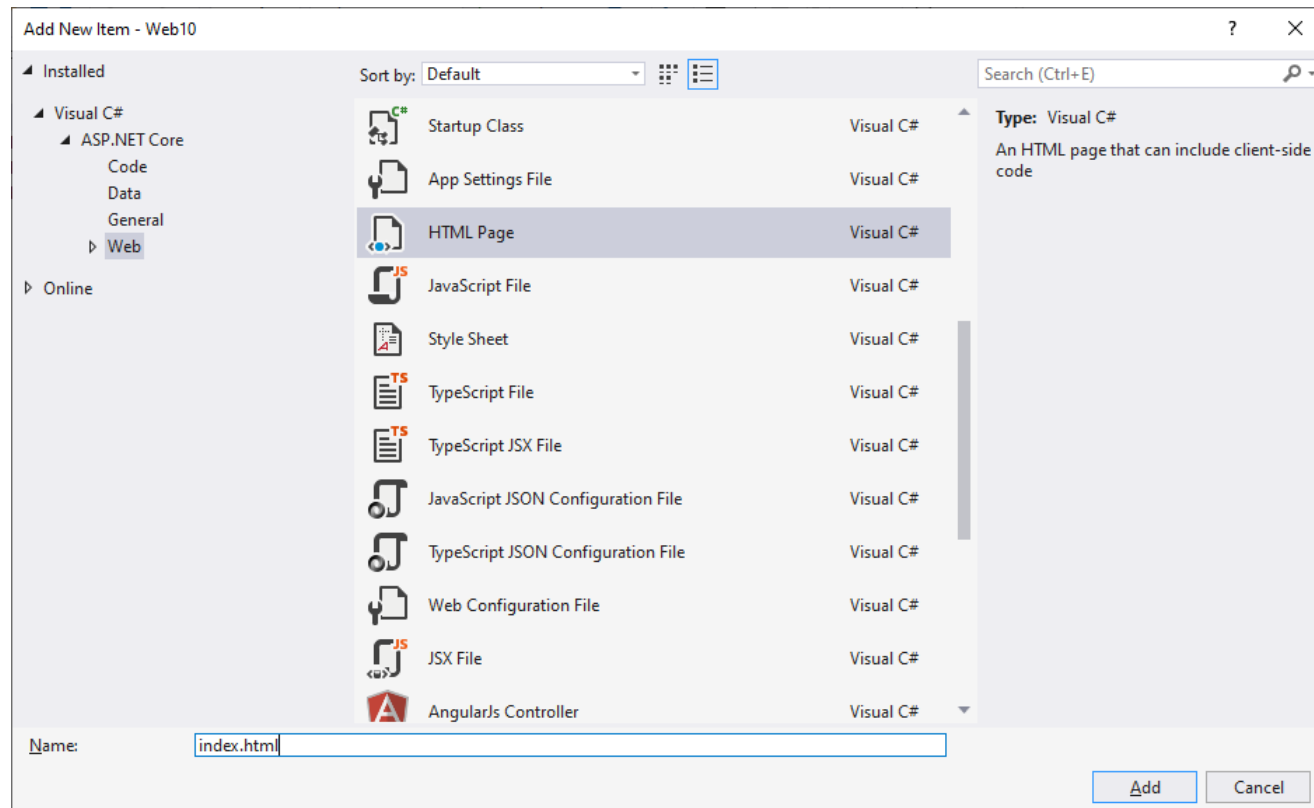


Biblioteke za klijentsku validaciju

Strana index.html

Unutar foldera wwwroot dodajte stranu index.html



Postavljanje početne strane

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
{
    if (env.IsDevelopment())
    {
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    }
    else
    {
        app.UseExceptionHandler("/Home/Error");
    }
    app.UseDefaultFiles();
    app.UseStaticFiles();

