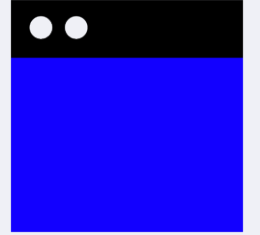




**Code
Academy**



Gytis Juozenas

HTML forms

2022

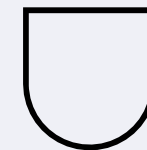
Front-end programavimas



Šiandien išmoksite

01

HTML formos



HTML formos

HTML `<form>` elementas naudojamas rinkti vartotojo įvestį. Vartotojo įvestis dažniausiai siunčiama į serverį apdoroti.

Pvz.:

```
<h2>HTML Forms</h2>

<form action="">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

HTML Forms

First name:

Last name:



HTML formos

Svarbu:

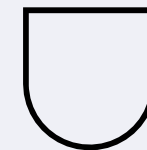
- HTML `<form>` elementas naudojamas sukurti HTML formą vartotojo įvedimui.
- Elementas `<form>` yra įvairių tipų įvesties elementų talpykla, pvz.: teksto laukai, žymės langeliai, radijo mygtukai, pateikimo mygtukai ir kt.

Sukūrimas:

`<form>`

Formos elementai (pvz.: `<input>`, `<label>`, `<select>`, `<textarea>`, `<button>`, `<fieldset>`, `<legend>`, `<datalist>`, `<output>`, `<option>`, `<optgroup>`)

`</form>`



HTML formos atributai

HTML formos action atributas.

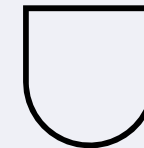
Atributas „action“ apibrėžia veiksmą, kurį reikia atlikti pateikiant formą.

Paprastai formos duomenys siunčiami į failą serveryje, kai vartotojas paspaudžia mygtuką „Pateikti“.

Toliau pateiktame pavyzdyje formos duomenys siunčiami į failą, pavadintą „action_page.php“. Šiame faile yra serverio scenarijus, tvarkantis formos duomenis:

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Beje, Jei action atributas praleistas, formos pateikimo veiksmas nustatomas į dabartinį puslapį.



HTML formos atributai

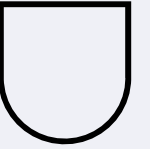
HTML formos autocomplete atributas.

autocomplete atributas nurodo, ar formoje turėtų būti įjungtas ar išjungtas automatinis pildymas.

Kai įjungtas automatinis užbaigimas, naršyklė automatiškai užbaigia vertes pagal vertes, kurias vartotojas įvedė anksčiau.

Pvz.:

```
<form action="/action_page.php" autocomplete="on">
```



HTML formos atributai

HTML formos novalidate atributas.

novalidate atributas yra loginis (boolean) atributas.

Kai yra nurodoma, kad formos duomenys (įvestis) neturėtų būti patvirtinti, kai jie pateikiami.

Pvz.:

```
<form action="/action_page.php" novalidate>
  <label for="email">Enter your email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email"><br><br>
  <input type="submit">
</form>
```

Visi HTML formų atributai: [čia](#)



HTML formas elementai

HTML `<form>` elemente gali būti vienas ar daugiau iš šių formas elementų:

- `<input>`
- `<label>`
- `<select>`
- `<textarea>`
- `<button>`
- `<fieldset>`
- `<legend>`
- `<datalist>`
- `<output>`
- `<option>`
- `<optgroup>`

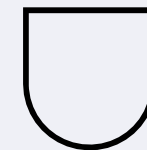


HTML formos elementai

HTML formos <input> elementas.

Tai yra vienas iš dažniausiai naudojamų formos elementų
Elementą <input> galima rodyti keliais būdais, priklausomai nuo type atributo:

<div><div><input type="button"></div><div><input type="checkbox"></div><div><input type="color"></div><div><input type="date"></div><div><input type="datetime-local"></div><div><input type="email"></div><div><input type="file"></div><div><input type="hidden"></div><div><input type="image"></div><div><input type="month"></div><div><input type="number"></div></div>	<div><div><input type="password"></div><div><input type="radio"></div><div><input type="range"></div><div><input type="reset"></div><div><input type="search"></div><div><input type="submit"></div><div><input type="tel"></div><div><input type="text"></div><div><input type="time"></div><div><input type="url"></div><div><input type="week"></div></div>
---	--



HTML formos elementai

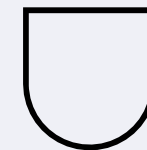
HTML formos `<input>` elementas.

`<input type = "text">` apibrėžia vienos eilutės teksto įvesties lauką:

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

`<input type = "password">` apibrėžia slaptažodžio lauką:

```
<form>
  <label for="username">Username:</label><br>
  <input type="text" id="username" name="username"><br>
  <label for="pwd">Password:</label><br>
  <input type="password" id="pwd" name="pwd">
</form>
```



HTML formos elementai

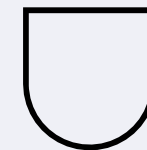
HTML formos `<input>` elementas.

`<input type = "submit">` apibrėžia mygtuką, kaip pateikti formos duomenis tvarkytojui.

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

`<input type = "reset">` apibrėžia atstatymo mygtuką, kuris grąžins visas formos vertes į numatytąsias:

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset">
</form>
```



HTML formos elementai

HTML formos `<input>` elementas.

`<input type = "radio">` apibrėžia vienetinių pasirinkimų mygtuką.

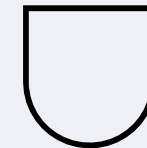
radio mygtukai leidžia vartotojui pasirinkti TIK VIENĄ iš riboto pasirinkimų skaičiaus:

```
<form>
  <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
  <label for="male">Male</label><br>
  <input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
  <label for="female">Female</label><br>
  <input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
  <label for="other">Other</label>
</form>
```

`<input type = "checkbox">` apibrėžia žymimąjį laukelį.

Pažymėdami langelius, vartotojas gali pasirinkti NULĮ arba DAUGIAU pasirinkčių iš riboto pasirinkimo variantų.

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>
```



HTML formos elementai

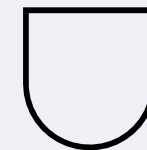
HTML formos `<input>` elementas.

`<input type = "button">` apibrėžia mygtuką:

```
<input type="button" value="Click Me!">
```

`<Input type = "color">` naudojama įvesties laukams, kuriuose turėtų būti spalva.

```
<form>
  <label for="favcolor">Select your favorite color:</label>
  <input type="color" id="favcolor" name="favcolor">
</form>
```



HTML formos elementai

HTML formos `<input>` elementas.

`<input type = "datetime-local">` nurodo datos ir laiko įvesties lauką be laiko juostos.

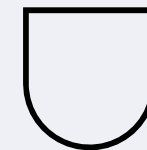
```
<form>
  <label for="birthdaytime">Birthday (date and time):</label>
  <input type="datetime-local" id="birthdaytime" name="birthdaytime">
</form>
```

`<input type = "date">` naudojama įvesties laukams, kuriuose turėtų būti data.

```
<form>
  <label for="birthday">Birthday:</label>
  <input type="date" id="birthday" name="birthday">
</form>
```

`<input type = "month">` leidžia vartotojui pasirinkti mėnesį ir metus.

```
<form>
  <label for="bdaymonth">Birthday (month and year):</label>
  <input type="month" id="bdaymonth" name="bdaymonth">
</form>
```



HTML formos elementai

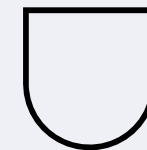
HTML formos `<input>` elementas.

`<Input type = "email">` naudojamas įvesties laukams, kuriuose turėtų būti el. pašto adresas.

Priklausomai nuo naršyklės palaikymo, el. pašto adresą galima patvirtinti automatiškai, kai jis pateikiamas.

Kai kurie išmanieji telefonai atpažįsta el. pašto tipą ir prie klaviatūros prideda „.com“, kad atitiktų el. pašto įvestį.

```
<form>
  <label for="email">Enter your email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email">
</form>
```



HTML formos elementai

HTML formos `<input>` elementas.

`<input type = "file">` apibrėžia failo pasirinkimo lauką ir mygtuką "Naršyti" failams įkelti.

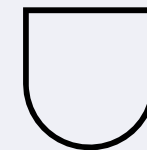
```
<form>
  <label for="myfile">Select a file:</label>
  <input type="file" id="myfile" name="myfile">
</form>
```

`<input type = "number">` apibrėžia skaitinį įvesties lauką.

Taip pat, galite nustatyti apribojimus, kokie numeriai yra priimami.

Šiame pavyzdyje rodomas skaitinis įvesties laukas, kuriame galite įvesti vertę nuo 1 iki 5:

```
<form>
  <label for="quantity">Quantity (between 1 and 5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5">
</form>
```

HTML formos elementai

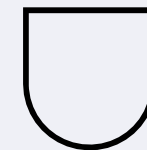
HTML formos `<input>` elementas.

`<input type = "range">` apibrėžia valdiklį, įvedantį skaičių, kurio tiksli reikšmė nėra svarbi (pvz., Slankiklio valdiklis). Numatytasis diapazonas yra nuo 0 iki 100. Tačiau galite nustatyti apribojimus, kokie skaičiai yra priimtini, naudojant atributus `min`, `max` ir `step`:

```
<form>
  <label for="vol">Volume (between 0 and 50):</label>
  <input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50">
</form>
```

`<input type = "search">` naudojamas paieškos laukams (paieškos laukas veikia kaip įprastas teksto laukas).

```
<form>
  <label for="gsearch">Search Google:</label>
  <input type="search" id="gsearch" name="gsearch">
</form>
```



HTML formos elementai

HTML formos `<input>` elementas.

`<input type = "tel">` naudojamas įvesties laukams, kuriuose turėtų būti telefono numeris.

```
<form>
  <label for="phone">Enter your phone number:</label>
  <input type="tel" id="phone" name="phone" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}">
</form>
```

`<input type = "url">` naudojamas įvesties laukams, kuriuose turėtų būti URL adresas.

Priklausomai nuo naršyklės palaikymo, URL lauką galima patvirtinti automatiškai, kai jis pateikiamas.

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="homepage">Add your homepage:</label>
  <input type="url" id="homepage" name="homepage">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

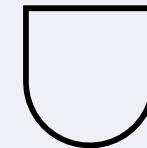


HTML formos elementai

HTML formos <input> elementas.

<input> apribojimų sąrašas:

Attribute	Description
checked	Specifies that an input field should be pre-selected when the page loads (for type="checkbox" or type="radio")
disabled	Specifies that an input field should be disabled
max	Specifies the maximum value for an input field
maxlength	Specifies the maximum number of character for an input field
min	Specifies the minimum value for an input field
pattern	Specifies a regular expression to check the input value against
readonly	Specifies that an input field is read only (cannot be changed)
required	Specifies that an input field is required (must be filled out)
size	Specifies the width (in characters) of an input field
step	Specifies the legal number intervals for an input field
value	Specifies the default value for an input field



HTML formos elementai

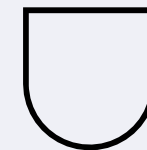
HTML formos `<label>` elementas.

Elementas `<label>` apibrėžia kelių formos elementų etiketes.

Elementas `<label>` yra naudingas ekrano skaitytojo (angl. *screen reader*) vartotojams, nes ekrano skaitytuvas garsiai skaitys etiketę, kai vartotojas sutelks dėmesį į įvesties elementą.

Elementas `<label>` taip pat padeda vartotojams, kuriems sunku spustelėti labai mažus regionus (pvz., `<radio>` mygtukus ar žymimuosius langelius), nes vartotojui spustelėjus tekstą elemente `<label>`, jis perjungia radijo mygtuką / žymimąjį laukelį.

Žymos `<label>` atributas „for“ turėtų būti lygus elemento `<input>` ID atributui, kad jie būtų susieti.



HTML formos elementai

HTML formos <select> elementas.

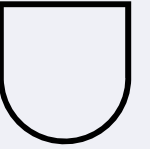
Elementas <select> apibrėžia išskleidžiamąjį sąrašą:

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select id="cars" name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Elementai <option> apibrėžia parinktį, kurią galima pasirinkti

Atributai:

- size – rodomų pasirinkimų skaičius;
- multiple – galime pasirinkti ne vieną.



HTML formos elementai

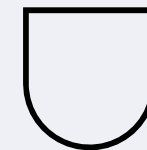
HTML formos `<textarea>` elementas.

Elementas `<textarea>` apibrėžia kelių eilučių įvesties lauką (teksto sritį):

```
<form action="/action_page.php">  
  <textarea name="message" rows="10" cols="30"></textarea>  
  <br><br>  
  <input type="submit">  
</form>
```

`rows` atributas nurodo matomą eilučių skaičių teksto srityje.

`cols` atributas nurodo matomą teksto srities plotį.



HTML formos elementai

HTML formos `<button>` elementas.

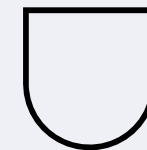
Elementas `<button>` apibrėžia paspaudžiamą mygtuką:

```
<button type="button">Click Me!</button>
```

Elementas `<fieldset>` naudojamas grupuoti susijusius duomenis formoje.

Elementas `<legend>` apibrėžia elemento `<fieldset>` antraštę.

```
<form action="/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```



HTML formos elementai

HTML formos `<datalist>` elementas.

Elementas `<datalist>` nurodo iš anksto nustatytų elemento `<input>` parinkčių sąrašą.

Vartotojai matys išskleidžiamąjį iš anksto nustatytų parinkčių sąrašą, kai įves duomenis.

Elemento `<input>` `list` atributas turi būti susijęs su elemento `<datalist>` `id` atributu.

```
<form action="/action_page.php">
  <input list="browsers">
  <datalist id="browsers">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
</form>
```




HTML form task1

Building a form

New widgets:

- `<abbr>` - abbreviation
- `<select>`
 - `<option>`
- `<input type="checkbox">`

Payment form

Required fields are followed by *.

Contact information

Name: *

E-mail: *

Password: *

Payment information

Card type:

Card number: *

Expiration date: *

Agree with terms and conditions ☐