



**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică

Departamentul Ingineria Software i Automatică

Raport

Lucrarea de laborator №2

Disciplina: Tehnologii Web.

Tema: Proiectarea unei pagini Web utilizând

ASP.NET

Realizat:

Bunescu Gabriel, TI-207

Profesor:

asis. univ. Rusu Cristian.

Scopul lucrării

- Utilizarea ASP.NET pentru proiectarea unui Web Site

II. Sarcina de lucru

- Implementarea cunoștințelor acumulate în crearea unei Pagine Web.

III. MVC

MVC este un concept foarte răspândit în programarea Web. Scopul MVC este de a ține separate logică business-ului și interfață utilizator, astfel încât cei care întrețin aplicația să schimbe mult mai ușor o parte, fără a afecta alte părți. În MVC, modelul conține informațiile (datele) și regulile business; view conține elemente din interfață utilizator (texte, input-uri ale formularelor etc); controller-ul gestionează comunicația dintre model și view. În afară de MVC, Yii introduce un front-controller, cu numele application, care reprezintă contextul în care se execută procesarea cererii client. Application rezolvă cererea utilizator și o trimite mai departe controller-ului corespunzător care va trata efectiv cererea.

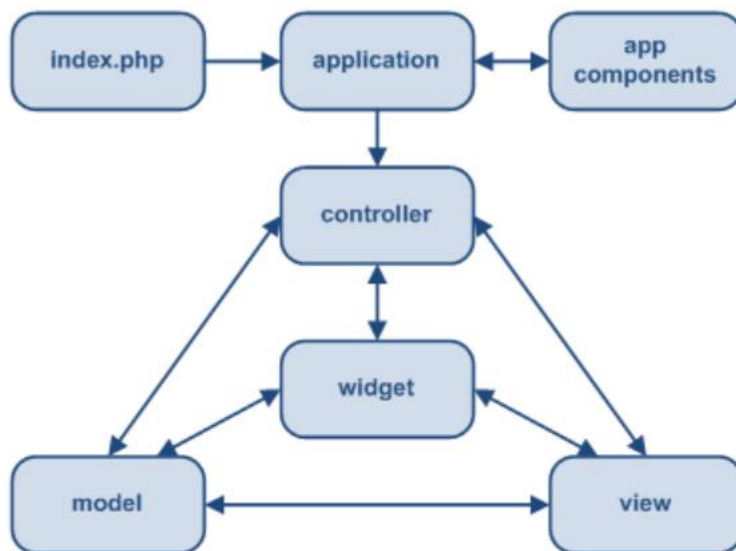


Figura 3.1 Exemplu de HTML

IV. Bundling

Bundle este o caracteristică nouă în ASP.NET 4.5 care facilitează combinarea sau gruparea mai multor fișiere într-un singur fișier. Puteți crea CSS, JavaScript și alte pachete. Mai puține fișiere înseamnă mai puține solicitări HTTP și asta poate îmbunătăți performanța de încărcare a primei pagini.

```

BundleConfig.cs* X _Layout.cshtml
WebApplication1 WebApplication1.Web.BundleConfig RegisterBundles(BundleCollection bundles)
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.Optimization;
6
7 namespace WebApplication1.Web
8 {
9     1 reference
10     public class BundleConfig
11     {
12     1 reference
13     internal static void RegisterBundles(BundleCollection bundles)
14     {
15         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/bootstrap/css").Include("~/Content/bootstrap.min.css", new CssRewriteUrlTransform()));
16         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/owl.carousel/css").Include("~/Vendors/Css/owl.carousel.min.css", new CssRewriteUrlTransform()));
17         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/slicknav/css").Include("~/Vendors/Css/slicknav.css", new CssRewriteUrlTransform()));
18         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/flaticon/css").Include("~/Vendors/Css/flaticon.css", new CssRewriteUrlTransform()));
19         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/gijgo/css").Include("~/Vendors/Css/gijgo.css", new CssRewriteUrlTransform()));
20         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/animate/css").Include("~/Vendors/Css/animate.min.css", new CssRewriteUrlTransform()));
21         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/animated-headline/css").Include("~/Vendors/Css/animated-headline.css", new CssRewriteUrlTransform()));
22         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/magnific-popup/css").Include("~/Vendors/Css/magnific-popup.css", new CssRewriteUrlTransform()));
23         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/fontawesome-all/css").Include("~/Vendors/Css/fontawesome-all.min.css", new CssRewriteUrlTransform()));
24         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/themify-icons/css").Include("~/Vendors/Css/themify-icons.css", new CssRewriteUrlTransform()));
25         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/slick/css").Include("~/Vendors/Css/slick.css", new CssRewriteUrlTransform()));
26         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/nice-select/css").Include("~/Vendors/Css/nice-select.css", new CssRewriteUrlTransform()));
27         bundles.Add(new StyleBundle("~/bundles/style/css").Include("~/Vendors/Css/style.css", new CssRewriteUrlTransform()));
28     }
29 }

```

Figura 4.1 Configurarea Bundle

```

27
28 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/modernizr-3.5.0/js").Include("~/Vendors/vendor/modernizr-3.5.0.min.js"));
29 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery-1.12.4/js").Include("~/Vendors/vendor/jquery-1.12.4.min.js"));
30 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/popper/js").Include("~/Vendors/popper.min.js"));
31 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/bootstrap/js").Include("~/Vendors/bootstrap.min.js"));
32 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery.slicknav/js").Include("~/Vendors/jquery.slicknav.min.js"));
33 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/owl.carousel/js").Include("~/Vendors/owl.carousel.min.js"));
34 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/slick/js").Include("~/Vendors/slick.min.js"));
35 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/wow/js").Include("~/Vendors/wow.min.js"));
36 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/animated.headline/js").Include("~/Vendors/animated.headline.js"));
37 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery.magnific-popup/js").Include("~/Vendors/jquery.magnific-popup.js"));
38 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/gijgo/js").Include("~/Vendors/gijgo.min.js"));
39 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery.nice-select/js").Include("~/Vendors/jquery.nice-select.min.js"));
40 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery.sticky/js").Include("~/Vendors/jquery.sticky.js"));
41 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery.counterup/js").Include("~/Vendors/jquery.counterup.min.js"));
42 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/waypoints/js").Include("~/Vendors/waypoints.min.js"));
43 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery.countdown/js").Include("~/Vendors/jquery.countdown.min.js"));
44 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/hover-direction-snake/js").Include("~/Vendors/hover-direction-snake.min.js"));
45 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/contact/js").Include("~/Vendors/contact.js"));
46 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery.form/js").Include("~/Vendors/jquery.form.js"));
47 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery.validate/js").Include("~/Vendors/jquery.validate.min.js"));
48 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/mail-script/js").Include("~/Vendors/mail-script.js"));
49 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery.ajaxchimp/js").Include("~/Vendors/jquery.ajaxchimp.min.js"));
50 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/plugins/js").Include("~/Vendors/plugins.js"));
51 bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/main/js").Include("~/Vendors/main.js"));
52
53 }
54
55 }
56

```

Figura 4.2 Configurarea Bundle

V. Layout În scopul eficientizării și economisirii de spațiu și timp, a fost creat fișierul Layout. În cadrul acestuia se introduc rândurile de cod ce se referă la structuri statice din cadrul proiectului, care pot fi vizualizate pe orice pagină din cadrul acestuia, precum navbar sau footer.

```

BundleConfig.cs  _Layout.cshtml*  X
1
2  @using System.Web.Optimization;
3
4  <!doctype html>
5  <html class="no-js" lang="zxx">
6  <head>
7      <meta charset="utf-8">
8      <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">
9      <title>Gym trainer | Template </title>
10     <meta name="description" content="">
11     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
12     <link rel="@Url.Action("manifest", "")" href="site.webmanifest">
13     <link rel="shortcut icon" type="~/image/x-icon" href="~/Images/favicon.ico">
14
15     <!-- CSS here -->
16     @Styles.Render("~/bundles/bootstrap/css")
17     @Styles.Render("~/bundles/owl.carousel/css")
18     @Styles.Render("~/bundles/slicknav/css")
19     @Styles.Render("~/bundles/flaticon/css")
20     @Styles.Render("~/bundles/gijgo/css")
21     @Styles.Render("~/bundles/animate/css")
22     @Styles.Render("~/bundles/animated-headline/css")
23     @Styles.Render("~/bundles/magnific-popup/css")
24     @Styles.Render("~/bundles/fontawesome-all/css")
25     @Styles.Render("~/bundles/themify-icons/css")
26     @Styles.Render("~/bundles/slick/css")
27     @Styles.Render("~/bundles/nice-select/css")
28     @Styles.Render("~/bundles/style/css")
29
30 </head>
31 <!-- Scroll Up -->
32 <body class="black-bg">
33     <div id="back-top">
34         <a title="Go to Top" href="#"> <i class="fas fa-level-up-alt"></i></a>
35     </div>
36

