



**Code
Academy**



HTML Formos

HTML & CSS

9 paskaita



Paskaitos eiga



HTML formos



Įvesties laukeliai



Praktinės užduotys

Kas yra HTML formas?





Kas yra HTML formos ir kam jos reikalingos?

HTML formos reikalingos, kai norite surinkti tam tikrus duomenis iš svetainės lankytojo.

Pavyzdžiui, naudotojo registracijos metu norėtumėte rinkti tokią informaciją kaip: vardas, el. pašto adresas, kreditinė kortelė ir kt.

HTML formų pavyzdžiai





SIGN UP

SIGN IN

Sign in to your account


Build skills for today, tomorrow, and beyond.
Education to future-proof your career.

 Sign in with Google

 Sign in with Facebook

or

Email Address

Password 


By clicking Sign In, you agree to our [Terms of Use](#) and our [Privacy Policy](#).

SIGN IN

[Forgot your password?](#)

or

[Sign in with your organization](#)



BE A VISIONARY.

1

CART

2

INFORMATION

3

SHIPPING


4

PAYMENT

5

COMPLETE

Express checkout



Contact information

OR

Already have an account? [Log in](#)

Email

Shipping address

First name

Last name

Company (optional)

Address Line 1

Address Line 2

City


Country/Region

Lithuania

Postal code

Don't see your country listed, head over to our [Rest of World](#) store


Phone



☐ Save this information for next time

< Return to cart

CONTINUE TO SHIPPING >

1

Adapt Ombre Seamless Leggings -
Orange Marl/Pink
Size: M

€60.00

Gift card or discount code

APPLY

Subtotal

€60.00

Shipping

Calculated at next step

Total

€60.00

Including €10.41 in taxes

Kas yra HTML formos?



Formos elementai

Galimi įvairūs formos elementai, pvz., teksto laukai, tekstinės srities laukai, išskleidžiamieji meniu, radijo mygtukai ir kt.

Dropdowns

What is your favourite pet? ▲

- Cat
- Dog
- Birds
- Cow
- Bear

Buttons

READ MORE > WATCH NOW ▶

LEARN MORE > DOWNLOAD ⬇

BOOK NOW > BUY NOW 🛒

Text input & Checkboxes

First Name:

Last Name:

☐ Are you married?

Radio buttons

☒ One

☐ Two

☐ Three

Kaip kuriamos HTML formos?



Kaip kuriamos HTML formos?



HTML `<form>` elementas

HTML žyma `<form>` naudojama kuriant HTML formą ir turi tokią sintaksę ->

Forma paims lankytojo įvestą informaciją, o tada paskelbs(post) ją back-end programoje. Back-end programa atliks reikiamą perduotų duomenų apdorojimą.

```
<form action = "Script URL" method = "GET|POST">  
    form elements like input, textarea etc.  
</form>
```


Pagrindiniai `<form>` atributai



Atributas	Aprašymas
action	Back-end kodas paruoštas apdoroti jūsų perduodamus duomenis.
method	Metodas skirtas duomenų perdavimui. Dažniausiai naudojami <i>GET</i> ir <i>POST</i> metodai.
target	Nurodykite kaip ir kur bus rodomas rezultatas išsiuntus formą. Tam reikia tokių verčių kaip <i>_blank</i> , <i>_self</i> , <i>_parent</i> ir kt.
enctype	Galite naudoti atributą enctype norėdami nurodyti, kaip naršyklė užkoduoja duomenis prieš siųsdama juos į serverį. Galimos reikšmės yra: <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> <i>application/x-www-form-urlencoded</i><input type="checkbox"/> <i>multipart/form-data</i> (naudojama, kai norite įkelti nuotraukas, Word ar PDF failus ir kt.)



`<fieldset>` elementas

Leidžia geriau struktūrizuoti HTML formą.

Uždeda rėmelį aplink pasirinktus elementus.

```
<form action="/submit_endpoint">
  <fieldset>
    <label for="fname">First name:</label>
    <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
    <label for="lname">Last name:</label>
    <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
    <label for="birthday">Birthday:</label>
    <input type="date" id="birthday" name="birthday"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```

<fieldset> atributai



Atributas	Reikšmė	Aprašymas
disabled	<i>disabled</i>	Nurodo, kad susijusių formos elementų grupė turėtų būti išjungta
form	<i>form_id</i>	Nurodo, kuriai formai priklauso lauko rinkinys
name	<i>text</i>	Nurodo lauko rinkinio pavadinimą



`<legend>` elementas

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

```
<form action="/submit_endpoint">
  <fieldset>
    <legend>Personal info:</legend>
    <label for="fname">First name:</label>
    <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
    <label for="lname">Last name:</label>
    <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
    <label for="birthday">Birthday:</label>
    <input type="date" id="birthday"
name="birthday"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```

Ivesties laukeliai



HTML formų įvestys gali būti įvairių tipų



Email

Google

Prisijungti

Naudokite „Google“ paskyrą

El. pašto adresas arba telefono nr.

pavyzdis.elpastas@gmail.com

[Pamiršote el. pašto adresą?](#)

Ne jūsų kompiuteris? Naudokite svečio režimą ir prisijunkite privačiai. [Sužinokite daugiau](#)

[Sukurti sąskaitą](#) [Kitas](#)

Password

Instagram

Phone number, username, or email

Password [Show](#)

[Log in](#)

OR

[Log in with Facebook](#)

[Forgot password?](#)

Don't have an account? [Sign up](#)

Get the app.

[Download on the App Store](#) [GET IT ON Google Play](#)

Text area

Let's talk about everything!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Voluptas debitis, fugit natus?

Your name

Email

Subject

Write your message

[Send Message](#)



Pagrindiniai HTML formos **įvesties** tipai

Yra įvairių formų įvesties tipų, kuriuos galite naudoti rinkdami duomenis naudodami HTML formą.

- ☐ Text input
- ☐ Textarea
- ☐ Checkbox
- ☐ Radio Button
- ☐ Select
- ☐ File Selection Dialog
- ☐ Hidden
- ☐ Clickable buttons
- ☐ SUBMIT / RESET



Text input

Vartotojo įvedami duomenis teksto pavidalu.

Username



Textarea

Textarea nuo teksto įvesties laukelio skiriasi apimtimi. Dažniausiai į textarea galime įrašyti daugiau teksto.

Tai galima naudoti atviruose klausimuose, komentaruose, aprašymuose.

Sample Textarea

This is as a sample text area to demonstrate how the directive is |



Checkbox

Checkbox naudojame tada, kuomet norime vartotojui suteikti galimybę pasirinkti **keletą galimų** variantų.





Radio Button

Radio button naudojame tada, kai galimas **TIK vienas** pasirinkimas.

Pavyzdžiui, vartotojui suteikiama galimybė, pasirinkti vieną iš atsiskaitymo būdų:

Mokėti per banką

Mokėti kurjeriui

ir t.t.



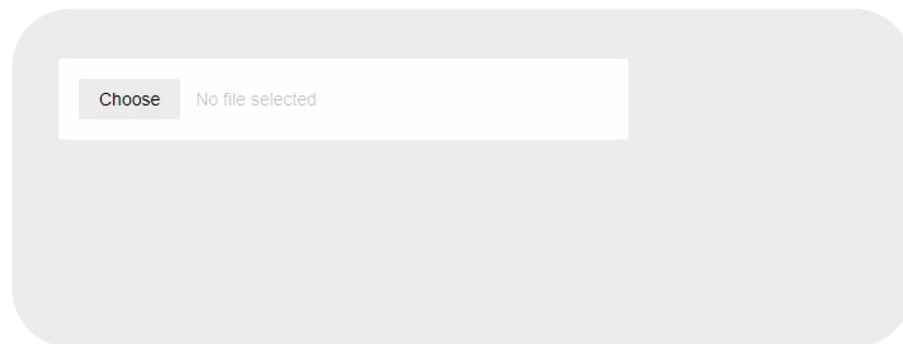


File Selection Dialog

Dar vienas atpažįstamas formos dialogo su vartotoju pavyzdys - failo įkėlimas.

Galite nustatyti kokių failų iš vartotojo tikėtės:

nuotraukos (.jpg, .png),
dokumentų (.pdf, .docx) ir t.t.





Hidden

Hidden gali būti naudojamas tam, kad vartotojas nematytu elemento, kol nebus įvykdyta kokia nors kita sąlyga (pvz., pažymimas checkbox laukelis ir pan.).



SUBMIT / RESET

Submit mygtukas skirtas formos išsiuntimui į back-end vartotojui užpildžius formos laukus.

Reset - gera praktika vartotojui turėti galimybę atšaukti/ištrinti užpildytus laukus ar pašalinti įkeltą failą.

Name

Hero Power

Really Smart

Submit

Reset

Submit

<button>
elementas



<button> elementas



Clickable buttons

<button> sukuria mygtuką.

```
<button type="button">Click Me!</button>  
<button type="submit">Submit form!</button>
```

CLICK



<button> apibrėžimas ir naudojimas

Elemento `<button>` viduje galite įdėti tekstą (ir tokias žymes, kaip `<i>`, ``, ``, `
`, `` ir kt.).

Tai neįmanoma padaryti naudojant mygtuką sukurtą su elementu `<input>`!

Patarimas: Visada nurodykite elemento `<button>` tipo atributą, kad naršyklėms nurodytumėte, kokio tipo mygtukas yra

Pastaba: Naudodamiesi CSS, galite lengvai suformuoti mygtukus! Apie tai CSS paskaitoje :)

**<select>
elementas**

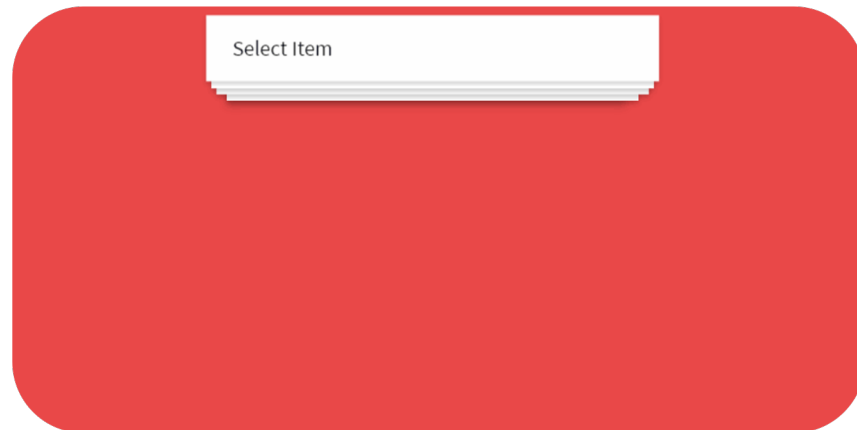




Apie <select>

Šis išskleidžiamas sąrašas naudojamas tada, kai pateikiame daug pasirinkimo variantų.

Tokius pavyzdžius dažnai galime pastebėti formoje pasirinkdami šalį/regioną pvz.: Vilniaus m., Vilniaus r., Klaipėdos m., Šilutės m. ir t.t.



<select> elementas



<select> pavyzdys

Dažniausiai naudojamas formoje, kuomet norima užtikrinti teisingus duomenis.

Šiuo atveju sukuria dropdown sąrašą su 4 pasirinkimais - Volvo, BMW, Mercedes ir Audi.

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select name="cars" id="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="bmw">BMW</option>
  <option value="mercedes">Mercedes</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Patarimas: Visada pridėkite žymą `<label>`, kad gautumėte geriausią pritaikymo neįgaliesiems praktiką!

<select> atributai



Atributas	Reikšmė	Aprašymas
autofocus	<i>autofocus</i>	Nurodo, kad <i>dropdown</i> sąrašas turėtų būti automatiškai sufokusuotas, kai puslapis įkeliamas
disabled	<i>disabled</i>	Nurodo, kad <i>dropdown</i> sąrašas turėtų būti išjungtas
form	<i>form_id</i>	Nurodo, kuriai formai priklauso <i>dropdown</i> sąrašas
multiple	<i>multiple</i>	Nurodo, kad vienu metu galima pasirinkti kelias parinktis
name	<i>name</i>	Nurodo <i>dropdown</i> sąrašo pavadinimą
required	<i>required</i>	Nurodo, kad prieš pateikdamas formą vartotojas turi pasirinkti vertę
size	<i>number</i>	Nurodo matomų parinkčių skaičių <i>dropdown</i> sąraše

`<input>` elementas





Pagrindiniai <input> elemento tipai

text - leidžia įvesti bet kokį tekstą

checkbox - leidžia pažymėti laukelį

radio - leidžia pasirinkti tik vieną iš pateiktų variantų

password - laukas, kurio turinys nematomas

email - el. pašto adreso laukas

color - leidžia pasirinkti spalvą

hidden - turi savyje reikšmę, kuri nėra matoma

submit - spustelėjus, visa forma siunčiama į serverį

<input> elementas



Apie <input> elementą

Vienas iš dažniausiai naudojamų formos elementų yra elementas <input>.

Elementą <input> galima rodyti keliais būdais ir rinkti skirtingą informaciją, priklausomai nuo type atributo.

```
<input type="text">  
<input type="checkbox">
```


`<input>` atributai



<input> atributai



Atributas **value**

Atributas value nurodo pradinę įvesties lauko vertę.

```
<input type="text" value="John">
```



Atributas **readonly**

Atributas `readonly` nurodo, kad įvesties laukas yra tik skaitomas

Tik skaitymo įvesties lauko negalima modifikuoti (tačiau vartotojas gali jį pažymėti, paryškinti ir nukopijuoti iš jo tekstą)

```
<form action="/action_page.php">  
  Country: <input type="text" name="country" value="Norway" readonly><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

<input> atributai



Atributas **disabled**

Atributas disabled nurodo, kad įvesties laukas turi būti išjungtas.

Išjungto įvesties lauko negalima naudoti ir ant jo spustelėti.

```
<input type="text" value="John" disabled>
```



Atributas **maxlength**

Atributas `maxlength` nurodo didžiausią įvesties lauke leidžiamą simbolių skaičių.

```
<input type="text" value="John" maxlength="4">
```

Pastaba: Nustačius `maxlength` (maksimalų ilgį), įvesties lauke negalima įrašyti daugiau simbolių nei nurodyta. Tačiau šis atributas nepateikia jokių atsiliepimų. Jeigu norite įspėti vartotoją, reikėtų parašyti „JavaScript“ kodą.



Atributai **min** ir **max**

Įvesties min ir max atributai nurodo mažiausią ir didžiausią įvesties lauko vertes.

„Min“ ir „Max“ atributai veikia su šiais įvesties tipais:

- ☐ skaičius
- ☐ diapazonas
- ☐ data
- ☐ vietinis laiko laikas
- ☐ mėnuo
- ☐ laikas
- ☐ savaitė

```
<input type="date" max="1979-12-31">  
<input type="date" min="2000-01-02">  
<input type="number" min="1" max="5">
```



Atributas **multiple**

Nurodo, kad vartotojui leidžiama įvesties lauke įvesti daugiau nei vieną vertę.

Multiple atributas veikia su šiais įvesties tipais: **email** ir **file**.

```
<input type="file" id="files" name="files" multiple>
```



Atributas **placeholder**

Placeholder nurodoma trumpa užuomina, apibūdinanti numatomą įvesties lauko vertę (pavyzdinė vertė arba trumpas numatomo formato aprašymas).

- ❑ Užuomina rodoma įvesties lauke prieš vartotojui įvedant vertę
- ❑ Atributas veikia su šiais įvesties tipais:
 - ❑ text
 - ❑ search
 - ❑ url
 - ❑ tel
 - ❑ email
 - ❑ password

```
<input type="tel" placeholder="+3706 61581978">
```




Atributas **required**


Required atributas nurodo, kad prieš pateikiant formą reikia užpildyti įvesties lauką.

Atributas veikia su šiais įvesties tipais:

- ☐ text
- ☐ search
- ☐ url
- ☐ tel
- ☐ email
- ☐ password
- ☐ date
- ☐ number
- ☐ checkbox
- ☐ radio
- ☐ file

```
<input type="text" required>
```

Name *

 This field is required.



Atributas **step**

Step atributas nurodo įvesties lauko skaičių intervalus.

Pavyzdys: jei `step= 3`, įvesti skaičiai gali būti -3, 0, 3, 6 ir t.t.

Atributas veikia su šiais įvesties tipais: number, range, date, month, time ir week.

```
<input type="number" id="points"  
name="points" step="3">
```



Atributas **autofocus**

Autofocus atributas nurodo, kad įkelties laukas turėtų būti automatiškai sufokusuotas, kai puslapis užkraunamas.

```
<input type="text" autofocus>
```

Kiti naudingi <form> atributai





Atributas **autocomplete**

Autocomplete atributas nurodo, formoje ar įvesties lauke turi būti įjungtas ar išjungtas automatinis užbaigimas.

Leidžia naršyklei nuspėti vertę. Kai vartotojas pradeda rašyti į lauką reikšmės, naršyklė turėtų rodyti lauko užpildymo parinktį, remdamasi anksčiau įvestomis reikšmėmis.

Patarimas: gali būti, kad formos automatinis užpildymas bus „įjungtas“ arba „išjungtas“ konkrečioms įvesties laukams

Pastaba: autocomplete atributas veikia su šiais `<input>` tipais: text, search, url, tel, email, password, datepickers, range, color



Google Search

I'm Feeling Lucky

Kodas

```
<form action="/submit_endpoint" autocomplete="on">  
  <label for="email">Enter your e-mail:</label><br>  
  <input type="email" name="email" autocomplete="off"><br>  
  <label for="password">Enter your password:</label><br>  
  <input type="password" name="password"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

Rezultatas



Enter your e-mail:

Enter your password:

Submit

Autocomplete atributą galima naudoti šiems elementams:

Elementas	Atributas
<form>	autocomplete
<input>	autocomplete



Atributas **novalidate**

Išjungia laukelio validaciją.

Novalidate atributas yra loginis (boolean).

(Boolean) atributo buvimas elemente reiškia *teisingą* vertę, o atributo nebuvimas reiškia *klaidingą* vertę.

```
<form action="/submit_endpoint" novalidate>  
  <label for="email">Enter your e-mail:</label>  
  <input type="email" name="email"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

Užduotis 1





Sukurti apmokėjimo formą

- ❑ Panaudoti `<fieldset>`
- ❑ Naudoti **atitinkamus** `<input>` tipus
- ❑ `<label>` turėtų būti **paspaudžiami**
- ❑ Pažymėti laukeliai turi būti *būtini*
- ❑ Kortelės numeris turi būti **16** simbolių
- ❑ Siųsti formą naudojant HTTP POST metoda
- ❑ “Validate the payment” mygtukui panaudoti `<button>` elementą
- ❑ Papildomai galite pridėti formai papildomų stilių (pvz. stilizuokite “Validate the payment” mygtuką)

Payment form

Required fields are followed by *.

Contact information

Title

- ☐ Mister
☐ Miss

Name: *

E-mail: *

Password: *

Payment information

Card type: Visa

Card number: *

Expiration date: *

formatted as mm/yy


Validate the payment

**O kur saugoti
informaciją?**





formsfree.io

 **Formsfree**

Home Plans Blog Library Help

Get started Sign in

The form solution for any developer

Use your own frontend code. Submit to our API. We'll handle the rest.

Get started

```
<form action="https://formsfree.io/f/{form_id}" method="post">
  <label for="email">Your Email</label>
  <input name="Email" id="email" type="email">
  <button type="submit">Submit</button>
</form>
```

Formsfree forms can perfectly match your website
by inheriting your website's CSS

Demo



Užduotis 2





Prijungti apmokėjimo formą **Formsfree**

1. Susikurti paskyrą Formsfree.io puslapyje
2. Pridėti apmokėjimo formą
3. Siųsti formą į **Formsfree**

Your Forms

+ New Form + New Project

Form	Count	Status
▼ My First Project [settings]		
Payment form	None	●

Namų darbas





Atkartoti Instagram prisijungimo formą

Kaip galima **tiksliau** atkartokite
Instagram prisijungimo formą

Prieš pradėdant patyrimėkite
Instagram prisijungimo formą su
Inspect įrankiu

*Galite ignoruoti "Show"/"Hide" mygtuką (nes
jam reikėtų JavaScript)*

The image shows a screenshot of the Instagram login interface. At the top is the Instagram logo. Below it are two input fields: the first for 'Phone number, username, or email' and the second for 'Password' with a 'Show' button to its right. A blue 'Log In' button is positioned below the password field. A horizontal line with 'OR' in the center separates the login section from the social login options. Below this, there is a Facebook logo followed by the text 'Log in with Facebook' and a link for 'Forgot password?'. At the bottom of the main container, there is a link: 'Don't have an account? Sign up'. Below the main container, the text 'Get the app.' is displayed, followed by two buttons: 'Download on the App Store' and 'GET IT ON Google Play'.

Klausimai?



Iki kito karto!