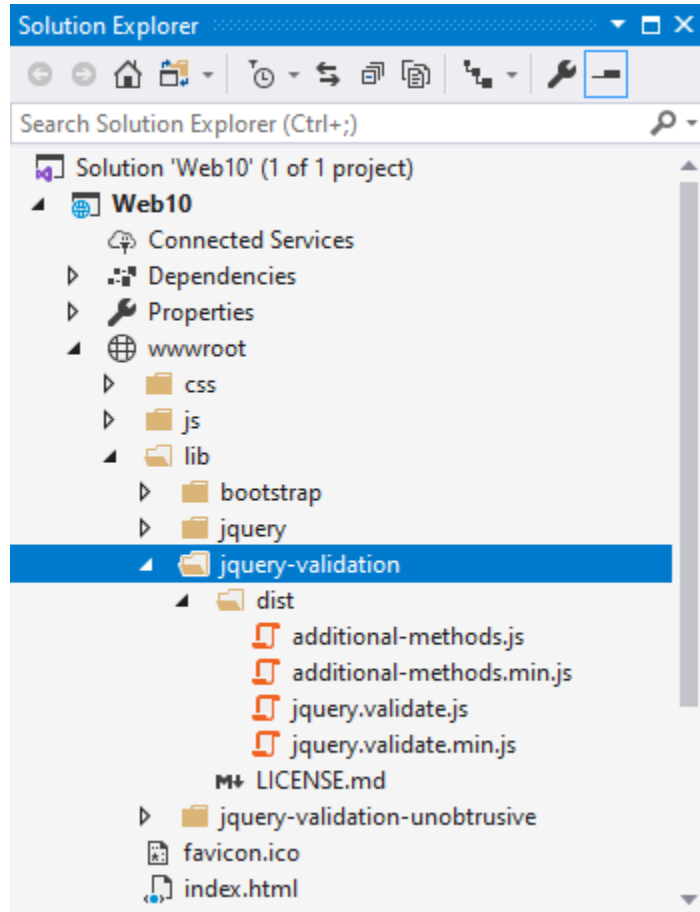
    app.UseRouting();

    app.UseAuthorization();

    app.UseEndpoints(endpoints =>
    {
        endpoints.MapControllerRoute(
            name: "default",
            pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");
    });
}
```

Strana index.html postaje početna strana web sajta

Biblioteka jquery-validation



Funkcija .validate()

- Vrší validaciju selektovane forme
- Funkciji validate se prosleđuje javascript objekat koji ima svojstva **rules** i **messages** i opciono svojstvo debug
- Svojstvu rules se dodeljuje javascript objekat koji sadrži kao svojstva odgovarajuća „name“ svojstva ulaznih kontrola forme za koje se vrši validacija
- Svojstvu messages se dodeljuje javascript objekat koji sadrži kao svojstva „name“ svojstva ulaznih kontrola forme a njima se kao vrednosti dodeljuju poruke greške klijentske validacije
- Svojstvo debug postavljeno na vrednost "true" sprečava submitovanje forme

Validacija text polja

```
Web10 - index.html
index.html
<title>jquery validacija</title>
<style>
  #form1 label.error {
    color: red;
    margin-left: 10px;
    font-style: italic;
    font-size: 0.8em;
  }
</style>
</head>
<body>
  <form id="form1">
    <label for="Text1">Unesite ime:</label>
    <input id="Text1" type="text" name="ime" />
    <br>
    <input id="Submit1" type="submit" value="Posalji" />
  </form>

  <script src="lib/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <script src="lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.min.js"></script>
</body>
</html>
```

119 % No issues found Ln: 14 Ch: 1 SPC CRLF

Klijentski kod za validaciju

```
Web10 - index.html
index.html
<br>
<input id="Submit1" type="submit" value="Posalji" />
</form>

<script src="lib/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
<script src="lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.min.js"></script>
<script>

    $("#form1").validate({
        //debug: true,
        rules: {
            ime: "required"
        },
        messages: {
            ime: "Unesite ime"
        }
    });
</script>

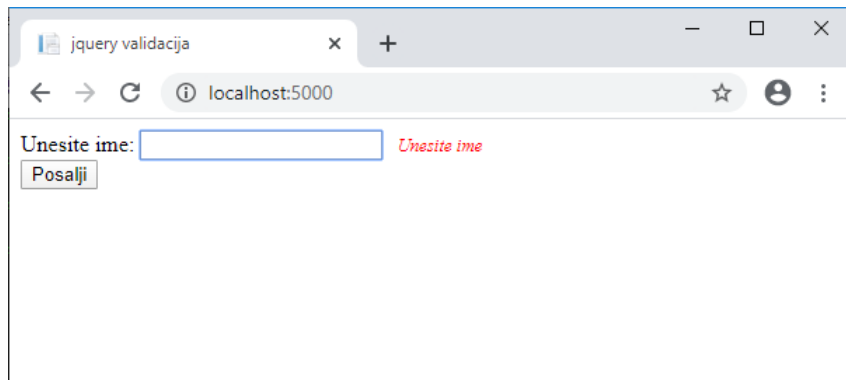
</body>
</html>
119 % No issues found Ln: 38 Ch: 1 SPC CRLF
```

Validaciona funkcija required

```
<script>

    $("#form1").validate({
        //debug: true,
        rules:{
            ime: "required"
        },
        messages:{
            ime: "Unesite ime"
        }
    });
</script>
```

