<https://www.w3schools.com/html/html_form_attributes_form.asp> - sustojau čia

**<Tagas atributas=”…” atributas=”reikšmė1:...; reikšmė2:...“>...</tagas>**

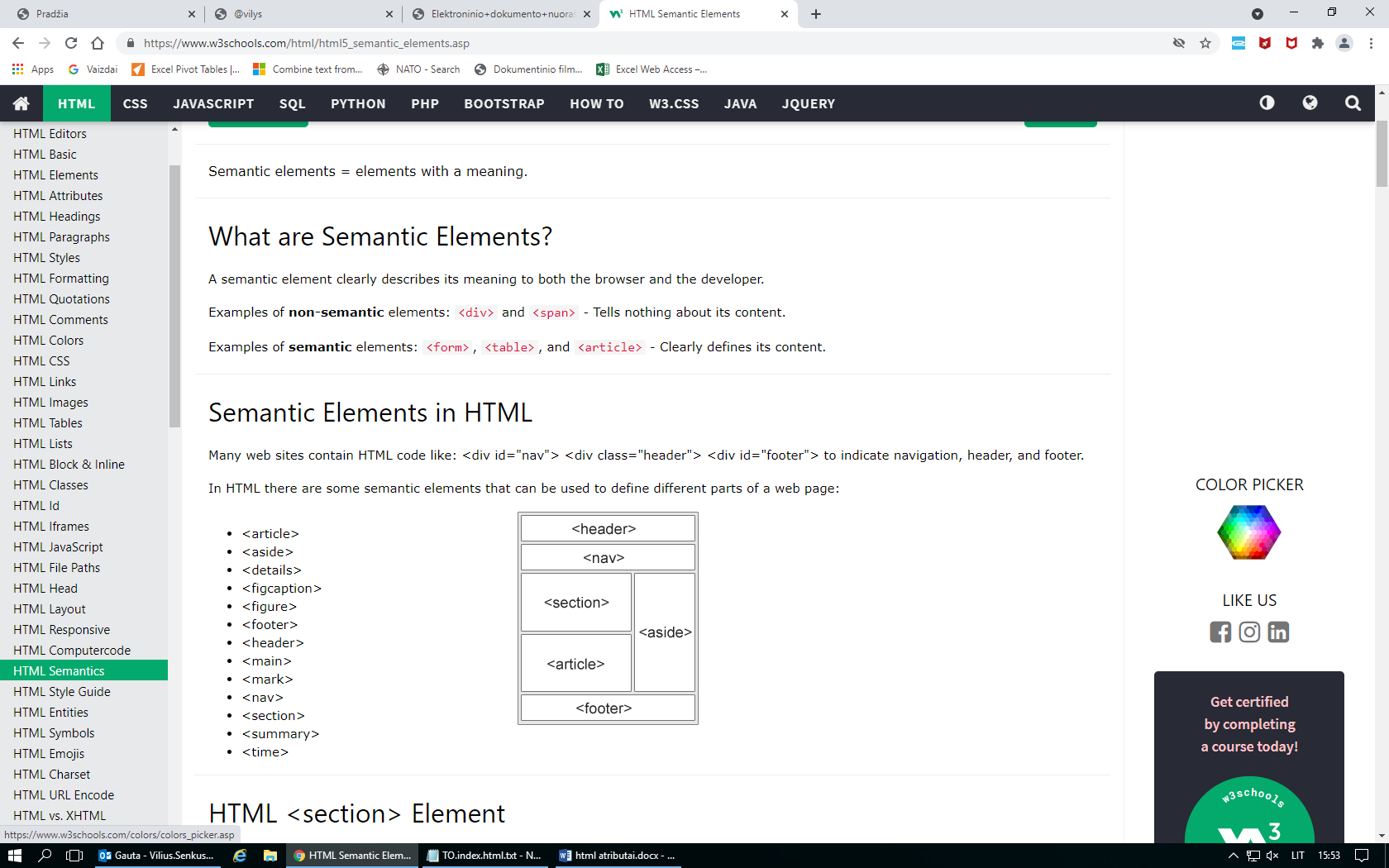
Kai atributo reikšmė turi savyje kabutes, atributo reikšmė dedama į kitokias kabutes, t.y. =’…”…”…’>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tagas | Veiksmas | Pastabos |
| <a></a> | Pateikia nuorodą | Linku gali būti bet koks HTML elementas |
| <abbr></abbr> | Pateikia sutrumpintą tekstą | Kai eina su atributu title – pabraukia sutrumpinimą išskyrus pirmą ir paskutinį simbolį. |
| <address> </address> | Įterpia tekstą kaip adresą (pašto, el. pašto ir pan.) | Paprastai naršyklėje rodoma italic šriftu ir padaromi tarpai prieš ir po. |
| <area> | Išskiria atskiras paveiksliuko sritis | Naudojama tarp <map> ir </map> kartu su atributais *shape* ir *coord* |
| <b></b> | Bold text |  |
| <base> | Nurodo visų puslapio linkų vietą ir/ar atidarymo būdą.  <base href="https://www.w3schools.com/" target="\_blank"> | Rašosi tarp <head> tagų. Gali būti tik vienas. Būtina naudoti su atributais href ir/ar target. |
| <bdo> </bdo> | Nurodo kuria kryptimi rašyti tekstą | Naudojama su atributų dir |
| <blockquote> </blockquote> | įkelia tekstą kaip citatą | Paprastai atitrauktą nuo krašto |
| <button> </button> | įterpia mygtuką | Būtina nurodyti kad elementas yra button tipo:  <button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button> |
| <canvas></canvas> | Sukuriama vieta grafiniams elementams, kurie turi būti sukurti su JavaScript.  Į canvas‘ą talpinamos linijos (path), stačiakampiai, apskritimai, tekstas arba paveiksliukai. | Pagal nutylėjimą sukurta vieta neturi rėmų ir spalvos.  <canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>  Būtina pridėti id, labai rekomenduojama – išmatavimus.  Rėmeliams sukurti naudojamas style atributas. |
| <caption></caption> | Prideda lentelės aprašymą | Naudojamas iš karto po tago <table> |
| <circle> | <svg></svg> tagų viduje sukuria vektorinį apskritimą | <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" stroke-width="4" fill="yellow" /> |
| <cite></cite> | Įterpia pavadinimą (kūrinio, knygos, paveiksliuko ar pan.) | Paprastai pateikiama italic šriftu |
| <code></code> | Rodo tekstą naršyklės standartiniu monospace šriftu vienoje eilutėje | Imituoja kodo rašymą |
|  |  |  |
| <datalist></datalist> | Form tago elementas, sukuria išssikleidžiantį <input> tagę nurodyto elemento pasirinkimo sąrašą.  <form> <input list="browsers">   <datalist id="browsers">     <option value="Internet Explorer">     <option value="Firefox">   </datalist> </form> | Panašiai veikia ir <select> **skirtumas?????** |
| <del><del> | Įkelia ištrintą tekstą | Dažniausiai naršyklė rodo keip perbrauktą tekstą |
| <div></div> | Bloko tipo elementas dažniausiai naudojamas sukurti konteinerį kitiems elementams. |  |
| <dl></dl> | Inicijuoja aprašomąjį sąrašą (description list) | Naudojama su <dt><dd>tagais |
| <dt></dt> | <dl> sąrašuose nurodo apibūdinamą daiktą | Naudojama tarp <dt> ir <dd> |
| <em></em> | Įkelia pabrėžtiną tekstą | Jeigu naršyklėje įjungtas skaitymas balsu, tekstas (veiksmažodis?) tarp šio tago bus pasakytas pabrėžiant jį (stipriau).  Dažniausiai atvaizduojamas kaip italic. |
| <embed></embed> | Nurodo, kad į puslapį įdėrtas išorinis (embeded) elementas. Naudojama Java programėlių, flash grotuvų, ar pdf skaityklių įdėjimui. | <embed data=“failas.html“></embed>, nuo html5.  Naudojama ir puslapio įdėjimui į puslapį. |
| <fieldset></fieldset> | Tage <form> sukuria (apibraukia) vienam bendram elementui priskiriamą įvedamą informaciją (pvz. asmens duomenys)  Naudojama kartu su <legend> tagu. | Gali apimti skirtingus įvedamos informacijos tipus |
| <form></form> | Inicijuoja užklausos formas (vartotojo duomenų įvedimui) ir siuntimui į serverį jų apdorojimui. |  |
| <head></head> | Privalomas html dokumento konteineris, kursi talpina savyje tokius tagus: <title>, <style>, <meta>, <link>, <script>, <base> |  |
| <hr> | Uždedamas horizontalus brukšnys |  |
| <html></html> | Nurodo html dokumeto pradžią ir pabaigą |  |
| <i></i> | Italic text |  |
| <iframe></iframe> | Sukuria/talpina html puslapį kito puslapio viduje. | Naudojama su atributais „src“ ir rekomenduojama „title“, taip pa t naudo atributą style=”border:none” |
| <img> | Įkelia paveikslėlį |  |
| <input> | Įvesties tipo inicijavimas <form> tage. | Visada nurodomas įvesties tipas <input type=“...“> galimi įvesties tipų variantai:   * <input type="button"> * <input type="checkbox"> - Su atributu *checked*, pasirinkimas pažymimas pagal nutylėjimą. * <input type="color"> * <input type="date"> * <input type="datetime-local"> * <input type="email"> * <input type="file"> * <input type="hidden"> - formoje nematoma, tačiau į failą siunčiama informacija (matoma peržiūrėjus kodą, todėl nenaudotina slaptose formose) * <input type="image"> - pavyzdys: <input type="image" src="img\_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48"> * <input type="month"> * <input type="number"> * <input type="password"> * <input type="radio"> - rutuliukas pasirinkimui. Su atributu *checked*, pasirinkimas pažymimas pagal nutylėjimą. * <input type="range"> - nenurodžius min ir max, duodamas intervalas 0-100 * <input type="reset"> - nunulinimo mygtukas * <input type="search"> * <input type="submit"> - formoje esamų duomenų nusiuntimo į serverį mygtukas (<form> tage turi būti nurodytas duomenų siuntimo adresas (pvz.: php failas)). * <input type="tel"> * <input type="text"> - standartinis ilgis 20 simbolių. * <input type="time"> * <input type="url"> * <input type="week"> |
| <ins></ins> | Įkelia įterpiamą tekstą | Dažniausiai naršyklė pateikia kaip pabrauktą tekstą |
| <kbd></kbd> | Rodo tekstą naršyklės standartiniu monospace šriftu vienoje eilutėje | Imituoja klaviatūra įvedamą tekstą |
| <label></labe> | Naudojamas <form> tage skirtingų įvesties formų užvadinimui. | Screan reader‘is perskaito tai kas įrašytą tarp šių tagų.  Su <label> tagu einantis „*for“* atributas, turi atitikti <input> tago *id* atributą, kad juos surišti. |
| <legend></legend> | Užklausų formose nurodo kokį pavadinimą rodyti suvedamų duomenų grupėms suformuotoms po tagu <fieldset> | <legend>Pavadinimas</legend> |
| <li></li> | Sukuria sąrašo įrašą. | Įrašas pradžioje pažymimas rutuliuku arba numeriu priklausomai nuo to, koks sąrašas buvo inicijuotas <ul> ar <ol>. |
| <linearGradient> </linearGradient> | <svg></svg> tagų viduje sukuria vektorinį gradientą | <linearGradient id="grad1" x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="0%">       <stop offset="0%" style="stop-color:rgb(255,255,0);stop-opacity:1" />       <stop offset="100%" style="stop-color:rgb(255,0,0);stop-opacity:1" />     </linearGradient> |
| <link> | nurodo tam tikros informacijos vietą. Pvz. css failo PVZ>: <link rel="stylesheet" href="styles.css" type=“text/css“> | Naudojama tarp <HEAD> ir </HEAD> |
| <map></map> | Aktyvuoja paveiksliukui priskirtą *usemap* pavadinimą. | <map name="MapPavadinimas"> |
| <mark></mark> | Įkelia pažymėtą tekstą | Naršyklė dažniausiai rodo kaip pabrauktas markeriu |
| <meta> | Sutalpina puslapio metaduomenis (simbolių šeimą, puslapio aprašymą, autorių, ir pan.) | Eilutė - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> leidžia korektiškai atvaizduoti html puslapius skirtinguose įrenginiuose. **Būtina naudoti**. |
| <noscript></noscript> | Talpina informaciją, kuri rodoma, jeigu naršyklė nepalaiko/išjungusi scripto palaikymą. |  |
| <object></object> | Nurodo, kad į puslapį įdėrtas išorinis (embeded) elementas. Naudojama Java programėlių, flash grotuvų, ar pdf skaityklių įdėjimui. | <object data=“failas.html“></object> |
| <ol>></ol> | Inicijuoja surūšiuota (ordered) sąrašą, t.y. kiekvienas įrašas bus sunumeruotas eilės tvarka. | Tarp šio tago naudojamas <li> tagas |
| <option></option> | Suteikia vieną reikšmę tagui <select> | Naudojamas formose. |
| <output></output> | Parodo skaičiavimo rezultatus | Veikia tik su <form> tagu ???  <form action="/action\_page.php"   oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">   <input type="range"  id="a" name="a" value="50"> +   <input type="number" id="b" name="b" value="50"> =   <output name="x" for="a b"></output>  </form> |
| <p></p> | Pteikia paragrafą |  |
| <picture></picture> | Sukuria paveiksliukų galeriją. | Naudojama rodyti tą patį vaizdą skirtingo dydžio ekranuose. |
| <polygon> | <svg></svg> tagų viduje sukuria vektorinį daugiakampį | <polygon points="100,10 40,198 190,78 10,78 160,198"   style="fill:lime;stroke:purple;stroke-width:5;fill-rule:evenodd;" /> |
| <pre></pre> | rodo tekstą taip, kaip jis suformatuotas (taipintas) su visais tarpais, perkėlimais į naujas eilutes ir pan. | Dažniausiai naršyklėje pateikiama courier šriftu |
| <q></q> | Pažymi trumpą citatą | Paprastai įdeda į kabutes |
| <rec> | <svg></svg> tagų viduje sukuria vektorinį stačiakampį | <rect width="400" height="100" style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:10;stroke:rgb(0,0,0)" />  Su užapvalintais galais: <rect x="50" y="20" rx="20" ry="20" width="150" height="150"   style="fill:red;stroke:black;stroke-width:5;opacity:0.5" /> |
| <samp></samp> | Rodo tekstą naršyklės standartiniu monospace šriftu vienoje eilutėje | Naudojama pvz: pranešimų apie klaidas rodymui |
| <script></script> | Sukaupia naudojamų JavaScript funkcijų pavadinimus ir aprašymus | Pgarinde naudojama vaizdų manipuliavimui, fortmų pildymui ir dinaminiam turinio keitimui. |
| <select></select> | Form tago elementas, sukuria išssikleidžiantį pasirinkimo sąrašą.  <form><select name=”saraso\_pavadinimas”>  <option value=”reiksme1”> Reiksme1</option>  <option value=”reiksmeN”>ReiksmeN</option>  </select>…. | Sąrašo reikšmės pateikiams *option* taguose  Panašiai veikia ir <datalist> **skirtumas?????** |
| <source> | Nurodo atskiro paveiksliuko ar video šaltinį ir parametrus/panaudojimo aplinkybes paveiksliukų galerijoje | <picture>   <source media="(min-width: Xpx)" srcset="img1">   <source media="(min-width: Ypx)" srcset="img2">   <img src="Default\_Img"> </picture> |
| <small> </small> | Smaller text |  |
| <span></span> | Naudojama teksto/elemento išskyrimui, tačiau būtina naudoti atributus, kad būtų išskirta kitaip, nei visas paragrafas ar blokas. |  |
| <strong></strong> | Svarbus text | Paprastai naršyklėje pateikiamas kaip bold |
| <style></style> | Apibrėžia HTML dokumente naudojamus stilius | Naudojama tarp <HEAD> ir </HEAD>. |
| <sub></sub> | Subscript text |  |
| <sup></sup> | Superscript text |  |
| <svg></svg> | Sukuria vietą vektorinei grafikai. | <svg width="100" height="100"></svg> |
| <table></table> | Sukuria lentelę |  |
| <td></td> | Sukuriama atskira lentelės lastelė(konteineris) |  |
| <textarea></textarea> | Užklausos formoje sukuria teksto dėžutę paprastai nurodyto dydžio.  <textarea name="message" rows="10" cols="30">  Čia gali būti įrašomas iš karto dėžutėje matomas tekstas.  </textarea> | Naudojant stilius eilutę galima pakeisti taip:  <textarea name="message" style="width:200px; height:400px;"> |
| <th></th. | Sukuria stulpelio (eilutės????) headerį/pavadinimą | <th>Pavadinimas</th> |
| <title></title> | Tekstas rodomas ant puslapio skirtuko (title bar‘o ar page tab‘o)  Taip pat įtraukus puslapį į favorite‘us jį užvadina pagal title reikšmę | Gali būti tik tekstas. Pagal title ieško ir rikiuoja paieškos varikliai. |
| <tr></tr> | Sukuria lentelės eilutę |  |
| <ul></ul> | Inicijuoja nerūšiuota (unordered) sąrašą, t.y. kiekvienas įrašas bus pagal nutylėjimą žymimas juodu rutuliuku. | Tarp šio tago naudojamas <li> tagas  PVZ.: Horizontalaus navigacijos meniu sukūrimas:  <style>  Ul  { list-style-type: none;  margin: 0;  padding: 0;  overflow: hidden;  background-color: #333333;}  li  { float: left;}  li a  { display: block;  color: white;  text-align: center;  padding: 16px;  text-decoration: none;}  li a:hover  { background-color: #111111;}  </style> |
| <var></var> | Rodo tekstą italic šriftu | Imituoja kintamojo įkėlimą |
| <video></video> | Rodo video interneto naršyklės puslapyje | <video width="320" height="240" controls>   <source src="movie.mp4" type="video/mp4">   Your browser does not support the video tag. </video>  Tipai gali būti mp4, webm, ogg  Jeigu yra tas pats video failas keliais formatais, galima nurodyti kelis <source> tagus, tokiu atveju bus rodomas tas failas, kuris bus pirmas atpažintas. |
|  |  |  |

Grafinių elementų skirtumai:

|  |  |
| --- | --- |
| **Canvas** | **SVG** |
| * Resolution dependent * No support for event handlers * Poor text rendering capabilities * You can save the resulting image as .png or .jpg * Well suited for graphic-intensive games | * Resolution independent * Support for event handlers * Best suited for applications with large rendering areas (Google Maps) * Slow rendering if complex (anything that uses the DOM a lot will be slow) * Not suited for game applications |

Semantiniai elementai:

<article> Defines independent, self-contained content

<aside> Defines content aside from the page content

<details> Defines additional details that the user can view or hide

<figcaption> Defines a caption for a <figure> element

<figure> Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.

<footer> Defines a footer for a document or section

<header> Specifies a header for a document or section

<main> Specifies the main content of a document

<mark> Defines marked/highlighted text

<nav> Defines navigation links

<section> Defines a section in a document

<summary> Defines a visible heading for a <details> element

<time> Defines a date/time

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributai <https://www.w3schools.com/tags/ref_attributes.asp> | | | | | |
| Atributas | **Veiksmas** | **Priskiriama tagams** | **Galimos reikšmės ar pavyzdžiai** |  | **Pastabos** |
| action | Nurodo kur persiųsti užpildytos formos duomenis | <form> | <form action=”failas.php”> |  |  |
| alt | Pateikia tekstą vietoje neužkrautos grafikos | <img> |  |  |  |
| autocompleat | Nurodo ar forma gali būti užpidyta automatiškai | <form> | on; off; <form autocompleat=“off“> |  |  |
| autofocus | Nurodo, kad užkrovus puslapį suaktyvinamas šis įvesties formos langelis | <input> | <input type="text" autofocus> |  |  |
| autoplay | Automatiškai paleidžia video failą | <video> | <video autoplay>  <video autoplay muted> |  | Chromas dažniausiai nepalaiko autoplay, tačiau palaiko muted – video pradedamas groti be garso.??? |
| cite | Pateikia citatos nuorodą | <blockquote> |  |  |  |
| charset | Nurodo kodavimo rūšį | <meta> | <meta charset="UTF-8"> |  | Naudojama paieškos varikliuose ir kraunant puslapį. |
| class | Nurodo html elementų klasę (pavadinimą) | Visiems elementus sukuriantiems tagams | <style>  .KlasėsPavadinimas {charakteristikos;}  </style>  <div class=”KlasėsPavadinimas“> |  | Nurodant stilių prieš klasės pavadinimą dedamas taškas („.“) o reikšmė yra case sensitive.  Naudoajnt kelių klasių stilius iš karto, klasių pavadinimai prie elemento atskiriami tarpu („ „) tose pačiose kabutėse, pvz. <div calss=”calss1 class2”> |
| col-span | Lentelėje apjungia N kiekį stulpelių/langelių eilutėje į vieną | <th><tr> | =”2” |  |  |
| controls | Įtraukia į video rodymą valdymo meniu | <video> | <video controls><source...></video> |  |  |
| coord | Nustato išskirtos paveiksliuko dalies koordinates | <area> |  |  | Žiūrėti prie *shape* |
| dir | Nurodo kuria kryptimi rašyti tekstą | <bdo> |  |  | „rtl“ = right to left |
| disabled | Nurodo, kad įvesties formoje įvedimo laukelis bus neaktyvus | <input> | <input type=”text” disabled> |  | Naudotinas kaip programuojama funkcija priklausomai nuo kitų įvedimų ar aplinkybių.  Informacija su disabled atributu neperduodama tolesniam apdorojimui. |
| float | Nurodo iš kurios pusės teksto bus paveiksliukas | <img> |  |  | Rekomenduojama pakišti po style atributu |
| form | Nurodo kokiai duomenų pateikties formai (įvardintai <form ... id=..> tage) priklauso <input> elementas. | <input> | <form action="/action\_page.php" id="**form1**">  <input type="text" form="**form1**"> |  | <input> komand gali būti rašoma ir uždarius <form> tagą. |
| formaction | Nurodo koks failas, nurodytas <input> tage gaus apdorojimui įvestą informaciją. | <input> | <input type="submit" formaction="/action\_page2.php"> |  | Vykdomas nepaisant <form> tage nurodyto atributo „action“. Overridin‘a jį. |
| formenctype | Nurodo, koks turi būti naudojamas kodavimas, kai pateikiama forma su <input> elementu. | <input> | <input type="submit" formenctype="multipart/form-data"> |  | Overridin‘a <form> tage nurodytą kodavimo formą.  Veikia tik su <form **method=“post“**> ir <input> tipais „submit“ ir „image“. |
| formmethod | Nurodo kokiu metodu nusiųsti formos informaciją iki apdorojimo failo | <input> | <input type="submit" formmethod="post"> |  | Overridin‘a <form> atributą „method“  Veikia su submit ir image <input> metodais.  Galimi variantai: „**get**“ ir „**post**“  **Notes on the "get" method:**   * This method appends the form-data to the URL in name/value pairs * This method is useful for form submissions where a user want to bookmark the result * There is a limit to how much data you can place in a URL (varies between browsers), therefore, you cannot be sure that all of the form-data will be correctly transferred * Never use the "get" method to pass sensitive information! (password or other sensitive information will be visible in the browser's address bar)   **Notes on the "post" method:**   * This method sends the form-data as an HTTP post transaction * Form submissions with the "post" method cannot be bookmarked * The "post" method is more robust and secure than "get", and "post" does not have size limitations |
| formtarget | Nurodo kuriame lange atidaryti įvestą informaciją | <input> | <input type="submit" formtarget="\_blank"> |  |  |
| formnovalidate | Nurodo, kad įvesti duomenys į formą nebus tikrinami dėl atitikimo (pvz.: e-mailo formato atitikimas) | ,input> | <input type="submit" formnovalidate="formnovalidate"> |  | Veikia tik su „submit“ tipu  Overrridin‘a <form> tago atributą novalidate. |
| id | Sukuria identifikavimo žymę greitesniai paieškai ar vietą nuorodoms. Taip pat galima naudoti kaip nuorodą specifinio stiliaus sukūrimui ar naudojimui su CSS ar JAVAScriptu. | Visiems elementams | Pvz.: <p id=”pirma pastraipa”>…</p>  <a href=”#pirma pastraipa”>į pradžią</a>  <a href=“http://www..... #pirma pastraipa”>…  Stiliaus sukūrimui:  <style>  #idPavadinimas {background-color:#000000;}  }  #idPavadinimas tr:nth-child(even) {  background-color: #eee;  }  </style>  <p id=”idPavadinimas”> |  | Gali būti priskiriamas tik vienam html elementui dokumente.  Yra case sensitive ir negali turėti tuščių vietų (tarpų, tabų ir pan.), aprašant stilių prieš id pavadinimą naudojama „#“ |
| height | Nurodo paveikslėlio, ... aukštį | <img> |  |  | Rekomenduojama naudoti po „style“ atributu, kadangi tiesiogiai naudojant šį atributą aukštis gali keistis dėl stiliaus nustatymų. |
| Nurodo filmuko rėmelio aukštį | <video> |  |  |  |
| href | Išsaugo nuorodos(linko) adresą | <a> | =“http://...“  =“mailto:...@... . ..“ |  |  |
| lang | Nurodo html dokumento kalbą | <html> | <html lang=”en-us”> |  | Reikalinga paieškos varikliams |
| name | Nurodo kokį *usemap* vardą aktyvuoti  Nurodo kokį vardą suteikti išsiunčiamiems duomenims. | <map>  <input> | <input type=”text” name=”vardas”> |  | <map name="MapPavadinimas">  Nesuteikus vardo duomenys neperduodami failui nurodomam <form> atribute. |
| novalidate | Nurodo, kad <form> tago potagiuose <input> įvedami duomenys nebus tikrinami (validuoti), dėl atitikimo reikiamam įvesti tekstui (pvz.: e-mail‘o formatas, telefono nr. ar pan.) | <form> |  |  |  |
| max | Nurodo, įvesties formos įvedimo laukelio maksimalią vertę | <input> | <input type=”date” max=”1997-12-02”> |  |  |
| maxlength | Nurodo, įvesties formos įvedimo laukelio maksimalų simbolių skaičių | <input> | <input type=”text” maxlength=”10”> |  | Veikia ne su visais įvesties tipais |
| method | Nurodo kokiu būdu perduoti informaciją iš formos | <form> | *get –* duomenys perduodami kaip URL kintamieji  *post –* duomenys perduodami kaip http post transaction  *<form method=”get”>* |  | Reikšmė *get* suteikiama pagal nutylėjimą.  *Get* prideda prie duomenų, laukų pavadinimus ir reikšmes, todėl netinka slaptai informacijai įvesti, talpina 2048 simbolius. *Post* ilgis neribojamas, tačiau negali būti užbookmarkintas. |
| min | Nurodo, įvesties formos įvedimo laukelio minimalią vertę | <input> | <input type=”date” min=”1997-12-02”> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| multiple | Nurodo kad iš pasirenkamo sąrašo galima pasirinkti daugiau nei vieną reikšmę | <select> | <select name=“Pavadinimas“ multiple>  <option ... |  |  |
| Nurodo, kad įvesties formoje galima naudoti daugiau nei vieną reikšmę | <input> | <input type=”file” multiple> |  | Naudojama su 5vesties tipais *file* ir *email* |
| onclick | Nurodo veiksmą atliekama paspaudus mygtuką, ar paveiksliuko dalį | <button> | =“Document.location=’…’” |  |  |
| <area> |  |  | <area shape:... coord:.... onclick=”JavaScript\_Funkcija()”> |
| pattern | Nurodo reikalaujamą įvesties formatą | <input> | <input type="text" name="country\_code" pattern="[A-Za-z]{3}"> |  | Pavyzdys parodo, trijų raidžių kodo įvedimo formatą. |
| placeholder | Įvesties formos langelyje pateikia norimą pranešimą prieš vartotojui pradedant įvedinėti informaciją | <input> | <input type="tel" placeholder="123-45-678" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}"> |  | Naudojama su *text, search, url, tel, email,* ir *password* įvesties tipais.  Paprastai pateikiamas įvesties pavyzdys arba trumpa informacija ką įvesti. |
| readonly | Nurodo, kad formos įvesties tipas gali būti tik skaitomas. | <input> |  |  |  |
| required | Nurodo, kad formos įvesties tipas yra privalomas | <input> |  |  | Naudojama su *text, search, url, tel, email, password, date pickers, number, checkbox, radio, file* įvesties tipais |
| row-span | Lentelėje apjungia N kiekį eilučių/langelių eilutėje į vieną | <th><td> | =”2” |  |  |
| shape | Apibrėžia paveiksliuko dalį | <area> | rect |  | Nustato stačiakampio vietą ir dydį:  <area shape:“rect“ coord:“x,y,x+px,y+px“> |
| circle |  | Nustato apskritimo vietą ir dydį:  <area shape:“circle“ coord:“x,y,Rpx“> |
| poly |  | Nustato sudėtingą formą:  <area shape:“poly“ coord:“x1,y1,x2,y2,...xN,yN“> |
| defaul |  | apibrėžia visą paveiksliuką. |
| size | Nurodo kiek reikšmių iš pasirenkamo sąrašo rodoma vienu metu | <select> | <select name=”Pavadinimas” size=”3”>  <option name=”reikšmė1“>reikšmė</option> |  | Papildžius daugiau eilučių <options> ekrane iš karto rodys tik tris reikšmes, o kitas su slankikliu. |
| Nurodo kokio dydžio langelį naudoti įvesties formoje (skaičiuojant smboliais) | <input> | <input type=”text” size=”10”> |  |  |
| src | Nurodo paveikslėlio (dar ko nors) adresą | <img> |  |  |  |
| start | Nurodo nuo kokio skaitmens/raidės pradėti surikiuotą (ordered) sąrašą | <ol><li> | <ol start="50">   <li>50 reikšmė</li>   <li>51 reikšmė</li>   </ol> |  |  |
| step | Nurodo kokį skaitmenų žingsnį naudoti įvesties lange | <input> | <input type=”number” step=”5”> |  | Su input type= number, range, date, datetime-local, month, time ir week |
| style | Nurodo tago stilių | <html>  <p>  <h1-6>  <a>  <div>  Ir kt. | background-color:... |  | - |
| border:2px red solid |  | Nurodo apibūdinamo elemento rėmelių storį, spalvą, tipą |
| border-collape:collapse |  | Sujungia lentelėje linijas, kad nebūtų dvigubos (pvz. lentelės ir atskirų eilučių ar stulpelių) |
| Boreder-spacing: 2px; |  | Nurodo atstumą tarp rėmelių. Jeigu naudojama border-collapse, ši funkcija tampa neaktyvi. |
|  |  |  |
| color:... |  | Teksto spalva pateikiama [anglų kalba](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp) arba RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA reikšme |
| font-family:... |  | Nustato šrifto tipą (ariel, verdana,...) |
| font-size:... |  | Po reikšmės reikia nurodyti vienetų tipą: (pvz.:px – pikseliai) |
| list-style-type:“...“ |  | <ul style=”list-style-type:“tipas“> nurodo sąrašo bulletų tipą:disc – juodas rutuliukas, circle – rutuliukas su permatomu vidumi, square – kvadratas, none – nuimamas bulletas. |
| text-align:... |  |  |
| margin |  | Nurodo kiek elementas atitrauktas nuo kitų elementų iš visų pusių. Gal galima ir iš vieno krašto. |
| max-width |  | Nustato maksimaliai paveiksliuko užimamą plotą puslapyje, bet ne platesnį už originalą.  style="**max-width:100%;**height:auto;" |
| padding |  | Nurodo kiek elemento viduje esantys objektai atitraukti nuo elemento kraštų. Gal galima tik iš vieno krašto |
| Text-decoration |  |  |
| Text-transform |  | **Capitalize** − The first letter of each word in the element's text should be capitalized.  **Uppercase** − All of the characters in the element's text should be uppercase (capital letters).  **Lowercase** − All of the characters in the element's text should be lowercase.  **None** - The capitalization of the element's text should not be altered. |
| background-image |  | style="background-image: url('img\_girl.jpg');" |
| background-repeat |  | Paprastai jei backgroundo paveiksliukas mažesnis už elementą jis kartojasi, kad to išvengti naudojama reikšmė No-repeat.  background-repeat: no-repeat; |
| <img> | width |  | Pagal nutylėjimą pikseliai |
| height |  | Pagal nutylėjimą pikseliai |
|  |  |  |  |  |  |
| target | Nurodo kokiame lange atidaryti nuorodą/rezultatą | <a> | \_self  \_blank  \_parent  \_top  Įrašius iFrame title‘o pavadinimą pvz.: target=”iFrame”, nuoroda bus atidaryta tokio pavadinimo iFrame’e |  | Tame pačiame lange/skirtuke - default;  Naujame lange/skirtuke;  Tame pačiame frame‘e;  Tame pačiame lange ignoruojant frame‘ą? |
| title | Pateikia iššokantį tekstą (tool tips) užvedus pelytę  Su <iFrame> naudojant screen readerį, perskaitomas iFrame pavadinimas. | <a>  <abbr>  <p> |  |  |  |
| type | Nurodo kokią numeraciją naudoti surikiuotame (ordered) sąraše  Nurodo užklausiamų įvesti duomenų tipą | <ol>  <input> | type="1"  type="A"  type="a"  type="I"  type="i"  tipų sąrašą žiūrėti prie <input> tago. |  |  |
| usemap | Nurodo kokį paveiksliuko suskirstymą dalimis naudoti (pagal suskirstymui duotą vardą) | <img> |  |  | Priskiriamas vardas turi prasidėti #. Sugeneruotas vardas naudojamas <map...> tage. Panašu į *id* atributą. |
| value | Įvesties formoje pateikia reikšmę pagal nutylėjimą. | <input> | <input type=”number” value=”8” |  |  |
| width | Nurodo paveikslėlio, ... plotį | <img> |  |  | Rekomenduojama naudoti po „style“ atributu, , kadangi tiesiogiai naudojant šį atributą plotis gali keistis dėl stiliaus nustatymų. |
| xmlns | Nurodo, kad dokumentas yra XHTML formato ir nurodo jo vietą. |  | <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> |  | Būtina kai kuriamas xhtml puslapis.  Patikrinimui ar puslapis turi klaidų galima žiūrėti čia - <https://validator.w3.org/nu/?doc=https%3A%2F%2Fwww.w3schools.com%2Fhtml%2Fhtml_validate.html> |
|  |  |  |  |  |  |

Html kodavimo komentarai: <!-- ……. -->

Atskiri simboliai, kurie yra rezervuoti gali būti pridedami taip:

&simbolio\_pavadinimas (pvz.: &nbsp – nepertraukiamas tarpas);

&#simbolio\_numeris

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Result | Description | simbolio\_pavadinimas | simbolio\_numeris |
|  | non-breaking space | &nbsp; | &#160; |
| < | less than | &lt; | &#60; |
| > | greater than | &gt; | &#62; |
| & | ampersand | &amp; | &#38; |
| " | double quotation mark | &quot; | &#34; |
| ' | single quotation mark (apostrophe) | &apos; | &#39; |
| ¢ | cent | &cent; | &#162; |
| £ | pound | &pound; | &#163; |
| ¥ | yen | &yen; | &#165; |
| € | euro | &euro; | &#8364; |
| © | copyright | &copy; | &#169; |
| ® | registered trademark | &reg; | &#174; |

Daugiau simbolių čia - <https://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_punctuation.asp>

**Diakritiniai ženklai** (kirtis ant raidės, nosinė ir pan.) koduojami taip:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ženklas | Bazinė raidė | Kodas | Rezultatas |
| ̀ | a | a&#768; | à |
| ́ | a | a&#769; | á |
| ̂ | a | a&#770; | â |
| ̃ | a | a&#771; | ã |
| ̀ | O | O&#768; | Ò |
| ́ | O | O&#769; | Ó |
| ̂ | O | O&#770; | Ô |
| ̃ | O | O&#771; | Õ |

[Full Math Reference](https://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_math.asp)

[Full Greek Reference](https://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_greek.asp)

[Full Currency Reference](https://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_currency.asp)

[Full Arrows Reference](https://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_arrows.asp)

[Full Symbols Reference](https://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_symbols.asp)

[HTML Emoji Reference](https://www.w3schools.com/charsets/ref_emoji.asp)

[Complete HTML Character Set Reference](https://www.w3schools.com/charsets/default.asp)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CSS  (pilnas tutorialas čia - <https://www.w3schools.com/css/default.asp>)  Lentelėje pateikta, kaip rašomas stilius HTML puslapio viduje.  Rašant astskirą css failą jis iš karto pradedamas nuo elementų, be <HTML> ar panašių tagų. | | | | |
| Elementas | **Veiksmas** | Galimi atributai |  | Pvz |
| body  h1-6  p | <STYLE>  Elemetas {atributas : reikšmė ; } | background-color  color  font-family | | <STYLE>  Body {Background-color: red;} |
| Border  Margin  padding | | Border: { 2px solid powderblue;} |
| a | <STYLE>  Elemetas : jo dalis {atributas : reikšmė ; } | **Dalys:**  Link  Visited  Hover  Active  **Atributai:**  background-color  color  padding  text-align  text-decoration  display | | <style> a:link, a:visited {   background-color: #f44336;   color: white;   padding: 15px 25px;   text-align: center;   text-decoration: none;   display: inline-block; } |
| Body background | background-attachment: fixed – turėtų pilnai uždengti visą elementą  background-size: cover – paveiksliukas patalpinamas per visą elementą. |  | | <style>  body {   background-image: url('img\_girl.jpg');   background-repeat: no-repeat;   background-attachment: fixed;   background-size: cover;  background-size: 100% 100%; } |
|  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| JAVA SCRIPT  (pilnas tutorialas čia - [N](https://www.w3schools.com/css/default.asp)e ta nuoroda)  pastabos | | | | |
| Elementas | **Veiksmas** | Galimi atributai |  | Pvz |
| alert | Parodo tekstą ekrane (užvedus pelę?) |  | | Alert („tekstas“); |
|  | |  |
| getElementsByClassName() | Inicijuoja elementą pagal jo klasės pavadinimą (class=”…”) |  | | Tai yra metodas o ne elementas.  Pvz. išrenkami visi elementai su klasės pavadinimu „classname“ ir paslepiami. (funkcija turi būti aktivuojama kitomis html komandomis, pvz. mygtuko tagais).  <script> function myFunction() {   var x = **document.getElementsByClassName("classname")**;   for (var i = 0; i < x.length; i++) {     x[i].style.display = "none";   } } </script> |
| getElementById() | Inicijuoja elementą pagal jo klasės pavadinimą (class=”…”) arba id (id=”…”) |  | |  |

# Adreso formavimas:

scheme://prefix.domain:port/path/filename

Explanation:

* **scheme** - defines the **type** of Internet service (most common is **http or https**)
* **prefix** - defines a domain **prefix** (default for http is **www**)
* **domain** - defines the Internet **domain name**(like w3schools.com)
* **port** - defines the **port number**at the host (default for http is **80**)
* **path** - defines a **path** at the server (If omitted: the root directory of the site)
* **filename** - defines the name of a document or resource

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Scheme** | **Short for** | **Used for** |
| http | HyperText Transfer Protocol | Common web pages. Not encrypted |
| https | Secure HyperText Transfer Protocol | Secure web pages. Encrypted |
| ftp | File Transfer Protocol | Downloading or uploading files |
| file |  | A file on your computer |