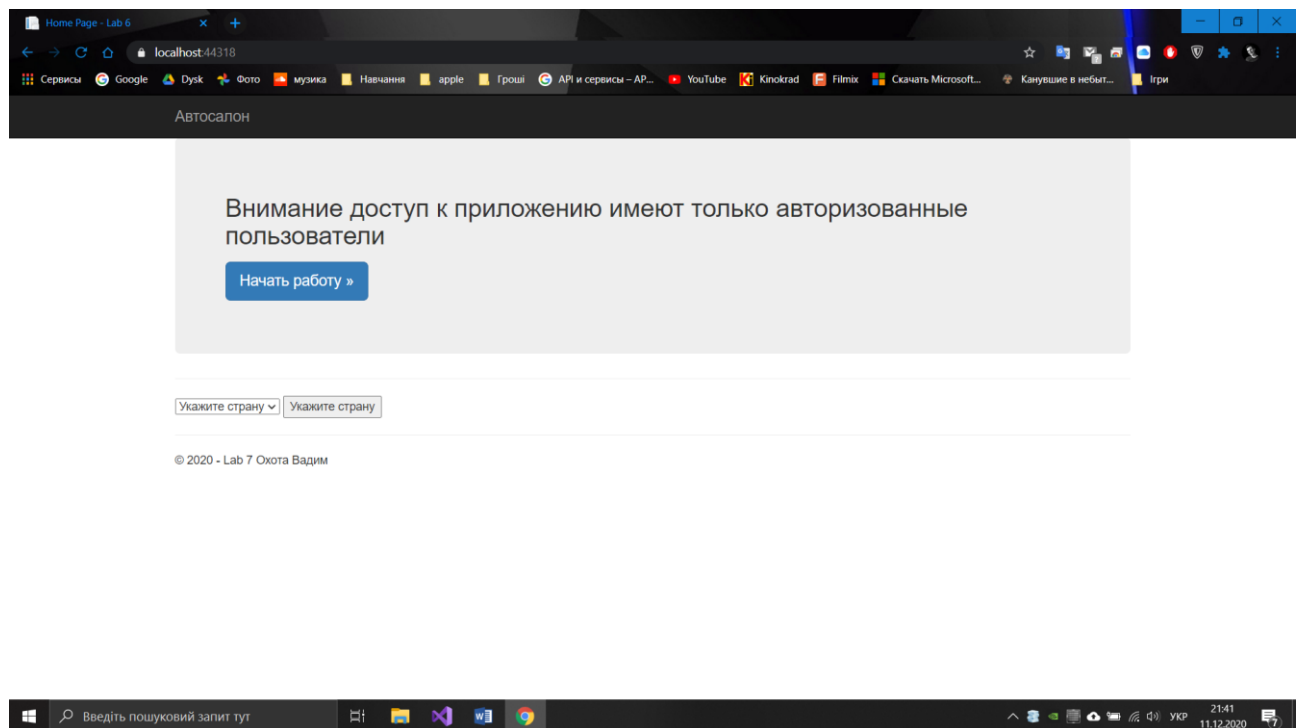


Рисунок 6 Сайт російською мовою

Контрольні запитання

1. Об'єкт HttpContext

Об'єкт HttpContext описує дані конкретного http-запиту, який обробляється додатком.

2. Об'єкт ControllerContext

ControllerContext описує дані httpзапиту по відношенню до даного контролера.

3. Властивість Request

Інформація про запит міститься у властивості Request.

4. Властивість HttpContext.Request.Cookies

Щоб отримати куки, нам треба скористатися властивістю HttpContext.Request.Cookies.

5. Властивість HttpContext.Response.Cookies

Перш ніж отримувати значення куки, їх треба встановити. Для цього нам служить інша властивість - властивість HttpContext.Response.

6. Метод HttpContext.Response.Write

додає в потік певний вміст, переданий в якості параметра. Але в реальності, звичайно, простіше використовувати методи, що створюють об'єкти ActionResult .

7. Визначення користувача

bool IsAdmin = HttpContext.User.IsInRole("admin").

8. Визначення типу ресурсу

Required вказує на тип ресурсу.

9. Створення ресурсів

Робимо нову лінію у файлі ресурсів .

10. Файл ресурсів

Це дані, поміщені в спеціально відведену для них область виконуваного файлу.

11. Заповнення ресурсів

Для кожного елемента вказуємо назву його значення та за бажанням коментар.

12. Звернення до ресурсів в представленні

Це звичайне представлення, тільки замість прямих вставок тексту використовуються ресурси: @Resources.Resource.IndexHeader.

13. Умовності при створенні ресурсів

При локалізації мають значення в найменуванні ресурсів суфікси. Так, ми можемо використовувати нейтральні культури, наприклад: Resource.en.resx. Тут суфікс en позначає англійську мову в цілому. Але ми можемо конкретизувати культуру, наприклад, задати ресурс тільки для американської версії англійської: Resource.en-US.resx. Суфікс культури має наступний формат: languagecode-country / regioncode, де languagecode - код мови, а country / regioncode - код субкультури.

14. Збереження культури в куки

Для цього нам служить властивість - властивість HttpContext.Response.

15. Отримання куки з контексту

Щоб отримати куки, нам треба скористатися властивістю HttpContext.Request.Cookies.