

Konfiguracja aplikacji sieciowej ASP.NET Web Forms

Technologie Internetowe



Strona wzorcowa – Master Page

- Zawiera wspólną część wielu stron
 - nagłówek,
 - stopkę,
 - kontrolki nawigacyjne – Menu .
- Kontener na zmienną treść dla wielu stron
 - ContentPlaceHolder



Nawigacja witryny

- Kontrolki nawigacyjne umieszczane najczęściej na stronie wzorcowej
 - `SiteMapPath`,
 - `Menu`,
 - `TreeView`.
- Kontrolki nawigacyjne mają własne pozycje lub pobierają dane o zawartości witryny z kontrolki `SiteMapDataSource`.
- Kontrolka `SiteMapDataSource` pobiera dane z pliku zawierającego mapę witryny – zwykle jest to plik *Web.sitemap*.
- Konfiguracja dostawcy mapy witryny znajduje się w plikach *web.config*.

Sekcja konfiguracji dostawców mapy witryny

```
<system.web>
  <siteMap>
    <providers>
      <add name="Nazwa"
        description="Opis dostawcy."
        siteMapFile="Plik mapy witryny"
        type= "Nazwa klasy"
        securityTrimmingEnabled = true/false />
    </providers>
  </siteMap>
</system.web>
```



Przykład konfiguracji dostawców mapy witryny

```
<siteMap>
  <providers>
    <add name="wszystkie"
      description="Widoczne wszystkie pozycje"
      siteMapFile="Web.sitemap"
      securityTrimmingEnabled="false"
      type="System.Web.XmlSiteMapProvider " />
    <add name="dostepne"
      description="Widoczne dostępne pozycje."
      siteMapFile="Web.sitemap"
      securityTrimmingEnabled="true"
      type="System.Web.XmlSiteMapProvider " />
  </providers>
</siteMap>
```



