

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Departamentul Ingineria Software și Automatică

RAPORT

Lucrare de laborator Nr.

Disciplina: Tehnologii Web

Tema: Proiectarea unei pagini Web utilizând ASP.NET

A efectuat:

st.gr. TI-216,
Cozma Daniel
Arsenie Ion
Untilă Victor
Vlașițchi Ștefan

A verificat :

asist.univ.
Gaidarji Alina

Chișinău 2023

Scopul: Utilizarea ASP.NET pentru proiectare Web Site-urilor

Sarcina: În Visual Studio, utilizând platforma ASP.NET să se includă conținutul paginii Web

Considerații teoretice

ASP.NET este un framework de dezvoltare web creat de Microsoft, care permite dezvoltatorilor să creeze aplicații web dinamice, scalabile și securizate. Este utilizat pe scară largă în industria de dezvoltare web și oferă o serie de avantaje pentru proiectarea site-urilor web, inclusiv:

1. Platformă solidă și bine documentată: ASP.NET este un framework bine documentat și susținut de Microsoft, ceea ce îl face o platformă solidă și sigură pentru dezvoltarea de site-uri web.
2. Limbaj de programare versatil: ASP.NET suportă o varietate de limbaje de programare, cum ar fi C#, VB.NET, F# și altele, ceea ce oferă dezvoltatorilor flexibilitate în alegerea limbajului preferat.
3. Arhitectură scalabilă și modulară: ASP.NET oferă o arhitectură scalabilă și modulară, care permite dezvoltatorilor să creeze aplicații web complexe și extensibile.
4. Se integrează bine cu alte tehnologii Microsoft: ASP.NET se integrează bine cu alte tehnologii Microsoft, cum ar fi SQL Server, Azure și SharePoint, ceea ce permite dezvoltatorilor să creeze aplicații web care să funcționeze perfect cu alte sisteme.
5. Suport pentru dezvoltarea mobile-first: ASP.NET suportă dezvoltarea mobile-first, oferind o varietate de caracteristici și funcționalități care permit dezvoltatorilor să creeze site-uri web mobile-friendly și responsive.

Implementarea proiectului:

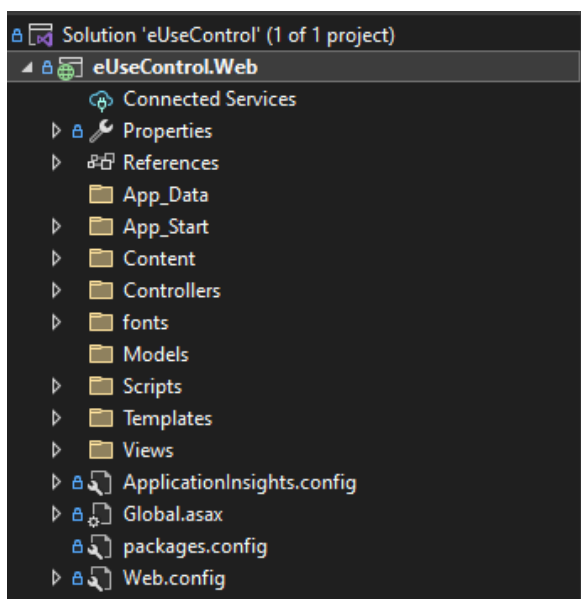


Figura 1 .Solution explorer

```

7 namespace eosecontrol.web
8 {
9     1 reference
10     public static class BundleConfig
11     {
12         1 reference
13         public static void RegisterBundles(BundleCollection bundles)
14         {
15             bundles.Add(bundle: new StyleBundle(virtualPath: "~/bundles/bootstrap.min/css").Include(
16                 virtualPath: "~/Content/assets/css/bootstrap.min.css", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
17             bundles.Add(bundle: new StyleBundle(virtualPath: "~/bundles/2/css").Include(
18                 virtualPath: "~/Content/assets/css/default-css.css", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
19             bundles.Add(bundle: new StyleBundle(virtualPath: "~/bundles/3/css").Include(
20                 virtualPath: "~/Content/assets/css/font-awesome.min.css", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
21             bundles.Add(bundle: new StyleBundle(virtualPath: "~/bundles/4/css").Include(
22                 virtualPath: "~/Content/assets/css/magnific-popup.css", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
23             bundles.Add(bundle: new StyleBundle(virtualPath: "~/bundles/5/css").Include(
24                 virtualPath: "~/Content/assets/css/owl.carousel.min.css", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
25             bundles.Add(bundle: new StyleBundle(virtualPath: "~/bundles/6/css").Include(
26                 virtualPath: "~/Content/assets/css/responsive.css", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
27             bundles.Add(bundle: new StyleBundle(virtualPath: "~/bundles/7/css").Include(
28                 virtualPath: "~/Content/assets/css/slicknav.min.css", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
29             bundles.Add(bundle: new StyleBundle(virtualPath: "~/bundles/8/css").Include(
30                 virtualPath: "~/Content/assets/css/styles.css", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
31             bundles.Add(bundle: new StyleBundle(virtualPath: "~/bundles/9/css").Include(
32                 virtualPath: "~/Content/assets/css/typography.css", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
33
34             bundles.Add(bundle: new ScriptBundle(virtualPath: "~/bundles/11/js").Include(
35                 virtualPath: "~/Content/assets/js/bootstrap.min.js", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
36             bundles.Add(bundle: new ScriptBundle(virtualPath: "~/bundles/22/js").Include(
37                 virtualPath: "~/Content/assets/js/google-maps.js", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
38             bundles.Add(bundle: new ScriptBundle(virtualPath: "~/bundles/33/js").Include(
39                 virtualPath: "~/Content/assets/js/jquery.magnific-popup.min.js", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
40             bundles.Add(bundle: new ScriptBundle(virtualPath: "~/bundles/44/js").Include(
41                 virtualPath: "~/Content/assets/js/jquery.slicknav.min.js", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
42             bundles.Add(bundle: new ScriptBundle(virtualPath: "~/bundles/55/js").Include(
43                 virtualPath: "~/Content/assets/js/owl.carousel.min.js", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
44             bundles.Add(bundle: new ScriptBundle(virtualPath: "~/bundles/66/js").Include(
45                 virtualPath: "~/Content/assets/js/plugins.js", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
46             bundles.Add(bundle: new ScriptBundle(virtualPath: "~/bundles/77/js").Include(
47                 virtualPath: "~/Content/assets/js/scripts.js", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
48             bundles.Add(bundle: new ScriptBundle(virtualPath: "~/bundles/88/js").Include(
49                 virtualPath: "~/Content/assets/js/vendor/modernizr-2.8.3.min.js", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
50             bundles.Add(bundle: new ScriptBundle(virtualPath: "~/bundles/99/js").Include(
51                 virtualPath: "~/Content/assets/js/vendor/jquery-2.2.4.min.js", params transforms: new CssRewriteUrlTransform());
52         }
53     }
54 }

