

TotallyNotOLX

Изготвили: Димитър Радев и Ивайло Чавдаров



Цел и функционалности на проекта:

С нашият сайт имате възможността да продавате и купувате продукти и предмети втора ръка. Може да премахвате обяви, да наблюдавате любими обяви, да се свържете със създателя на обявата. Може да проверите актуалното състояние на продукта от обявата и много други.

Разпределение на ролите:

- Димитър Радев – той отговаряше за създаването на част от базата с данни и нейните таблици. Създаде част от бизнес логиката на *ProductController* и *HomeController*. Отговаряше за дизайна на продуктите и страницата *Products* и съответните ѝ функционалности, както и за дизайна на възможните грешки в сайта. Създаде *JUnit* тестовете и работи по документацията.
- Ивайло Чавдаров – той отговаряше за създаването на част от базата с данни и нейните таблици. Създаде част от бизнес логиката на *ProductController* и *HomeController* като също така създаде и *ErrorController* и *AdministrationController*. Отговаряше за страницата *Home* и съответните ѝ функционалности, както и за дизайна на профила на потребителя. Работи по документацията.

Основни етапи при реализирането на проекта:

- Първият етап беше създаването на базата от данни и нейните таблици, които щяха да се използват по-късно в проекта.
- Следващата стъпка беше бизнес логиката на проекта ни. Като започнахме от създаването на функционалностите на началната страница, като се продължи през логиката на страницата за продуктите, по-късно ролите в сайта и потребителите и завършихме със бизнес логиката за грешките.
- Последната стъпка беше създаването на визията на нашия сайт. Като там беше важна координацията между двамата ни, за да може

различните страници и техните функционалности да имат сходен дизайн.

Използвани технологии:

- Visual Studio
- Microsoft SQL Server Management Studio 18
- Entity Framework
- Microsoft.AspNetCore
- WebCompiler
- NUnit
- Razor syntax
- Identity Framework и др.

Описание и код на по-важните методи в приложението:

- Пример на модел от проекта:

```
99+ references
public class ApplicationUser : IdentityUser
{
    /// <summary>
    /// The properties of the ApplicationUser table from our database.
    /// </summary>
    [Required]
    [MaxLength(50)]
    8 references
    public string FirstName { get; set; }
    [Required]
    [MaxLength(50)]
    8 references
    public string LastName { get; set; }
    6 references
    public string ProfileImage { get; set; }
    6 references
    public string Instagram { get; set; }
    5 references
    public string Facebook { get; set; }
    5 references
    public string Twitter { get; set; }
    5 references
    public string Discord { get; set; }
    1 reference
    public IEnumerable<Product> Products { get; set; }
    1 reference
    public IEnumerable<ApplicationUsers_SavedProducts> Saved { get; set; }
}
```

Моделите са използвани за създаване на таблици в базата данни чрез DB context:

```
25 references
public class ApplicationDbContext : IdentityDbContext<ApplicationUser>
{
    0 references
    public ApplicationDbContext(DbContextOptions<ApplicationDbContext> options)
        : base(options)
    {
    }
    0 references
    protected override void OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder)
    {
    }
    14 references
    public DbSet<Product> Products { get; set; }
    2 references
    public DbSet<ProductImage> ProductImages { get; set; }
    4 references
    public DbSet<ApplicationUsers_SavedProducts> ApplicationUsers_SavedProducts { get; set; }
    6 references
    public DbSet<Category> Categories { get; set; }
}
```