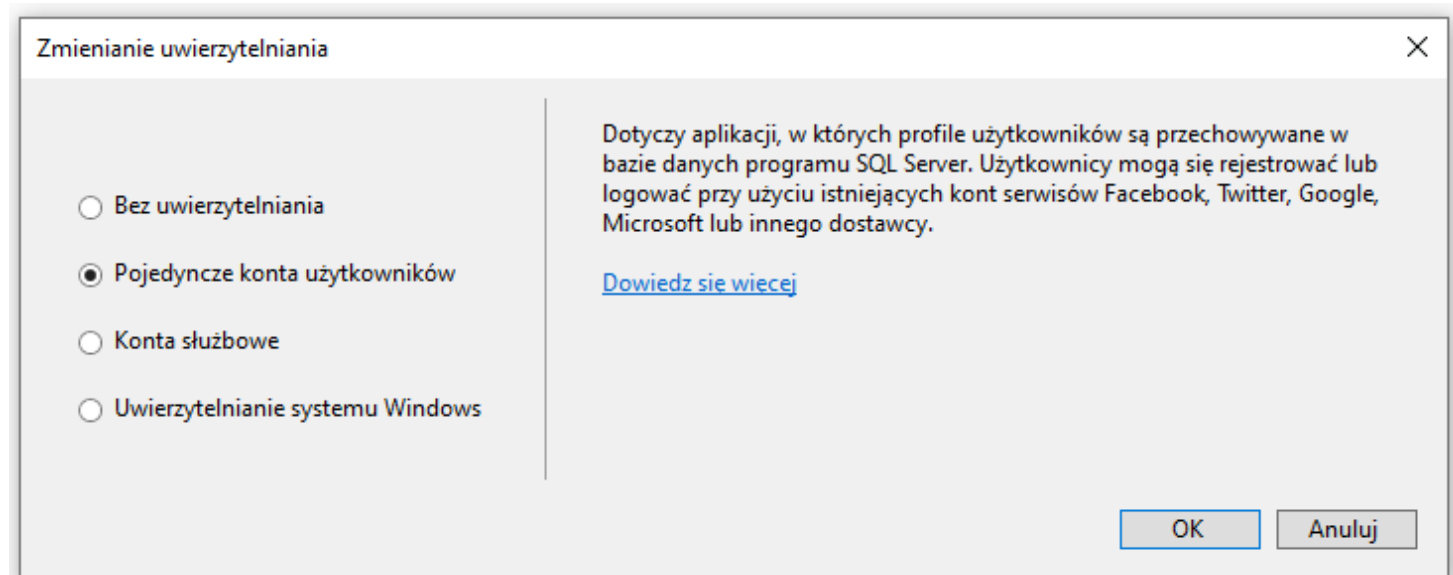
Atrybuty dostawcy mapy witryny

- **description** – Required String attribute. Describes the site map provider.
- **name** – Required **String** attribute. Specifies the name of the provider to add.
- **siteMapFile** – Optional **String** attribute. Specifies the file that contains the site map data. The **siteMapFile** reference can be any one of the following:
 - A path reference that is relative to the application (for example, ~/SiteMapFile1.sitemap).
 - A virtual path that maps to a location that is within the directory structure for the application (for example, /directory1/directory2/SiteMapFile1.sitemap).
 - A path reference that is relative to the root of the directory structure for the application (for example, SiteMapFile1.sitemap).
- **type** – Required **String** attribute. Specifies a type that implements the ProviderBase class. The **type** value must be a fully qualified assembly reference.
- **securityTrimmingEnabled** – Defaults to **false**. If **true**, and if the provider includes the necessary logic, the site map provider performs a role check against retrieved nodes. The provider also performs a role check against the current user. The URL authorization rules for the application are applied and if Microsoft Windows authentication is being used, the file authorization rules for the application also apply.



Konfiguracja uwierzytelniania

- `<authentication mode="Windows" />`
- Windows
- Forms
- Passport
- None



Tradycyjne uwierzytelnianie VB

- Dane użytkowników przechowywane są w bazie danych zaprojektowanej przez autora aplikacji.
- Logowanie polega na sprawdzeniu, czy w tabeli użytkowników jest wiersz zawierający podany login i hasło.
- Po zalogowaniu tworzony jest nowy parametr sesji zawierający identyfikator `pin` użytkownika.
- Na wszystkich stronach sprawdza się czy parametr sesji istnieje?

```
if IsEmpty(Session("pin")) then response.redirect("logowanie.asp")
```



Kontrolki logowania

Utwórz nowe konto

Nazwa użytkownika:	
Hasło:	
Potwierdź hasło:	
E-mail:	
Pytanie zabezpieczeń:	
Odpowiedź zabezpieczeń:	

Utwórz użytkownika

Nie pamiętasz hasła?

Wprowadź nazwę użytkownika, aby otrzymać hasło.

Nazwa użytkownika:	
--------------------	----------------------

Prześlij

Zaloguj

Nazwa użytkownika:	
Hasło:	

☐ Zapamiętaj moje dane.

Zaloguj

Zmień hasło

Hasło:	
Nowe hasło:	
Potwierdź nowe hasło:	

Zmień hasło Anuluj



Fundusze
Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „SezAM wiedzy, kompetencji i umiejętności” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój



Tworzenie bazy danych użytkowników i ról współpracującej z kontrolkami logowania

- Program `aspnet_regsql.exe`
 - posiada graficzny interfejs użytkownika,
 - pozwala na utworzenie standardowej bazy danych użytkowników i ról,
 - program znajduje się w katalogu:

`C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\`

`C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319`

`C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319`

- Program można uruchomić z linii poleceń dodając odpowiednie parametry (dodanie parametrów blokuje interfejs graficzny).
- Polecenie `aspnet_regsql.exe -?` wyświetla wszystkie dostępne opcje programu.