```

Figure 2. Bundle config

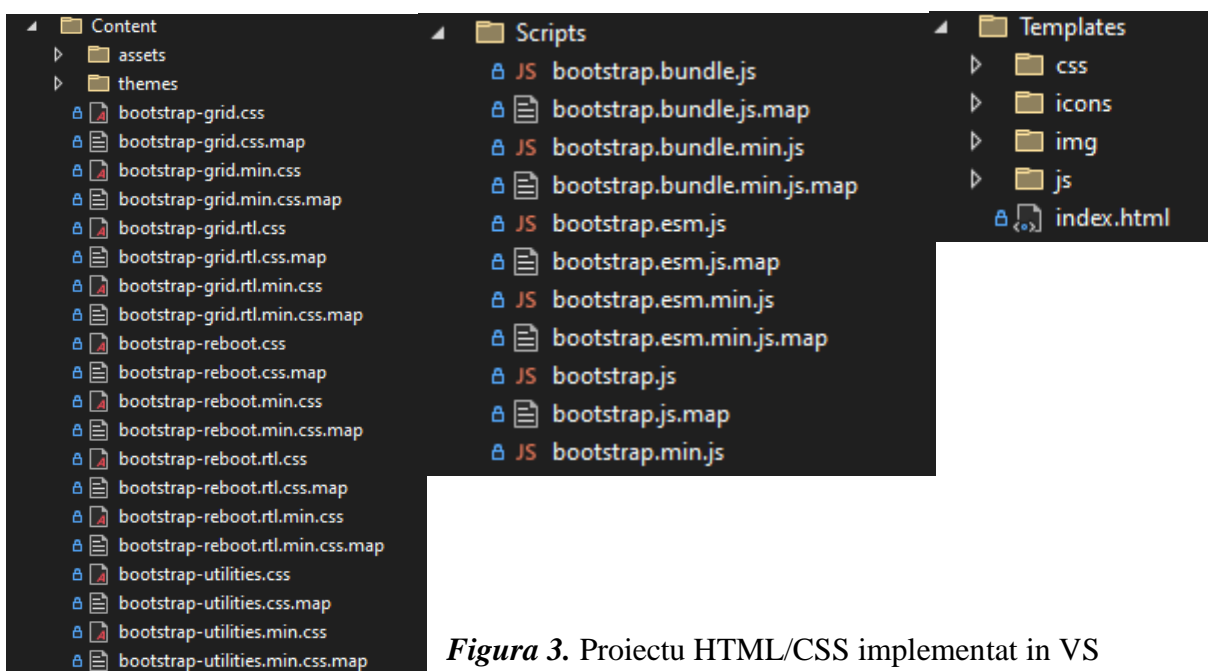


Figure 3. Proiectu HTML/CSS implementat in VS

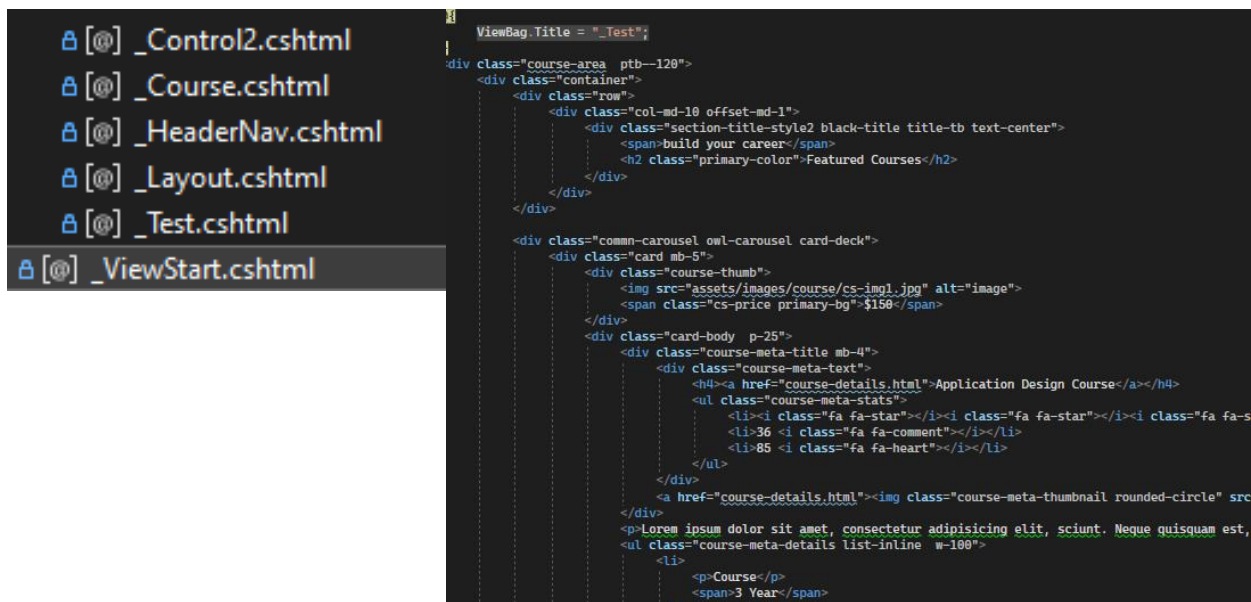


Figura 4. Exemplu de implementare Layout

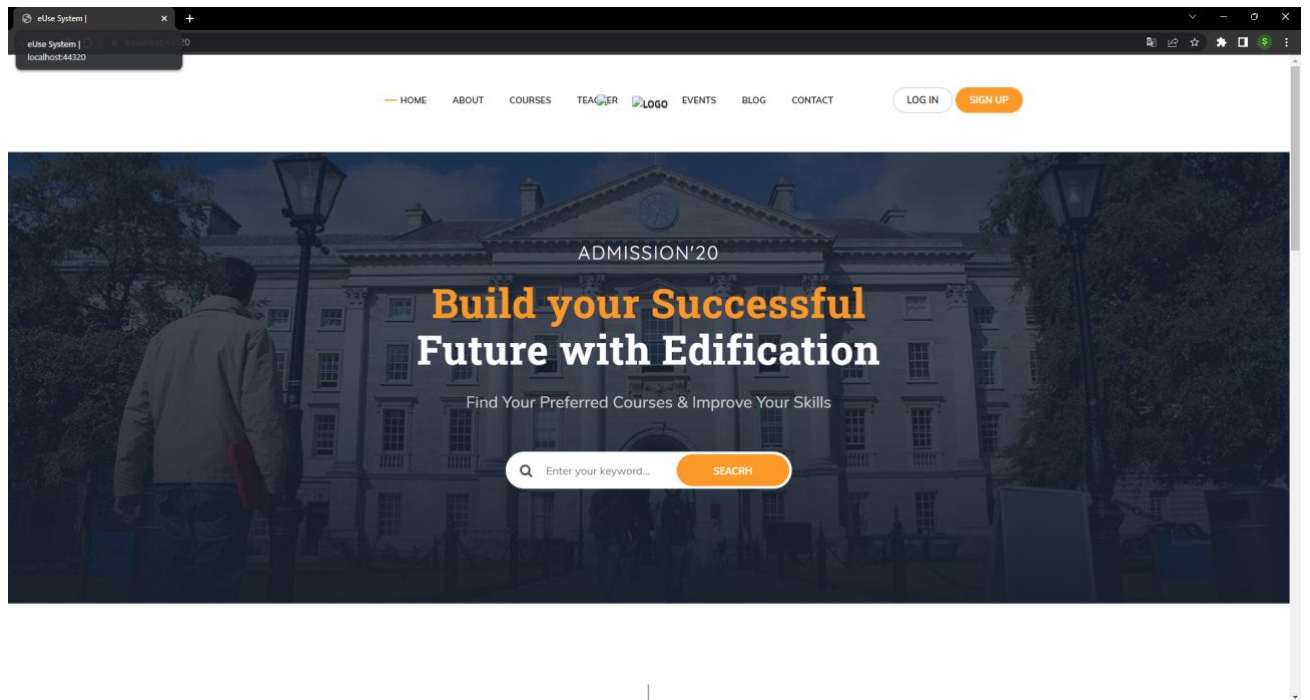


Figura 5. Rezultatul obtinut

Concluzii: În această lucrare de laborator am studiat ASP.NET pentru proiectare Website-ului nostru. Am implimentat cunoștințele obținute în introducerea conținutului paginii noastre web. Proiectarea unei pagini web utilizând ASP.NET poate fi o sarcină complexă, dar odată ce ai înțeles cum funcționează acest framework, poți crea site-uri web puternice și ușor de utilizat. ASP.NET oferă multe funcții avansate pentru programatori, inclusiv suport pentru interacțiunea cu bazele de date, autentificarea și autorizarea utilizatorilor și gestionarea sesiunilor.