- Пример на контролер и негов метод от проекта:

```
3 references
public class HomeController : Controller
{
    private readonly ILogger<HomeController> _logger;
    private readonly ApplicationDbContext _db;

    0 references
    public HomeController(ApplicationDbContext db, ILogger<HomeController> logger)
    {
        _logger = logger;
        _db = db;
    }

    /// <summary>
    /// Directs us to the home page of the website where we can see the latest products.
    /// </summary>
    0 references
    public IActionResult Index()
    {
        HomePageViewModel data = new HomePageViewModel();
        data.Products = _db.Products.ToList().OrderByDescending(x => x.DatePosted).Take(15).ToList();
        data.ProductsCount = _db.Products.Count();
        data.Categories = _db.Categories.ToList();
        data.PopularSearches = SearchesLogger.GetTopSearches(5);
        return View(data);
    }
}
```

Във конструктора се прави връзката с базата данни и се използва интерфейс за създаване на профил в уебсайта. В **Index** методът се описва логиката на началната страница на проекта, като нашият **Index** връща последните 15 добавени продукта и предлага най-търсените ключови думи.

- Други контролери и техните действия:

```

1 reference
public class ProductController : Controller
{
    //Dependency injection
    private readonly UserManager<ApplicationUser> _userManager;
    private readonly ApplicationDbContext _db;
    0 references
    public ProductController(ApplicationDbContext db, UserManager<ApplicationUser> userManager)
    {
        _userManager = userManager;
        _db = db;
    }
    [HttpGet]
    /// <summary>
    /// The Index method describes what will be done with our index page of the website.
    /// </summary>
    /// <param name="category">the name of the category</param>
    /// <param name="page">The number of the page your are on</param>
    /// <param name="search">The input from the search box</param>
    0 references
    public IActionResult Index(int? page, string search, string category)
    {
        [HttpGet]
        [Authorize]
        ///<summary>
        ///Calls the Create method with ViewModel.
        /// </summary>
        0 references
        public IActionResult Create()
        {
            1 (ActionResult ProductController.Create)
            CreateProductViewModel createData = new CreateProductViewModel();
            createData.Categories = _db.Categories.ToList();
            return View(createData);
        }
    }

```

Функцията *Create* в ProductController.

```

[HttpPost]
[Authorize]
[ValidateAntiForgeryToken]
///<summary>
///This method is used to delete product with specific id
/// </summary>
/// <param name="id">id of the product that will be deleted</param>
0 references
public IActionResult Delete(int? id)
{
    var obj = _db.Products.Find(id);
    if (obj == null)
    {
        return NotFound();
    }

    _db.Products.Remove(obj);
    _db.SaveChanges();
    return RedirectToAction("Index");
}

```

Функцията *Delete* в ProductController.

- В този контролер са описани основните функционалности към нашият сайт.
- NUnit тестове:

```
1 reference
public class ApplicationUserValidator : IApplicationUserValidator
{
    2 references
    public bool CheckUserAligibility(ApplicationUser user)
    {
        if(user.FirstName != null && user.LastName != null)
            return true;
        else
            return false;
    }
}
```

```
[TestFixture]

public class ApplicationUserTests
{
    [Test]

    public void ShouldUserEligible()
    {
        ApplicationUser user = new ApplicationUser()
        {
            FirstName = "John",
            LastName = "Sean"
        };

        var sut = new ApplicationUserValidator();

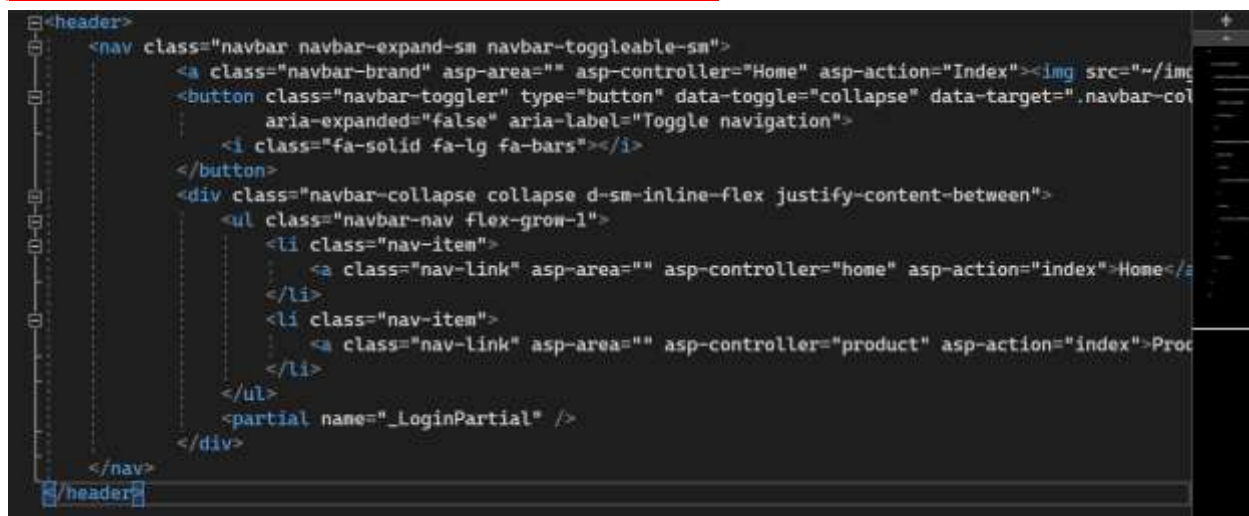
        var result = sut.CheckUserAligibility(user);

        Assert.That(result, Is.True);
    }
}
```