```
<script>
    $("#form1").validate({
        //debug: true,
        rules:{
            ime: {
                required: true
            }
        },
        messages:{
            ime: {
                required: "Unesite ime"
            }
        }
    });
</script>
```

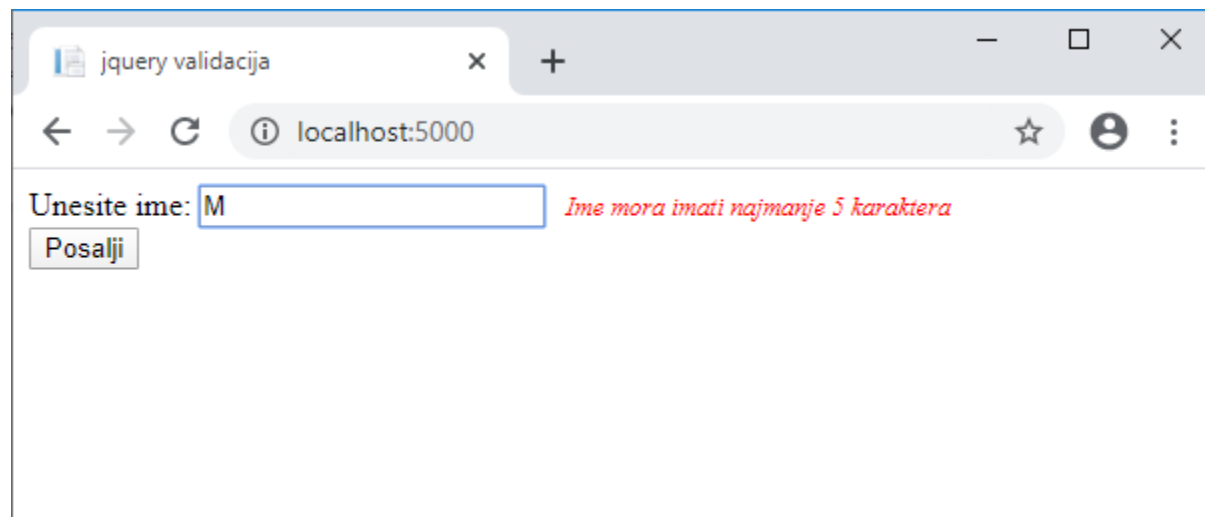


A screenshot of a web browser window titled "jquery validacija" at the URL "localhost:5000". The browser shows a form with a text input field and a "Posalji" button. The input field is empty, and a red error message "Unesite ime" is displayed next to it.

Validaciona funkcija minlength()

```
<script>
  $("#form1").validate({
    //debug: true,
    rules:{
      ime: {
        required: true,
        minlength: 5
      }
    },
    messages:{
      ime: {
        required: "Unesite ime",
        minlength: "Ime mora imati najmanje 5 karaktera"
      }
    }
  });
</script>
```

Validaciona funkcija minlength()

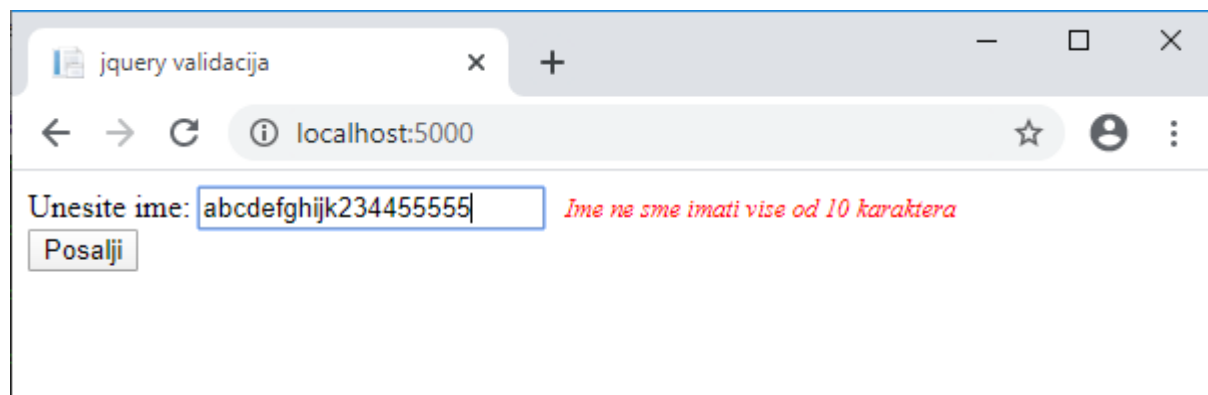


Validaciona funkcija maxlength()