Diagram bazy danych użytkowników i ról współpracującej z kontrolkami logowania

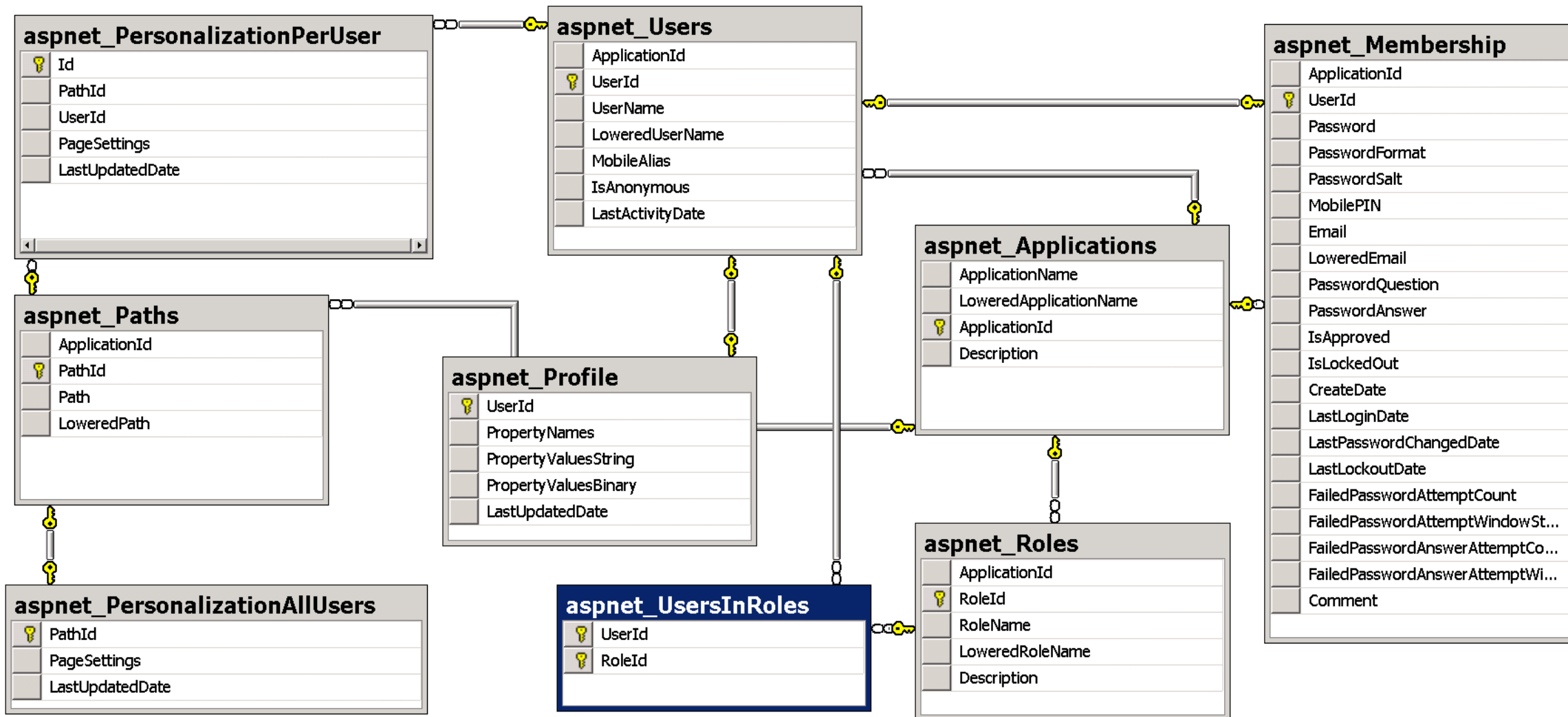
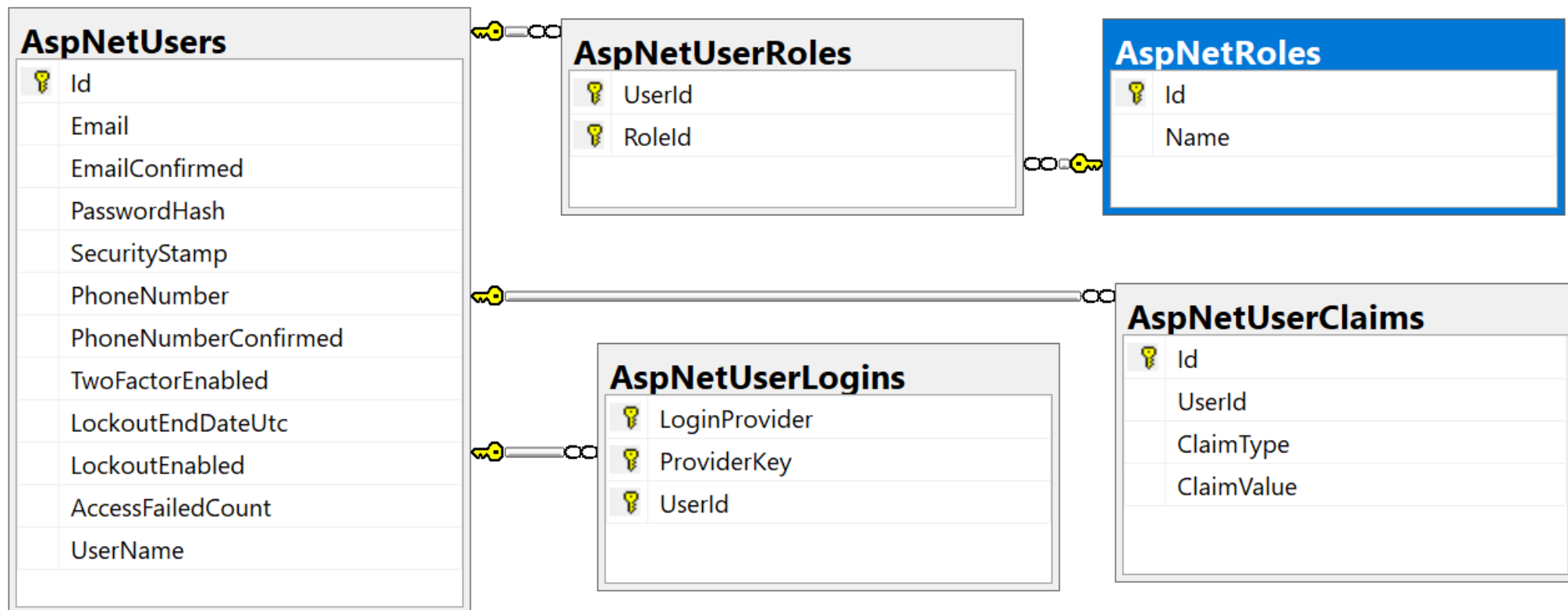