Използвани са допълнителен клас и интерфейс, без които да

имплементираме тестове за проверка на коректна обработка на данните, които отиват в нашата база.

- Дизайнът на навигацията в нашият сайт:

A screenshot of a code editor showing ASP.NET MVC code for a navigation bar. The code is enclosed in a <header> tag and a <nav> tag. It includes a navbar-brand with an image, a navbar-toggler button, and a collapse container with a list of navigation items. The first item is 'Home' and the second is 'Products'. A partial view named '_LoginPartial' is also included at the end of the navigation bar.

```
<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-toggleable-sm">
    <a class="navbar-brand" asp-area="" asp-controller="Home" asp-action="Index">
        <i class="fa-solid fa-lg fa-bars"></i>
    </button>
    <div class="navbar-collapse collapse d-sm-inline-flex justify-content-between">
      <ul class="navbar-nav flex-grow-1">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" asp-area="" asp-controller="home" asp-action="index">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" asp-area="" asp-controller="product" asp-action="index">Pro
        </li>
      </ul>
      <partial name="_LoginPartial" />
    </div>
  </nav>
</header>
```

Навигацията е направена като **partial**, за да може да се използва в останалите страници на дизайна като препратка, а не да бъде създавана на ново.

- Примерен код за стиловото оформление на дизайна:

```
@import "../Utilities/_colors.scss";

.card {
  height: 600px;
  overflow: hidden;
  margin: 15px;

  .card-img-top {
    height: 180px;
    object-fit: contain;
  }

  .card-text {
    height: 197px;
    overflow: hidden;
  }

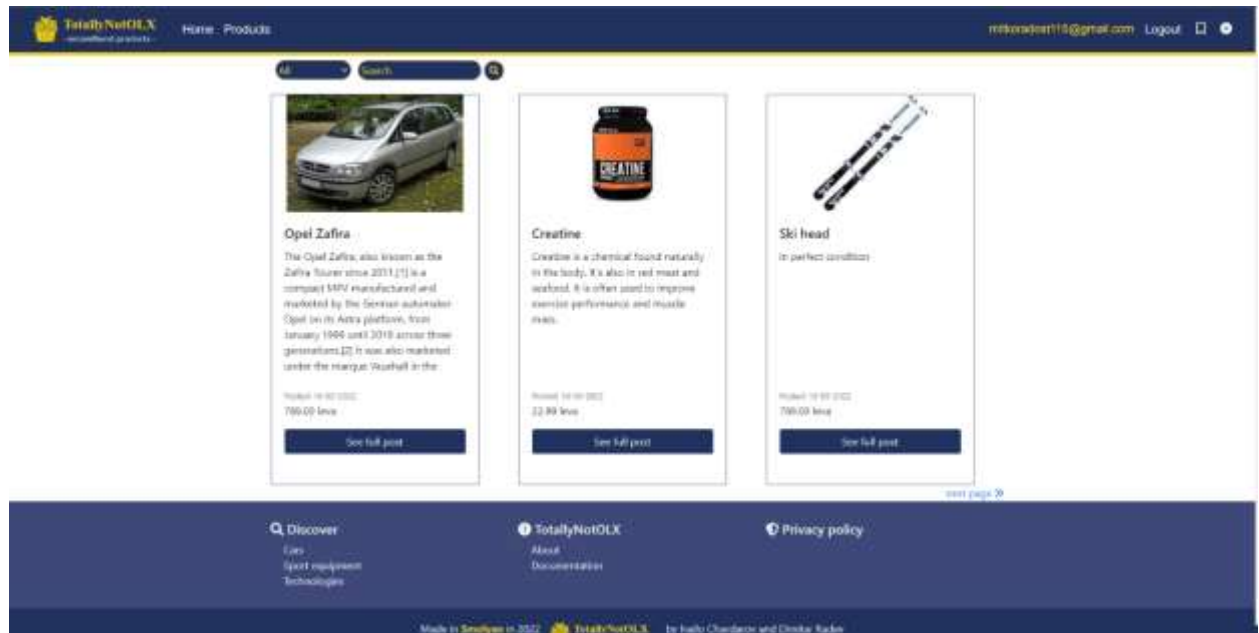
  border-color: $secondaryColor-light;
}

.bg-image {
  position: absolute;
  width: 100%;
  object-fit: cover;
  z-index: 0;
  pointer-events: none;
  min-height: 400px;
}

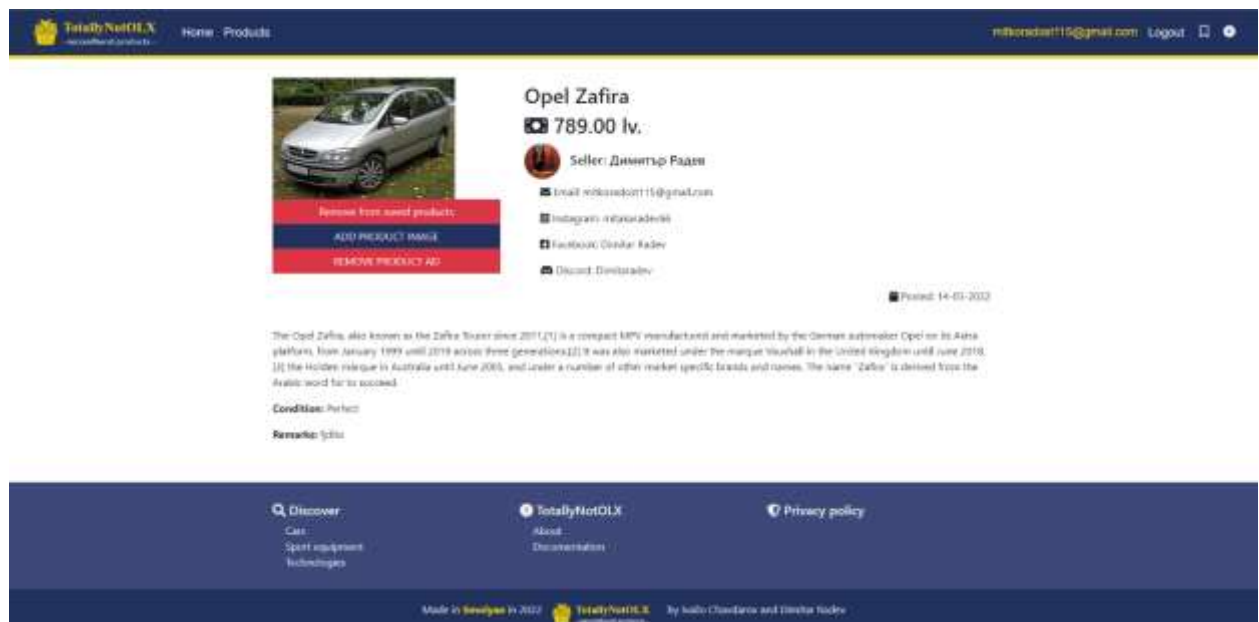
.section-title {
  max-width: 1920px;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
  margin-left: 35px;
  color: $secondaryColor-dark;
  text-align: center;
}
```


Снимки на приложението:

Страница на продуктите:



Страница с детайли на продукт:



Страница за добавяне на продукт:

 Home Products

mikoradost115@gmail.com Logout

Add product

Name

Description

Price

Condition

Notes

Cats

ProductImage


Image URL

or Upload image

Create

Clear

Страница за регистрация на потребител:

 Home Products

Sign in

Register

Create a new account:

Email

mikoradost115@gmail.com

FirstName

LastName

ProfileImage

Image URL

or Upload image

Password

Confirm password

Register

Reset

More:

By registering you agree to our [privacy policy](#).

Already have an account? Click here to sign in

Back to home page

Страница за вход на потребител:



Home

Products

Sign in

Log in

Email

Password

☐ Remember me?

Log in

Don't have an account yet? [Register as a new user.](#)

Discover


Can
Sport equipment
Technologies

TotallyNotOLX

About
Documentation

Privacy policy

Страница за профил на потребител:



Home

Products

ivaylo.chavdarov@gmail.com

Logout

Manage your account

Change your account settings


Profile

Email

Password

Personal data

Profile



Ivaylo Chavdarov

Manage moderators

Open control panel

Username

Phone number

First name

Last name

Profile image

Upload image

Instagram

Facebook

Discord

Twitter

Save

Discover


Can
Sport equipment
Technologies

TotallyNotOLX

About
Documentation

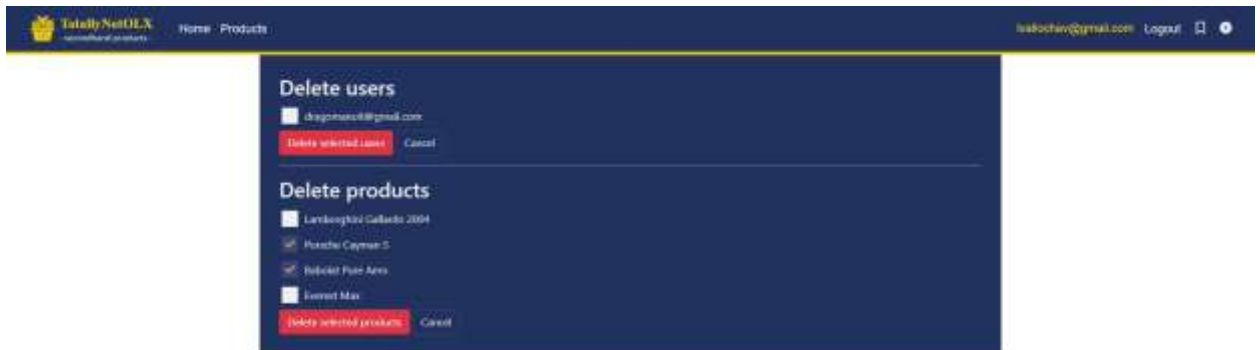
Privacy policy

Made in Bulgaria in 2022

 TotallyNotOLX
equipment online

By Ivaylo Chavdarov and Chavdar Stefan

Страница за изтриване на потребители и продукти(само за администратори и модератори):



Страница за добавяне или премахване на потребители (само за администратори):