```
<script>

$("#form1").validate({
  //debug: true,
  rules:{
    ime: {
      required: true,
      minlength: 5,
      maxlength: 10
    }
  },
  messages:{
    ime: {
      required: "Unesite ime",
      minlength: "Ime mora imati najmanje 5 karaktera",
      maxlength: "Ime ne sme imati vise od 10 karaktera"
    }
  }
});
</script>
```

Validaciona funkcija maxlength()



Validaciona funkcija digits()

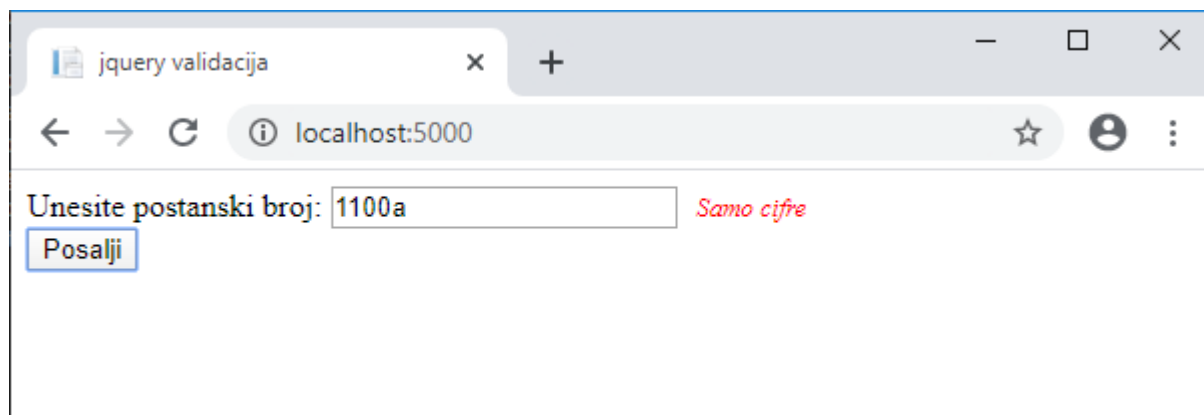
```
<form id="form1" action="" method="get">  
  <label for="Text1">Unesite postanski broj:</label>  
  <input type="text" name="postanskiBroj" id="Text1">  
  <br>  
  <input type="submit" value="Posalji">  
</form>
```

Validaciona metoda digits()

Vraća true ako element sadrži samo cifre

```
<script>
  $("#form1").validate({
    rules: {
      postanskiBroj: {
        required: true,
        minlength: 5,
        maxlength: 5,
        digits: true
      }
    },
    messages: {
      postanskiBroj: {
        required: "Morate uneti postanski broj",
        minlength: "Tacno 5 cifara",
        maxlength: "Tacno 5 cifara",
        digits: "Samo cifre"
      }
    }
  });
</script>
```

Validaciona funkcija digits()



Validaciona funkcija number()

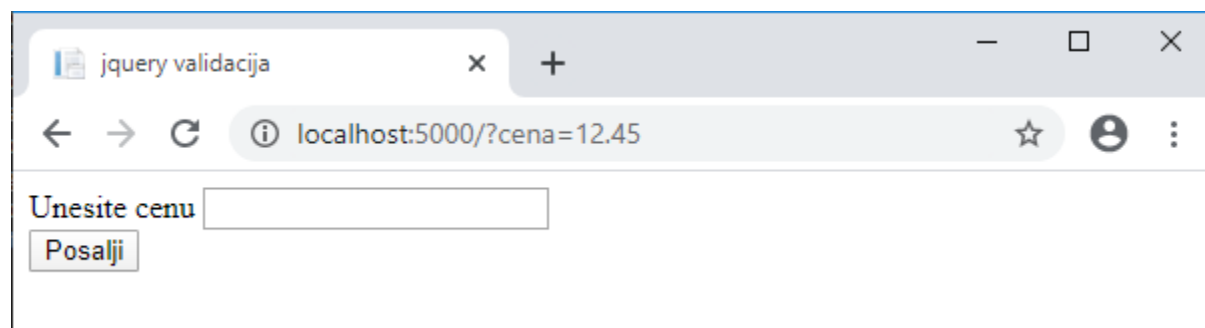
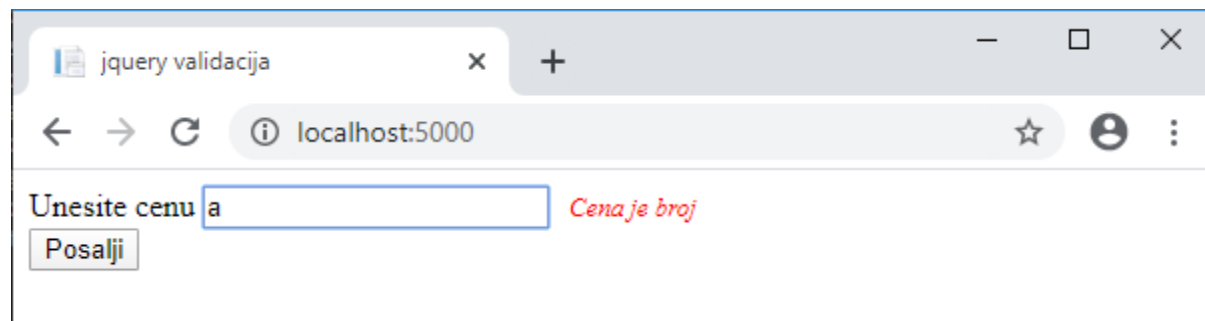
```
<form id="form1" action="">  
  <label for="TextCena">Unesite cenu</label>  
  <input type="text" name="cena" id="TextCena">  
  <br>  
  <input type="submit" value="Posalji">  
  
