WebShopApp - Част 7- Добавяне на статистическа информация

Статистически модул - Добавяне на статистическа информация за клиенти, поръчки и продукти.

Ще използваме менюто Statistic Module



В Layot.cshtm добавяме:

Ще направим статистика за:

- Брой регистрирани потребители на сайта
- Брой продукти
- Брой направени поръчки
- Обща сума на направените поръчки

Ще използваме отделен контролер за статистическата информация и ще имплементираме IStatisticsService за него. Първо трябва да създадем интерфейса IStatisticsService в папка Contracts.



```
public interface IStatisticService
{
   int CountProducts();
   int CountClients();
   int CountOrders();
   decimal SumOrders();
}
```

В папка Services в клас StatisticsService имплементираме методите на интерфейса като преди това инжектираме ApplicationDbContext в конструктора.

```
public class StatisticService : IStatisticService
{
    private readonly ApplicationDbContext _context;

    public StatisticService(ApplicationDbContext context)
    {
        _context = context;
    }

    public int CountClients()
    {
        return _context.Users.Count()-1;
    }

    public int CountOrders()
    {
        return _context.Orders.Count();
    }

    public int CountProducts()
    {
        return _context.Products.Count();
    }

    public decimal SumOrders()
    {
        var suma=_context.Orders.Sum(x=>x.TotalPrice);
        return suma;
    }
}
```

В Program.cs регистрираме създадените сървиси.

```
builder.Services.AddTransient<ICategoryService, CategoryService>();
builder.Services.AddTransient<IBrandService, BrandService>();
builder.Services.AddTransient<IProductService, ProductService>();
builder.Services.AddTransient<IOrderService, OrderService>();
builder.Services.AddTransient<IStatisticService, IStatisticService>();
```

Създаваме вю модел StatisticVM в папка Models/Statistic

```
public class StatisticVM
{
    [Display(Name = "Count Clients")]
    public int CountClients { get; set; }
    [Display(Name = "Count Products")]
    public int CountProducts { get; set; }
    [Display(Name = "Count Orders")]
    public int CountOrders { get; set; }
    [Display(Name = "Total Sum Orders")]
    public decimal SumOrders { get; set; }
}
```

Създаваме StatisticsController като инжектираме IStatisticsService и имплементираме екшън Index.

```
public class StatisticController : Controller
{
    private readonly IStatisticService statisticsService;

    public StatisticController(IStatisticService statisticsService)
    {
        this.statisticsService = statisticsService;
    }

    public IActionResult Index()
    {
        StatisticVM statistics = new StatisticVM();

        statistics.CountClients = statisticsService.CountClients();
        statistics.CountProducts = statisticsService.CountProducts();
        statistics.CountOrders = statisticsService.CountOrders();
        statistics.SumOrders = statisticsService.SumOrders();
        return View(statistics);
    }
}
```

Остана да създадем вю на екшъна Index на StatisticsController

```
@using WebShopApp.Models.Statistic
Omodel StatisticVM
@{
   ViewData["Title"] = "Statistics";
}
<h4 class="text-center">Statistic</h4>
<div class="text-center">
   <div class="col-xl-8">
      <div class="card-group pb-0">
         <div class="card-columns text-center">
      </div>
      <thead>
            @Html.DisplayNameFor(model => model.CountClients)
                @Html.DisplayNameFor(model => model.CountProducts)
                @Html.DisplayNameFor(model => model.CountOrders)
                @Html.DisplayNameFor(model => model.SumOrders)
                </thead>
         @Html.DisplayFor(model => model.CountClients)
                @Html.DisplayFor(model => model.CountProducts)
                @Html.DisplayFor(model => model.CountOrders)
                @Html.DisplayFor(model => model.SumOrders)
                </div>
</div>
```

Тествайте приложението с администраторски профил.



Разгледайте работата на приложението и направете промени по дизайна, например редактирайте имената на страниците и табовете, уеднаквете хипервръзките за нов запис, детайли, изтриване и редактиране /всички да са като бутони или само като хипервръзки/.

Оформете началната страница и добавете страница за контакти.

Ако решите да имате страница за поверителност, напишете информация в нея. Ако не – премахнете я от менюто, премахнете съответния изглед и екшън от контролера.

Проверете дали дизайнът е адаптивен и направете поправки, ако е необходимо.

Идеи за допълнителни функционалности към приложението:

- Изтриване и редактиране на поръчка от администратора
- Следене на статуса на поръчките
- Възможност за поръчка на повече от един продукт количка за пазаруване
- Предоставяне на допълнителни ваучери/отстъпки за пазаруване на конкретни потребители
- Виртуален портфейл при пазаруване предоставяне на възможност на потребителите да използват свой собствен виртуален портфейл с опции за зареждане и следене на баланса по него
- Потребителски мнения и коментари
- Ревюта на продукти
- Бюлетин със специални оферти
- други