```

Figura 5.1 Layout-ul site-ului

```

36
37  @Html.Partial("_Header")
38
39  @RenderBody()
40
41  @Html.Partial("_Footer")
42
43  <!-- JS here -->
44  @Scripts.Render("~/bundles/modernizr-3.5.0/js")
45  <!-- JQuery, Popper, Bootstrap -->
46  @Scripts.Render("~/bundles/jquery-1.12.4/js")
47  @Scripts.Render("~/bundles/popper/js")
48  @Scripts.Render("~/bundles/bootstrap/js")
49  <!-- JQuery Mobile Menu -->
50  @Scripts.Render("~/bundles/jquery.slicknav/js")
51  <!-- JQuery Slick , Owl-Carousel Plugins -->
52  @Scripts.Render("~/bundles/owl.carousel/js")
53  @Scripts.Render("~/bundles/slick/js")
54  <!-- One Page, Animated-HeadLin -->
55  @Scripts.Render("~/bundles/wow/js")
56  @Scripts.Render("~/bundles/animated.headline/js")
57  @Scripts.Render("~/bundles/jquery.magnific-popup/js")
58  <!-- Date Picker -->
59  @Scripts.Render("~/bundles/gijgo/js")
60  <!-- Nice-select, sticky -->
61  @Scripts.Render("~/bundles/jquery.nice-select/js")
62  @Scripts.Render("~/bundles/jquery.sticky/js")
63  <!-- counter , waypoint,Hover Direction -->
64  @Scripts.Render("~/bundles/jquery.counterup/js")
65  @Scripts.Render("~/bundles/waypoints/js")
66  @Scripts.Render("~/bundles/jquery.countdown/js")
67  @Scripts.Render("~/bundles/hover-direction-snake/js")
68  <!-- contact js -->
69  @Scripts.Render("~/bundles/contact/js")
70  @Scripts.Render("~/bundles/jquery.form/js")
71  @Scripts.Render("~/bundles/jquery.validate/js")
72  @Scripts.Render("~/bundles/mail-script/js")
73  @Scripts.Render("~/bundles/jquery.ajaxchimp/js")
74  <!-- JQuery Plugins, main JQuery -->
75  @Scripts.Render("~/bundles/plugins/js")
76  @Scripts.Render("~/bundles/main/js")
77
78 </body>
79 </html>

```

Figura 5.2 Layout-ul site-ului

VI. Interfața site-ului



Figura 6.1 Pagina Principală

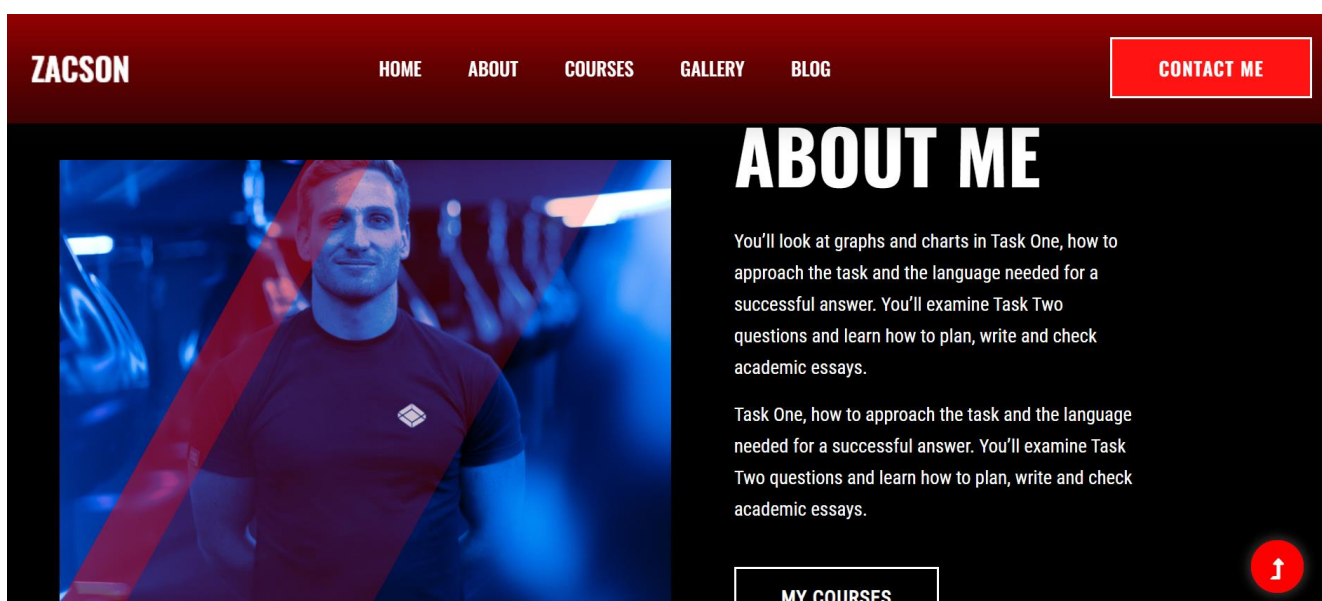


Figura 6.2 Pagina About

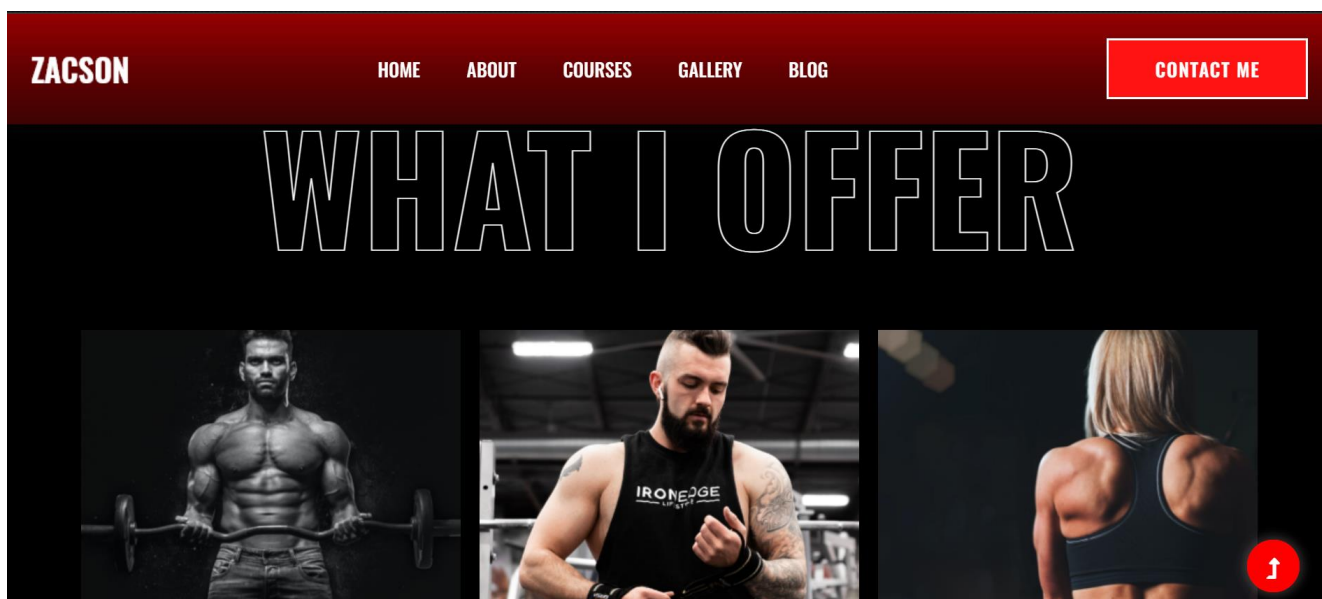


Figura 6.3 Pagina Courses

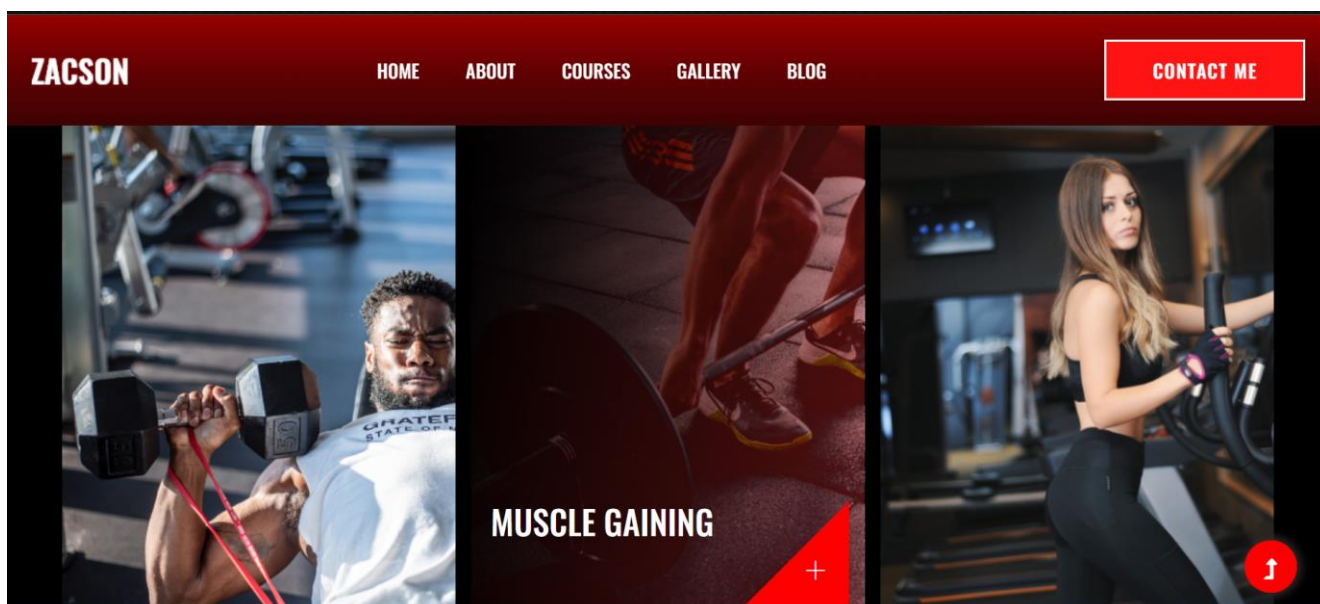


Figura 6.4 Pagina Gallery

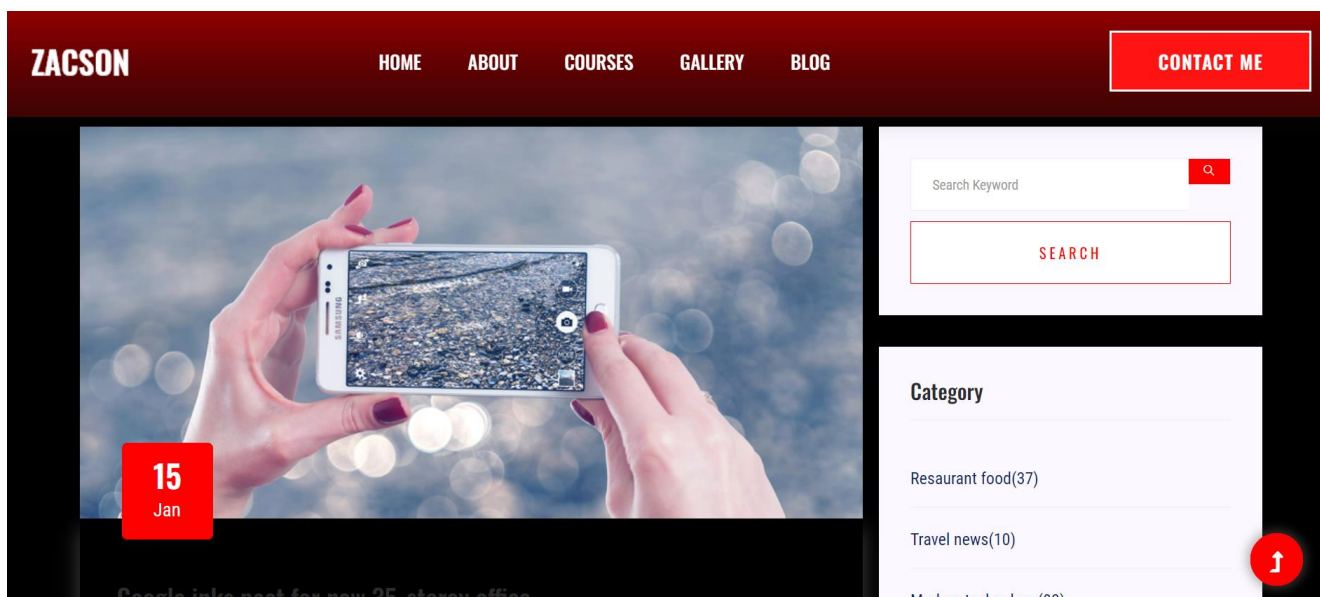


Figura 6.5 Pagina de Blog

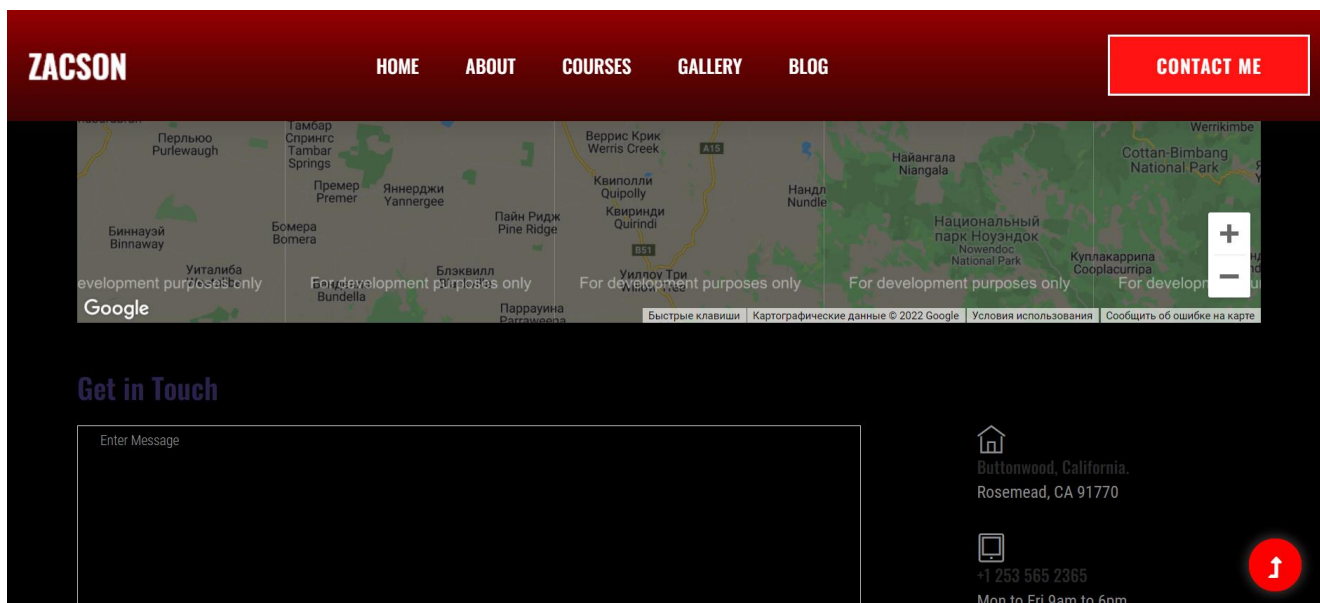


Figura 6.6 Pagina pentru Contact

Concluzie:

În urma elaborării acestei lucrări de laborator eu m-am făcut cunoștința cu ASP.NET pentru proiectarea unui Web Site, cu ajutorul careia am creat Paginile Web. Cu ajutorul la Bundling și Layout am economisit spațiu și timp. În layout am introduc rândurile de cod ce se referă la structuri statice din cadrul proiectului, care pot fi vizualizate pe orice pagină din cadrul acestuia, precum header sau footer, iar în Bundling am grupat mai multor fișiere într-un singur fișier. Ca de exemplu: CSS, JavaScript și alte pachete. Mai puține fișiere înseamnă mai puține solicitări HTTP și asta poate îmbunătăți performanța de încărcare a primei pagini.