</form>
```


Validaciona funkcija number()

Vraća true ako element sadrži validan decimalni broj

```
<script>
  $("#form1").validate({
    rules: {
      cena: {
        required: true,
        number: true
      }
    },
    messages: {
      cena: {
        required: "Marate uneti cena",
        number: "Cena je broj"
      }
    }
  });
</script>
```

Validaciona funkcija number()



Validaciona funkcija email()

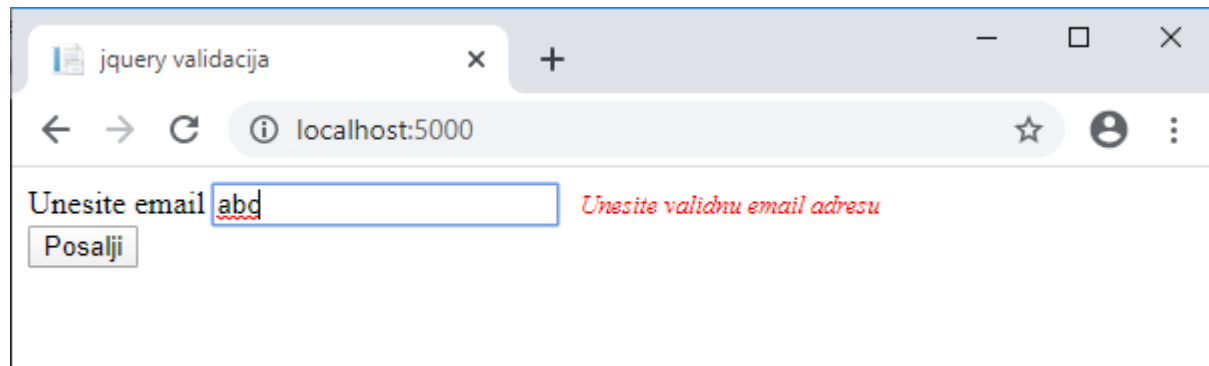
```
<form id="form1" action="">  
  <label for="TextCena">Unesite email</label>  
  <input type="text" name="Email" id="TextEmail">  
  <br>  
  <input type="submit" value="Posalji">  
  
</form>
```

Validaciona funkcija email()

Vraća true ako element sadrži validnu email adresu