Diagram bazy danych użytkowników i ról logowanie z nowych szablonów aplikacji



Konfiguracja dostawcy użytkowników i ról (uwierzytelnianie)

- Domyślny dostawca użytkowników `AspNetSqlMembershipProvider` i domyślny dostawca ról `AspNetSqlRoleProvider` są skonfigurowani w plikach *machine.config* i *web.config*
- Domyślnym ciągiem połączenia dla obu dostawców jest ciąg połączenia `LocalSqlServer`, wskazujący na lokalną bazę danych aplikacji *aspnetdb.mdf*.
- Do utworzenia bazy danych w lokalnym katalogu wymagana jest instalacja na maszynie Microsoft® SQL Server® Express
- Domyślna lokalizacja plików baz danych w nowszych systemach (VS 2019 instaluje Microsoft® SQL Server® 2016 Express LocalDb: `C:\Users\nazwaUzytkownika\SQL Server name: (localdb)\MSSQLLocalDB`.
- Zmiany dostawcy bądź bazy danych można dokonać w głównym lub lokalnym pliku konfiguracyjnym.



Zmiana bazy danych użytkowników i ról

- Zmiana domyślnej bazy danych – nadpisanie domyślnego ciągu połączenia w lokalnym pliku *web.config*

```
<connectionStrings>  
  <clear />  
  <add name="LocalSqlServer"  
    connectionString="Data Source=localhost\squlexpress;  
      Initial Catalog=aspnetdb; Integrated Security=True"  
    providerName="System.Data.SqlClient" />  
</connectionStrings>
```

- Ciąg połączenia można dodać do pliku *web.config* dodając do aplikacji kontrolkę danych `SqlDataSource`.
- Można też skorzystać z witryny <http://www.connectionstrings.com/>.



Konfiguracja serwera argo i lokalnego

```
<configuration>  
  <connectionStrings>  
    <clear />  
    <add name="LocalSqlServer" connectionString="Data Source=argo.am.gdynia.pl;Initial Catalog=aspnetdb;Persist Security  
      Info=True;User ID=student;Password=student"  
      providerName="System.Data.SqlClient" />  
  </connectionStrings>
```

```
<appSettings> <add key="ValidationSettings:UnobtrusiveValidationMode" value="None" /> </appSettings>
```

```
<connectionStrings>  
  <add name="LocalSqlServer" connectionString="data source=.\SQLEXPRESS;Integrated  
    Security=SSPI;AttachDBFilename=|DataDirectory|aspnetdb.mdf;User Instance=true"  
    providerName="System.Data.SqlClient"/>  
  
  <add name="DefaultConnection" connectionString="Data  
    Source=(LocalDb)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=|DataDirectory|\aspnet-WebApplication4-  
    20210121121332.mdf;Initial Catalog=aspnet-WebApplication4-20210121121332; Integrated Security=True"
```



Autoryzacja

- Autoryzacja dostępu do zasobów umieszczonych w katalogu lub podkatalogu aplikacji znajduje się w pliku *web.config* znajdującym się w tym katalogu albo w katalogu nadrzędnym – obowiązują zasady konfiguracji hierarchicznej.
- Autoryzacji można dokonać
 - edytorem tekstowym *Visual Studio* lub innym,
 - w starszych wersjach programem *Web Site Administration Tool*,
 - posługując się oknem dialogowym *ASP.NET Configuration Settings* programu administracji serwerem IIS.
- Pliki z autoryzacją można przesłać na serwer wraz z witryną.