```
<script>
  $("#form1").validate({
    debug: "true",
    rules: {
      Email: {
        required: true,
        email: true
      }
    },
    messages: {
      Email: {
        required: "Unesite email adresu",
        email: "Unesite validnu email adresu"
      }
    }
  });
</script>
```

Validaciona funkcija email()



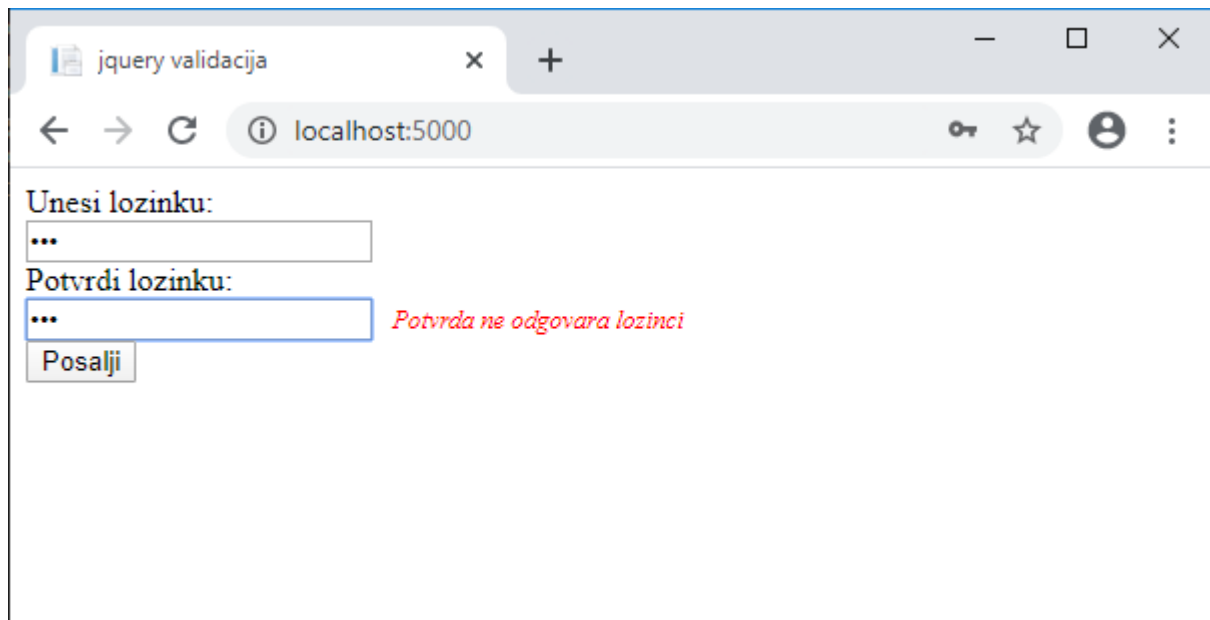
Upoređivanje vrednosti dva polja

```
<form id="form1" action="">  
<label for="TextLozinka">Unesi lozinku:</label> <br>  
<input type="password" name="Lozinka" id="TextLozinka"> <br>  
  
<label for="TextPotvrda">Potvrdi lozinku:</label> <br>  
<input type="password" name="Potvrda" id="TextPotvrda"> <br>  
  
<input type="submit" value="Posalji">  
</form>
```

Validaciona metoda equalTo()

```
<script>
  $("#form1").validate({
    rules: {
      Lozinka: {
        required: true,
        minlength: 3
      },
      Potvrda: {
        required: true,
        equalTo: "#TextLozinka"
      }
    },
    messages: {
      Lozinka: {
        required: "Unesite lozinku",
        minlength: "Najmanje 3 karaktera"
      },
      Potvrda: {
        required: "Unesite potvrdu",
        equalTo: "Potvrda ne odgovara lozinci"
      }
    }
  });
</script>
```

Validaciona metoda equalTo()



Unobtrusive validation biblioteka

Biblioteka jQuery unobtrusive validation

- Microsoft je preradio jquery biblioteku za validaciju i od nje napravio biblioteku za tzv. unobtrusive(nenametljivu) validaciju
- Validacija ulaznih kontrola html forme vrši se korišćenjem atributa za validaciju a ne pisanjem klijentskog koda
- Da bi ova biblioteka funkcionisala neophodno je da se referencira jquery biblioteka i jquery biblioteka za validaciju
- Funkcionalnost unobtrusive biblioteke koriste tag helperi koji se koriste u cshtml fajlovima
- Ova biblioteka se kod ASP.NET Core MVC aplikacija referencira posredstvom parcijalnog pogleda `_ValidationScriptPartial.cshtml`

Atributi za klijentsku validaciju

- **data-val="true"** - omogućena klijentska validacija
- **data-val-length-min="3"** - minimalna dužina tekst polja
- **data-val-length-max="20"** - maksimalna dužina tekst polja
- **data-val-required="Unesite ime"** – poruka greške ako je polje prazno
- **data-val-length="Minimalno 3 a maksimalno 20 karaktera"** – poruka greške ako nije zadovoljena minimalna ili maksimalna dužina tekst polja

Referenciranje biblioteke za unobtrusive validaciju

```
<script src="lib/jquery/dist/jquery.min.js"></script>  
  <script src="lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.min.js"></script>  
  <script src="lib/jquery-validation-  
unobtrusive/jquery.validate.unobtrusive.min.js"></script>
```

Parcijalni pogled _ValidationScriptPartial.cshtml



The image shows a code editor window titled "Web10 - _ValidationScriptsPartial.cshtml". The editor contains two lines of HTML code:

```
<script src="~/lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.min.js"></script>  
<script src="~/lib/jquery-validation-unobtrusive/jquery.validate.unobtrusive.min.js"></script>
```

The status bar at the bottom indicates "119 %", "No issues found", and "Ln: 1 Ch: 1 SPC CRLF".

Css klase koje koristi biblioteka

```
<style>

  .field-validation-error
  {
    font-style: italic;
    font-size: 0.8em;
    color: red;
  }

  .field-validation-valid
  {
    display: none;
  }

  .validation-summary-valid
  {
    display: none
  }

  .validation-summary-errors{
    font-weight: bold;
    color: red;
  }

</style>
```

Primer validacije tekst polja

```
<label for="Ime">Ime</label>  
<br>  
  
<input data-val="true" data-val-length="Minimalno 3 a maksimalno 20 karaktera"  
data-val-length-min="3" data-val-length-max="20" data-val-required="Unesite ime"  
id="Ime" name="Ime" type="text">  
  
<br>
```

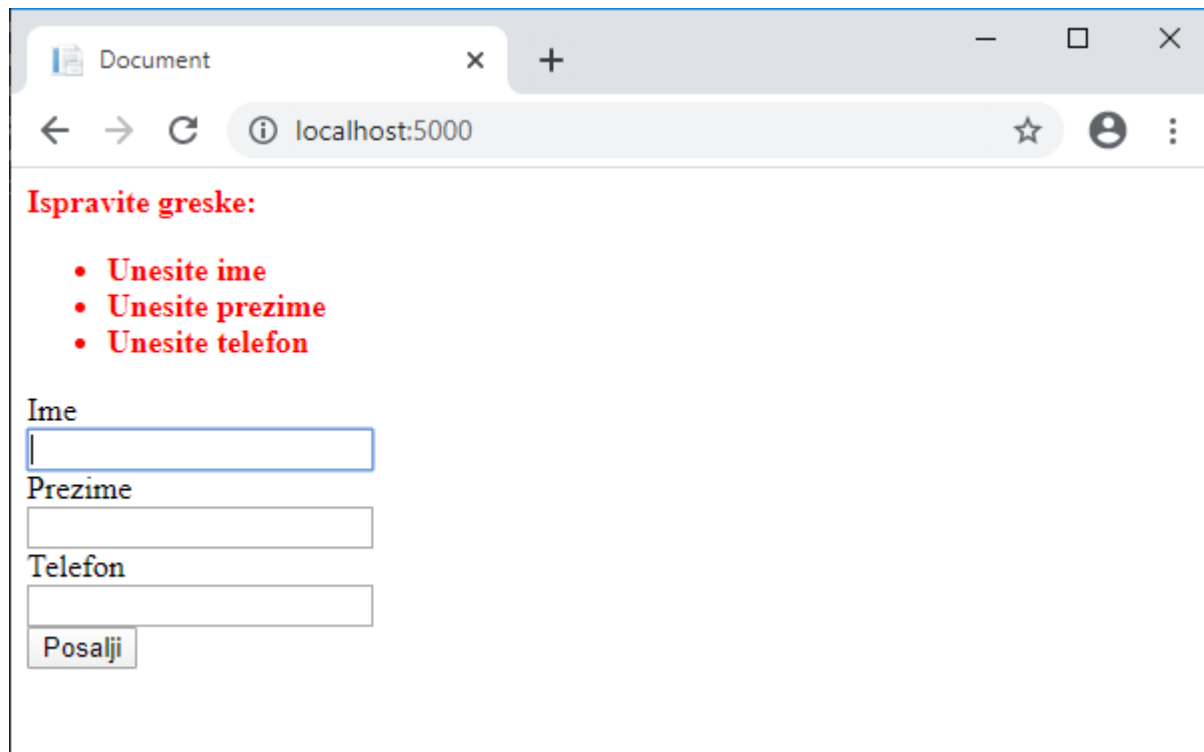
Prikaz validacionih grešaka u vidu ul liste

```
<div data-valmsg-summary="true" class="validation-summary-valid">
  <span> Ispravite greske:</span>
  <ul>

  </ul>
</div>
```

Atribut **data-valmsg-summary** div elementa označava da će se validacione greške ulaznih polja prikazati unutar unordered liste koja je deo ovog elementa

Prikaz validacionih grešaka u vidu ul liste



Document x +

localhost:5000

Ispravite greske:

- **Unesite ime**
- **Unesite prezime**
- **Unesite telefon**

Ime

Prezime

Telefon

Posalji

Prikaz validacionih grešaka u span elementima koji odgovaraju ulaznim poljima

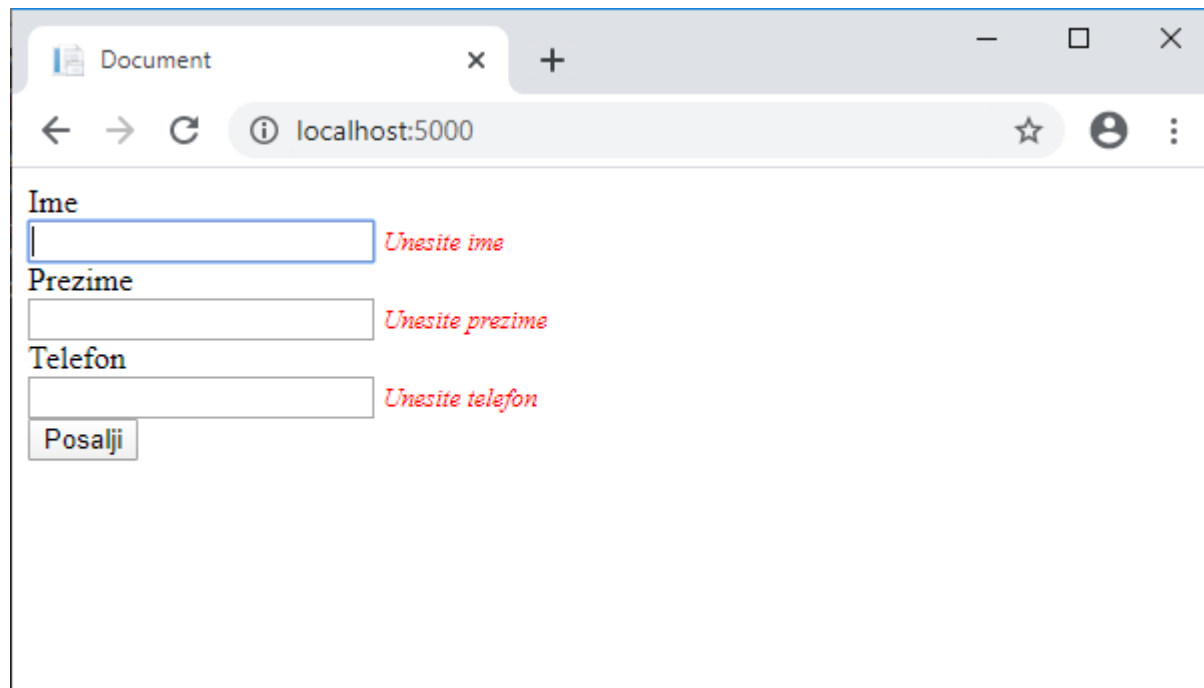
```
<label for="Ime">Ime</label>
<br>

<input data-val="true" data-val-length="Minimalno 3 a maksimalno 20 karaktera" data-val-length-
min="3" data-val-length-max="20" data-val-required="Unesite ime"
      id="Ime" name="Ime" type="text">
<span data-valmsg-for="Ime" data-valmsg-replace="true"></span>
<br>
```

Atribut **data-valmsg-for** omogućava da se specificira name svojstvo kontrole za koju span element prikazuje validacionu grešku.

Atribut **data-valmsg-replace** označava da će se sadržaj span elementa zameniti sadržajem validacione greške

Prikaz validacionih grešaka u span elementima koji odgovaraju ulaznim poljima



A screenshot of a web browser window showing a form with three input fields and a submit button. The browser's address bar shows 'localhost:5000'. The form fields are labeled 'Ime', 'Prezime', and 'Telefon'. Each field has a red error message next to it: 'Unesite ime', 'Unesite prezime', and 'Unesite telefon'. The 'Posalji' button is visible below the fields.

Document x +

localhost:5000

Ime
 Unesite ime

Prezime
 Unesite prezime

Telefon
 Unesite telefon

Posalji

Pitanje 1

Klijentska biblioteka jQuery unobtrusive validation omogućava:

- a. klijentsku validaciju za ulazno polje forme pisanjem javascript koda
- b. klijentsku validaciju za ulazno polje forme korišćenjem atributa za validaciju
- c. serversku validaciju

Odgovor: b

Pitanje 2

Dato je sledeće polje forme:

```
<input data-val="true" data-val-required="Unesite ime" name="Ime" type="text">.
```

Da bi span element prikazivao validacionu grešku za ulazno polje forme potrebno je unutar span elementa:

- a. Postaviti atribut `data-valmsg-for="Ime"` i atribut `data-valmsg-replace="true"`
- b. Postaviti atribut `data-valmsg-for="Ime"` i atribut `data-valmsg-replace="false"`
- c. Postaviti atribut `data-valmsg-for="true"` i atribut `data-valmsg-replace="Ime"`

Odgovor: a

Pitanje 3

Da bi biblioteka za jquery unobtrusive validaciju prikazivala validacione greške unutar elementa koji je u sastavu nekog diva, potrebno je unutar tog div elementa:

- a. Postaviti atribut data-valmsg-replace="true"
- b. Postaviti atribut summary="true"
- c. Postaviti atribut data-valmsg-summary="true"

Odgovor: c