Przykład autoryzacji

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <system.web>
    <authorization>
      <allow roles="nowa" />
      <allow users="test" />
      <allow users="nowy" />
      <deny users="?" />
      <deny users="*" />
    </authorization>
  </system.web>
</configuration>
```



Szablony aplikacji

- *CSS - Cascading Style Sheets – Kaskadowe arkusze stylów*
- Bootstrap – biblioteka CSS
- Responsywność – technika projektowania stron www, tak aby ich wygląd i układ dostosowywał się automatycznie do rozmiaru okna przeglądarki,
 - nie trzeba budować osobnych aplikacji dla komputerów stacjonarnych z dużymi monitorami i urządzeń przenośnych z małymi ekranami, responsywna aplikacja jest dostosowana do różnych wielkości ekranu.

Szablon Visual Studio 2019 ASP.NET .NET Framework

Application name

Home

About

Contact

Register

Log in

ASP.NET

ASP.NET is a free web framework for building great Web sites and Web applications using HTML, CSS, and JavaScript.

[Learn more »](#)

Getting started

ASP.NET Web Forms lets you build dynamic websites using a familiar drag-and-drop, event-driven model. A design surface and hundreds of controls and components let you rapidly build sophisticated, powerful UI-driven sites with data access.

[Learn more »](#)

Get more libraries

NuGet is a free Visual Studio extension that makes it easy to add, remove, and update libraries and tools in Visual Studio projects.

[Learn more »](#)

Web Hosting

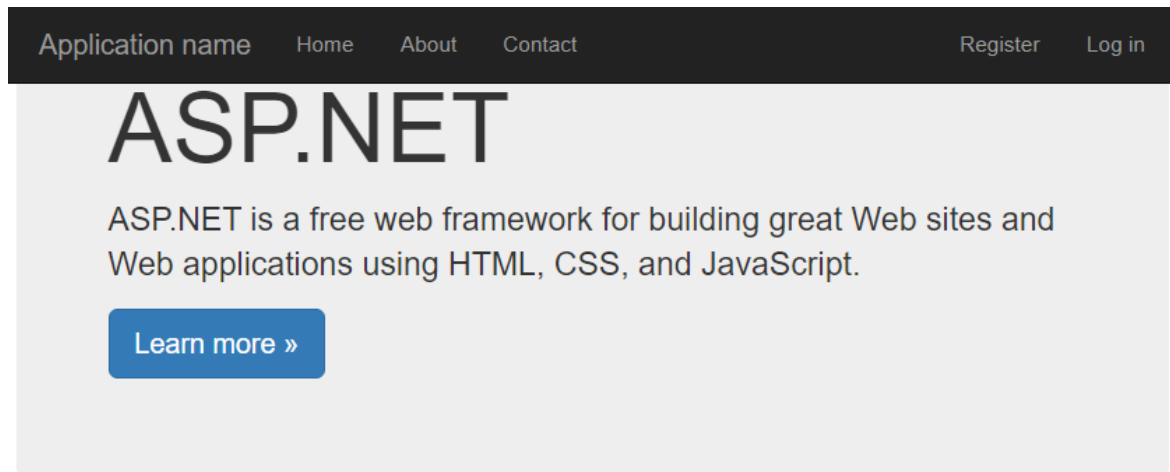
You can easily find a web hosting company that offers the right mix of features and price for your applications.

[Learn more »](#)

© 2020 - My ASP.NET Application

Projekt „SezAM wiedzy, kompetencji i umiejętności” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój

Szablon Visual Studio 2019 ASP.NET .NET Framework - responsywność



Getting started

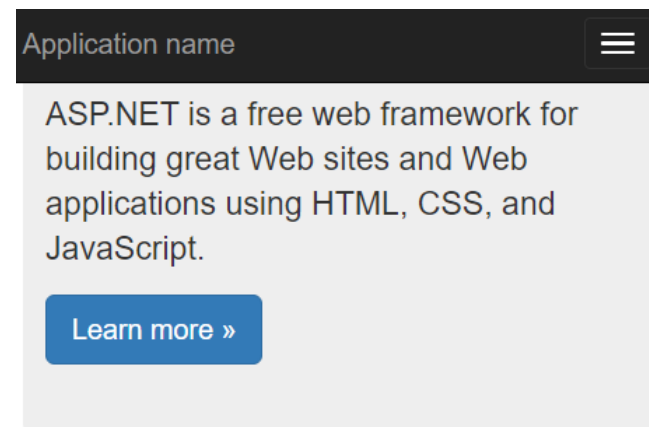
ASP.NET Web Forms lets you build dynamic websites using a familiar drag-and-drop, event-driven model. A design surface and hundreds of controls and components let you rapidly build sophisticated, powerful UI-driven sites with data access.

[Learn more »](#)

Get more libraries

NuGet is a free Visual Studio extension that makes it easy to add, remove, and update libraries and tools in Visual Studio projects.

[Learn more »](#)



Getting started

ASP.NET Web Forms lets you build dynamic websites using a familiar drag-and-drop, event-driven model. A design surface and hundreds of controls and components let you rapidly build sophisticated, powerful UI-driven sites with data access.

[Learn more »](#)

Get more libraries

NuGet is a free Visual Studio extension that makes it easy to add, remove, and update libraries and tools in Visual Studio projects.

[Learn more »](#)

Projekt „SezAM wiedzy, kompetencji i umiejętności” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój