

Iezīmēšanas valoda HTML

Raimonds Kristovskis
raimonds.kristovskis@lvt.lv



Satura rādītājs



1. Ievads HTML

2. HTML uzbūve un tagi, to atribūti

3. HTML virsraksti un rindkopas

4. HTML teksta formatēšana

5. HTML saraksti

6. HTML saites

7. HTML attēli

8. HTML tabulas

8. HTML rakstzīmju entītijas

10. HTML formas

11. HTML galvenes `<head>` elementi

12. HTML nepāra tagi

13. HTML elementu identificēšana

14. HTML bloki un iekļautie elementi

15. HTML semantiskie tagi

16. HTML `<IFRAME>`

Ievads HTML

- ✓ **HTML** (Hypertext Markup Language) ir iezīmēšanas valoda, un tā nav programmēšanas valoda
- ✓ 100% visas tīmekļa vietnes izmanto HTML.
- ✓ Ar HTML veido tīmekļa lapas struktūru.
- ✓ HTML ir konkrēta valoda, kurā ir definēti tajā atlautie elementi un to atribūti.

HTML5



HTML 1.0

•1993

HTML 2.0

•1995

HTML 3.2

•1997

HTML 4.1

•1999

XHTML

•2000

HTML5

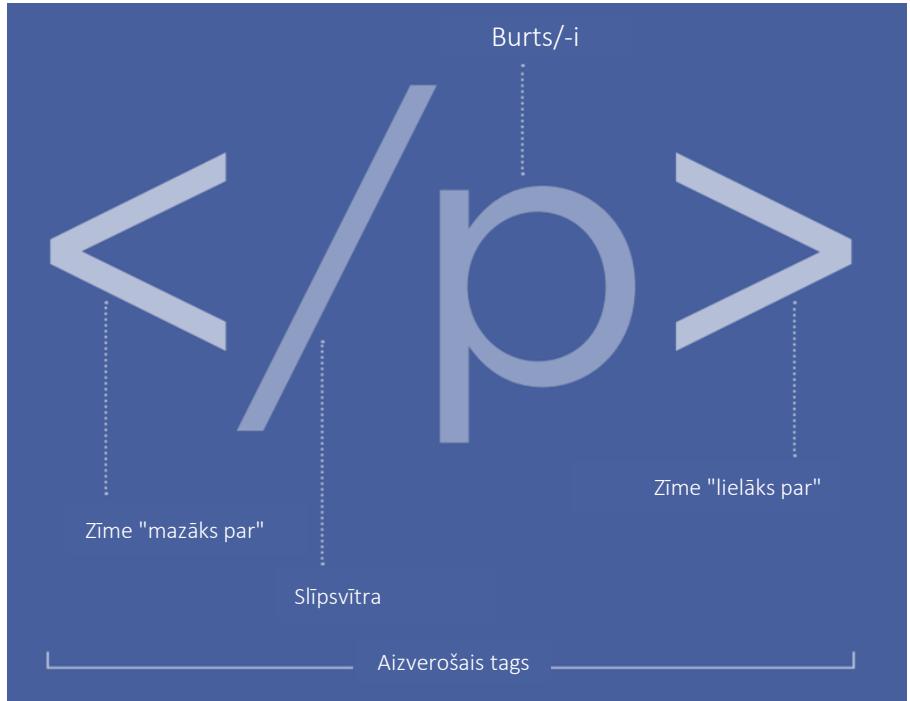
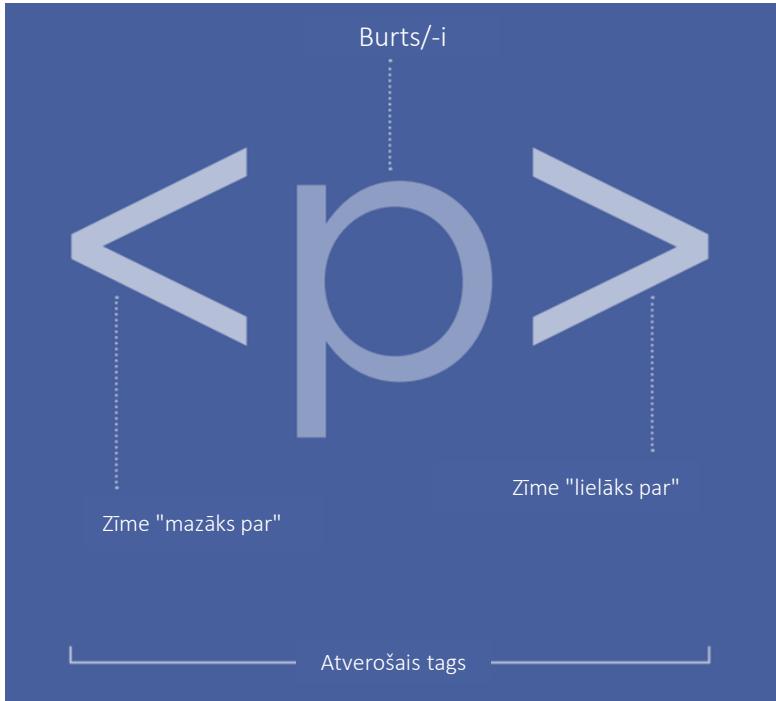
•2014+



HTML uzbūve

- ✓ HTML dokuments sastāv no atsevišķiem elementiem, kurus apraksta ar **tagu** palīdzību.
- ✓ Ar tagiem iezīmē HTML elementus – noteiktu dokumenta daļu.
- ✓ Tagus var pierakstīt gan ar mazajiem, gan ar lielajiem burtiem.
- ✓ Tos ievieto leņķiekavās <>, parasti lietojot pa pāriem.

HTML tagi



HTML tagi

Obligāti ir jāievēro tagu secība - ja kāds tags atrodas iekšā otrā, tad tam šī taga robežās arī ir jābeidzas.

PAREIZI:

```
<p><b>Teksts treknrakstā</b></p>
```

NEPAREIZI:

```
<p><b>Teksts treknrakstā</p></b>
```

HTML lapas pamatstruktūra



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Vietnes nosaukums</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Tīmekļa lappuses saturs --> Komentārs HTML valodā
  </body>
</html>
```

Komentārs HTML valodā

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Vietnes nosaukums</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Virsraksta elements</h1>
    <p>Rindkopas elements</p>
  </body>
</html>
```

Tagi var saturēt **atribūtus**, kas precizē veicamās funkcijas, piemēram:

Atribūta nosaukums

```
<img src= "mape/bilde1.jpg">
```

Atribūta vērtība (*pēdiņās*)

Atribūti sniedz papildu informāciju par elementa saturu. Tie parādās elementa sākuma tagā un sastāv no divām daļām: **nosaukuma** un **vērtības**, kas atdalītas ar vienādības zīmi.

HTML virsraksti



- HTML virsrakstus definē ar **<h1>** līdz **<h6>** tagiem.
<h1> definē vissvarīgāko virsrakstu;
<h6> definē vismazāk svarīgo virsrakstu.
- Meklētājprogrammas izmanto virsrakstus, lai indeksētu tīmekļa lapu struktūru un saturu.
- HTML virsrakstus** jāizmanto tikai virsrakstiem!
Tos nevajag lietot, lai tekstu padarītu LIELU vai, lai teksts būtu treknrakstā.

The screenshot shows a browser's developer tools. On the left, under the 'HTML' tab, is the raw HTML code:

```
<h1>This is a Main Heading</h1>
<h2>This is a Level 2 Heading</h2>
<h3>This is a Level 3 Heading</h3>
<h4>This is a Level 4 Heading</h4>
<h5>This is a Level 5 Heading</h5>
<h6>This is a Level 6 Heading</h6>
```

On the right, under the 'RESULT' tab, is the visual output of this code:

This is a Main Heading

This is a Level 2 Heading

This is a Level 3 Heading

This is a Level 4 Heading

This is a Level 5 Heading

This is a Level 6 Heading

HTML rindkopas



- Lai izveidotu rindkopu, ievietojiet starp sākuma tagu `<p>` un beigu tagu `</p>`.
- Pēc noklusējuma pārlūkprogramma parādīs katra rindkopu jaunā rindā ar atstarpi starp rindkopām.

HTML

`<p>`A paragraph consists of one or more sentences that form a self-contained unit of discourse. The start of a paragraph is indicated by a new line.`</p>`

`<p>`Text is easier to understand when it is split up into units of text. For example, a book may have chapters. Chapters can have subheadings. Under each heading there will be one or more paragraphs.`</p>`

RESULT

A paragraph consists of one or more sentences that form a self-contained unit of discourse. The start of a paragraph is indicated by a new line.

Text is easier to understand when it is split up into units of text. For example, a book may have chapters. Chapters can have subheadings. Under each heading there will be one or more paragraphs.

HTML teksta formatēšana

Teksta formatēšanai izmanto tagus:

- ✓ Treknraksts (*gan vizuāli, gan ar uzsvaru - nozīmi; atslēgvārds*)
- ✓ ... Treknraksts (*tikai vizuāli*)
- ✓ ... Slīpraksts (*gan vizuāli, gan ar nozīmi*)
- ✓ <i> ... </i> Slīpraksts (*tikai vizuāli*)
- ✓ <u> ... </u> Pasvītrots teksts
- ✓ <s> ... </s> Pārsvītrots teksts
- ✓ ^{...} Augšraksts
- ✓ _{...} Apakšraksts
- ✓ <small> ... </small> Samazina fonta izmēru
- ✓ <big> ... </big> Palielinā fonta izmēru

Atstarpes



- Kad pārlūkprogramma saskaras ar divām vai vairākām atstarpēm blakus, tā parāda tikai vienu atstarpi.
- Līdzīgi, ja ir izveidoti vairāki rindu pārtraukumi ar ENTER taustiņu – tas arī tiek uzskatīts par vienu atstarpi.

HTML

```
<p>The moon is drifting away from Earth.</p>
<p>The moon      is drifting away from Earth.</p>
<p>The moon is drifting away from
Earth.</p>
```

RESULT

The moon is drifting away from Earth.

The moon is drifting away from Earth.

The moon is drifting away from Earth.

HTML rindu pārtraukumi



- Ja ir nepieciešams pievienot rindas pārtraukumu rindkopas vidū vai jebkurā vietā HTML dokumentā – jāizmanto rindu pārtraukuma tags **
**.
- Lai izveidotu rindas pārtraukumu ar horizontālu līniju – izmanto tagu **<hr>**.

HTML

```
<p>The Earth<br />gets one hundred tons heavier  
every day<br />due to falling space dust.</p>
```

RESULT

The Earth
gets one hundred tons heavier every day
due to falling space dust.

**
**

HTML

```
<p>Venus is the only planet that rotates  
clockwise.</p>  
<hr />  
<p>Jupiter is bigger than all the other planets  
combined.</p>
```

RESULT

Venus is the only planet that rotates clockwise.

Jupiter is bigger than all the other planets combined.

<HR>

HTML saraksti – sakārtots saraksts



- Sakārtots jeb numurēts saraksts tiek atvērts ar tagu ``, bet katrs saraksta punkts jāsāk ar standarta tagu ``.
- Sakārtotam sarakstam iespējams nomainīt numerācijas tipu. To var uzstādīt saraksta sākuma tagā `<ol type=?>`, ierakstot attiecīgu simbolu (skat. tabulā).

<code></code>	numerācija 1,2,3, ...	<code><ol type="a"></code>	numerācija a,b,c, ...
<code><ol type="1"></code>	numerācija 1,2,3, ...	<code><ol type="I"></code>	numerācija I,II,III, ...
<code><ol type="A"></code>	numerācija A,B,C, ...	<code><ol type="i"></code>	numerācija i,ii ,iii, ...

The screenshot shows a browser window with two tabs: 'HTML' and 'RESULT'. The 'HTML' tab displays the following code:

```
<ol>
<li>Chop potatoes into quarters</li>
<li>Simmer in salted water for 15-20
    minutes until tender</li>
<li>Heat milk, butter and nutmeg</li>
<li>Drain potatoes and mash</li>
<li>Mix in the milk mixture</li>
</ol>
```

The 'RESULT' tab shows the generated numbered list:

1. Chop potatoes into quarters
2. Simmer in salted water for 15-20 minutes until tender
3. Heat milk, butter and nutmeg
4. Drain potatoes and mash
5. Mix in the milk mixture

HTML saraksti – nesakārtots saraksts



- Nesakārtots saraksts tiek atvērts ar tagu ``, bet katrs saraksta punkts jāsāk ar standarta tagu ``.
- Arī neskārtotam sarakstam iespējams nomainīt aizzīmes tipu.

```
<ul>  
<ul type="circle">  
<ul type="square">  
ul type="none"
```

- Aizpildīts aplītis (*Noklusējumā*)
 - Neaizpildīts aplītis
 - Aizpildīts kvadrātiņš
- Saraksts ar noņemtām aizzīmēm

HTML

```
<ul>  
<li>1kg King Edward potatoes</li>  
<li>100ml milk</li>  
<li>50g salted butter</li>  
<li>Freshly grated nutmeg</li>  
<li>Salt and pepper to taste</li>  
</ul>
```

RESULT

- 1kg King Edward potatoes
- 100ml milk
- 50g salted butter
- Freshly grated nutmeg
- Salt and pepper to taste

HTML saraksti – vairāklīmeņu saraksts



- Lai izveidotu vairāklīmeņu sarakstu, esošajā jeb pirmā līmeņa saraksta elementā ``, var ievietot vēl vienu tagu ``, kurš izveido vēl vienu saraksta līmeni.
- Šādi bieži tiek darīts, ja nepieciešams izveidot vairāklīmeņu navigāciju.

Navigācijas izstrādē visbiežāk tiek izmantoti saraksti!

The screenshot shows a browser's developer tools with two tabs: "HTML" and "RESULT".

In the "HTML" tab, the code is:

```
<ul>
  <li>Mousses</li>
  <li>Pastries
    <ul>
      <li>Croissant</li>
      <li>Mille-feuille</li>
      <li>Palmier</li>
      <li>Profiterole</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Tarts</li>
</ul>
```

In the "RESULT" tab, the output is:

- Mousses
- Pastries
 - Croissant
 - Mille-feuille
 - Palmier
 - Profiterole
- Tarts

HTML saites

- ✓ HTML saites ir **hipersaites**.
- ✓ Saite var būt teksts, attēls vai jebkurš cits HTML elements.
- ✓ HTML [tags definē hipersaiti.](#)
- ✓ Koda piemērs: `Links uz saiti`

HTML saites



- Svarīgākais `<a>` elementa atribūts ir `href`, kas norāda saites galamērķi.
- `target` atribūts norāda, kur tiks atvērta saite, piemēram, lai saite atvērtots jaunā cilnē – jāraksta šādi:
`Links`
- Pēc noklusējuma saites visās pārlūkprogrammās tiks parādītas šādi:
 - ⇒ Neapmeklētā saite ir pasvītrota un zila;
 - ⇒ Apmeklētā saite ir pasvītrota un purpursarkana;
 - ⇒ Aktīva saite ir pasvītrota un sarkana.

HTML

```
<p>
<ul>
<li><a href="index.html">Home</a></li>
<li><a href="about-us.html">About</a></li>
<li><a href="movies.html">Movies</a></li>
<li><a href="contact.html">Contact</a></li>
</ul>
</p>
```

RESULT

- Home
- About
- Movies
- Contact

- Absolūta URL ir pilna tīmekļa vietnes saite *href* atribūtā, piemēram:

```
<a href="https://www.manalapa.lv/kontakti">Kontaktu sadala</a>
```

- Relatīva URL ir lokāla saite (nenorādot "https://www" daļu) *href* atribūtā, piemēram:

```
<a href="/kontakti">Kontaktu sadala</a>
```

- Izmantojot **mailto**: iekš *href* atribūta, tiek izveidota saite, kas atver lietotāja noklusēto e-pasta programmu datorā, lai lātu viņam nosūtīt jaunu e-pastu:

```
<a href="mailto:vardi@manalapa.lv">Nosūtīt e-pastu</a>
```

HTML attēli

- ✓ HTML `` tagu izmanto attēla iegulšanai tīmekļa lapā.
- ✓ `` svarīgākie atribūti ir:
 - ⇒ `src` - kas norāda ceļu uz attēlu;
 - ⇒ `alt` – kas norāda attēlam alternatīvu tekstu.
- ✓ Koda piemērs: ``

- Attēla izmērus var mainīt izmantojot **width** un **height** atribūtus:

```

```

- Taču labāk to darīt izmantojot **style** atribūtu:

```

```

HTML

```

```

RESULT



HTML tags <MAP>



- Lai definētu attēlu karti, tiek izmantots tags `<map>`.
- Ar šo tagu var aprakstīt bildes sadalījumu vairākās daļās, kur katrai daļai var nozīmēt atsevišķu hipersaiti.

```
  
<map name="darbs">  
    <area shape="rect" coords="34,44,270,350" alt="Dators" href="dators.html">  
    <area shape="rect" coords="290,172,333,250" alt="Telefons" href="telefons.html">  
    <area shape="circle" coords="337,300,44" alt="Kafija" href="kafija.html">  
</map>
```



HTML tabulas

- ✓ HTML `<table>` tags domāts datu (teksta, attēlu, saišu u.c.) sakārtošanai rindās un kolonnās.
- ✓ Tabulas rindas nosaka tags `<tr>`.
- ✓ Katra rinda sastāv no noteikta skaita šūnām, ko veido ar tagu `<td>`.
- ✓ Tabulas virsrakstu šūnas apzīmē tags `<th>`.

HTML tabulas



HTML

```
<table>
  <tr>
    <th>header</th>
    <th>header</th>
    <th>header</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>item</td>
    <td>item</td>
    <td>item</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>item</td>
    <td>item</td>
    <td>item</td>
  </tr>
</table>
```

Web Browser

th	th	th
td	td	td
td	td	td

HTML tabulu parametri



Veidojot HTML tabulas, iespējams norādīt parametrus, vai nu visai tabulai vai atsevišķi tās šūnām, izmantojot atribūtus:

- `width = "150"` (*tabulas platums pikselos*)
- `border = "2"` (*tabulas apmaļu lielums pikselos*)
- `bordercolor = "#666"` (*tabulas apmaļu krāsa*)
- `bgcolor = "#fff"` (*tabulas fona krāsa*)
- `colspan = "2"` (*apvienoto kolonnu skaits*)
- `rowspan = "4"` (*apvienoto rindu skaits*)
- u.c.

Tomēr mūsdienās veidotajās tīmeklā vietnēs šos parametrus parasti norāda izmantojot CSS nevis HTML.

HTML

```
<table border="2" bgcolor="#efefef">
<tr>
  <th width="150"></th>
  <th>Withdrawn</th>
  <th>Credit</th>
  <th width="150" bgcolor="#cccccc">Balance</th>
</tr>
<tr>
  <th>January</th>
  <td>250.00</td>
  <td>660.50</td>
  <td bgcolor="#cccccc">410.50</td>
</tr>
<tr>
  <th>February</th>
  <td>135.55</td>
  <td>895.20</td>
  <td bgcolor="#cccccc">1170.15</td>
</tr>
</table>
```

RESULT

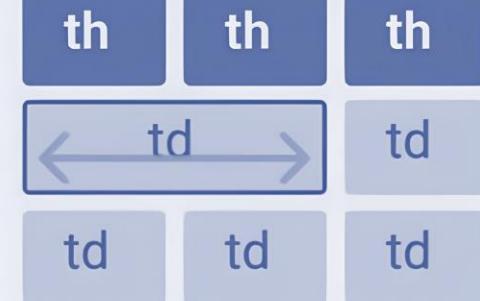
	Withdrawn	Credit	Balance
January	250.00	660.50	410.50
February	135.55	895.20	1170.15

HTML tabulu šūnu sapludināšana



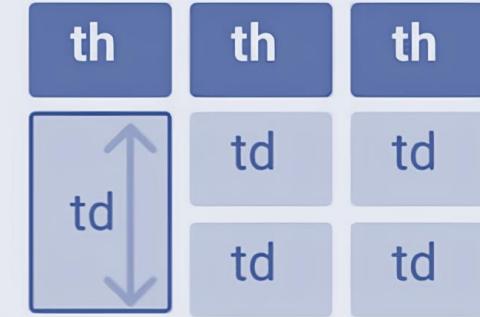
Horizontāla sapludināšana

```
:  
<tr>  
  <td colspan="2">item</td>  
  <td>item</td>  
</tr>  
:
```



Vertikāla sapludināšana

```
:  
<tr>  
  <td rowspan="2">item</td>  
  <td>item</td>  
  <td>item</td>  
</tr>  
:
```



Ja elementa teksts satur simbolus, piemēram, < vai >, pēdiņas u.c., tad tos aizstāj. **Piemēram:**

NEPAREIZI

```
<p><pa labi | pa kreisi></p>
<img alt=""Valmiera"">
<img title="Līga & Jānis">
```

PAREIZI

```
<p>&lt;pa labi | pa kreisi&gt;</p>
<img alt="&quot;Valmiera&quot;">
<img title="Līga &amp; Jānis">
```

HTML rakstzīmju entītijas



Simbols	Entītija	
&	&	“Un (and)” simbols
<	<	“Mazāks par” simbols
>	>	“Lielāks par” simbols
"	"	“Dubultās pēdiņas” simbols
'	'	“Parastās pēdiņas” simbols
	 	“Atstarpes” simbols
©	©	Copyright simbols

HTML formas

- ✓ HTML formas tiek lietotas, lai iegūtu informāciju no lietotāja.
- ✓ Lietotāja ievade formās visbiežāk tiek nosūtīta apstrādei uz serveri.
- ✓ Formas apraksts tiek ievietots starp tagiem `<form>` un `</form>`.

Formas struktūra



- Visi formas ievades lauki atrodas `<form>` elementā.
- Šajā elementā vienmēr ir jābūt norādītam **action** (*darbības*) atribūtam, kurā ir norādīta lapa ar funkcijām, kuras nosūtīs ievadītos datus serverim.
- Kā arī ir jānorāda **method** (*metodes*) atribūts, kurš pateiks kādā veidā dati tiks nosūtīti. Ir divas metodes **get** un **post** – tās apskatīsim vēlāk, mācoties PHP programmēšanas valodu.

HTML

```
<form action="http://www.example.com/login.php">
  <p>Username:
    <input type="text" name="username" size="15"
           maxlength="30" />
  </p>
  <p>Password:
    <input type="password" name="password" size="15"
           maxlength="30" />
  </p>
</form>
```

RESULT

Username:

Password:

HTML formu ievades veidi



```
<input type="button">
```

```
Follow
```

```
<input type="month">
```

```
May 2022 
```

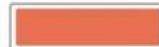
```
<input type="checkbox">
```



```
<input type="number">
```

```
5269 
```

```
<input type="color">
```



```
<input type="password">
```

```
*****
```

```
<input type="date">
```

```
mm/dd/yyyy 
```

```
<input type="radio">
```



```
<input type="datetime-local">
```

```
mm/dd/yyyy 06:00 PM 
```

```
<input type="range">
```



```
<input type="email">
```

```
example@gmail.com
```

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

```
Code Daily
```

```
<input type="file">
```

```
Choose File No file chosen
```

```
<input type="time">
```

```
06:00 PM 
```

```
<input type="image">
```

```
<input type="week">
```

```
Week 04, 2022 
```

Formas teksta ievades piemēri



HTML

```
<form action="http://www.example.com/login.php">
  <p>Username:
    <input type="text" name="username" size="15"
           maxlength="30" />
  </p>
</form>
```

Maxlength lieto, lai ierobežotu simbolu skaitu ievades laukā

RESULT

Username:

HTML

```
<form action="http://www.example.com/comments.php">
  <p>What did you think of this gig?</p>
  <textarea name="comments" cols="20" rows="4">Enter
    your comments...</textarea>
</form>
```

RESULT

What did you think of this gig?

Enter your comments...

Formas izvēlņu piemēri



Checked ir
atribūts, kurš
sākotnēji tiek
atlasīts
ielādējot lapu

HTML

```
<form action="http://www.example.com/profile.php">
  <p>Please select your favorite genre:</p>
  <br />
  <input type="radio" name="genre" value="rock"
         checked /> Rock
  <input type="radio" name="genre" value="pop" />
    Pop
  <input type="radio" name="genre" value="jazz" />
    Jazz
</p>
</form>
```

Izvēlne, kas redzama
apmeklētājam

Please select your favorite genre:
 Rock Pop Jazz

RESULT

HTML

```
<form action="http://www.example.com/profile.php">
  <p>Please select your favorite music service(s):</p>
  <br />
  <input type="checkbox" name="service"
         value="itunes" checked /> iTunes
  <input type="checkbox" name="service"
         value="lastfm" /> Last.fm
  <input type="checkbox" name="service"
         value="spotify" /> Spotify
</p>
</form>
```

RESULT

Please select your favorite music service(s):
 iTunes Last.fm Spotify

Formas Drop down saraksta piemērs



Elements `<select>` tiek izmantots, lai izveidotu nolaizamo saraksta izvēlni

Elements `<option>` tiek izmantots, lai norādītu opcijas, no kurām lietotājs var izvēlēties. Vārdi starp sākuma `<option>` un beigu `</option>` tagiem tiks parādīti lietotājam, savukārt `value` ir vērtība, kas tiek nosūtīta serverim.

HTMLRESULT

```
<form action="http://www.example.com/profile.php">
  <p>What device do you listen to music on?</p>
  <select name="devices">
    <option value="ipod">iPod</option>
    <option value="radio">Radio</option>
    <option value="computer">Computer</option>
  </select>
</form>
```

What device do you listen to music on?

iPod

iPod

Radio

Computer

- HTML **<head>** elements ir konteiners šādiem elementiem: **<title>**, **<style>**, **<meta>**, **<link>**, **<script>**.
- **<title>** elements ir obligāts, jo tas nosaka lapas nosaukumu un tiek attēlots pārlūka cilnē.
- HTML metadati **<meta>** ir dati par HTML dokumentu. Metadati netiek attēloti. Tie parasti nosaka dokumenta nosaukumu, rakstzīmju kopu, stilus, skriptus un citu meta informāciju.
- **<style>** elements tiek izmantots, lai definētu stila informāciju konkrētai lapai.
- **<link>** tagu visbiežāk izmanto, lai izveidotu saiti uz ārējām stila lapām.
- **<script>** elements tiek izmantots, lai izmantotu JavaScript failus lapā.

Svarīgākie HTML <meta> elementu piemēri



- Izmantoto rakstzīmju kopu definēšana:

```
<meta charset="UTF-8">
```

- Meklētājprogrammu atslēgvārdu definēšana:

```
<meta name="keywords" content="Mācos HTML">
```

- Tīmekļa lapas apraksta definēšana:

```
<meta name="description" content="Apraksts par šo lapu">
```

- Tīmekļa lapas autora definēšana:

```
<meta name="author" content="Programmētājs Jānis Bērziņš">
```

- Skata punkta iestatīšana, lai tīmekļa vietne izskatītos labi visās ierīcēs:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Nepāra tagi

<hr>

<meta>

<link>

<input>

Elementu identificēšana

Jebkuram HTML elementam drīkst lietot šos atribūtus:

- ✓ **Id** – identificē, padara unikālu konkrētu elementa instanci;
- ✓ **Class** – paziņo, ka konkrētam elementam tiek piešķirti parametri, kuri var atkārtoties arī citiem elementiem.

Abus atribūtus izmanto gan stiliem, gan skriptēšanai.

Atribūts: ID



- **Id** atribūtu izmanto, lai norādītu HTML elementa unikālo ID.
- HTML dokumentā nedrīkst būt vairāk nekā viens elements ar vienu un to pašu ID.
- **Id** atribūts ar CSS un JavaScript tiek izmantots, lai stilizētu / atlasītu konkrētu elementu.
- **Id** nosaukumā ir jābūt vismaz vienai rakstzīmei, tas **nedrīkst sākties ar ciparu, un tajā nedrīkst būt atstarpes.**
- Svarīgi atcerēties, ka **Id** nosaukums ir reģistrjutīgs!

HTML

```
<p>Water and air. So very commonplace are these substances, they hardly attract attention - and yet they vouchsafe our very existence.</p>
<p id="pullquote">Every time I view the sea I feel a calming sense of security, as if visiting my ancestral home; I embark on a voyage of seeing.</p>
<p>Mystery of mysteries, water and air are right there before us in the sea.</p>
```

RESULT

Water and air. So very commonplace are these substances, they hardly attract attention - and yet they vouchsafe our very existence.

EVERY TIME I VIEW THE SEA I FEEL A CALMING SENSE OF SECURITY, AS IF VISITING MY ANCESTRAL HOME; I EMBARK ON A VOYAGE OF SEEING.

Mystery of mysteries, water and air are right there before us in the sea.

Atribūts: CLASS



- **Class** atribūtu izmanto, lai norādītu klasi HTML elementam.
- Dažādi HTML elementi var norādīt uz vienu un to pašu klasses nosaukumu.
- Klases atribūtu var izmantot jebkuram HTML elementam.
- Klases atribūtu pamatā izmanto, lai sasaistītu to ar klasses nosaukumu CSS stila lapās, kā arī to var izmantot JavaScript, lai piekļūtu elementiem ar konkrētu klasses nosaukumu.
- Svarīgi atcerēties, ka klasses nosaukums ir reģistrjutīgs, tas nedrīkst sākties ar ciparu, un tajā nedrīkst būt atstarpes.

HTML

```
<p class="important">For a one-year period from November 2010, the Marugame Genichiro-Inokuma Museum of Contemporary Art (MIMOCA) will host a cycle of four Hiroshi Sugimoto exhibitions.</p>
<p>Each will showcase works by the artist thematically contextualized under the headings "Science," "Architecture," "History" and "Religion" so as to present a comprehensive panorama of the artist's oeuvre.</p>
<p class="important admittance">Hours: 10:00 - 18:00 (No admittance after 17:30)</p>
```

RESULT

FOR A ONE-YEAR PERIOD FROM NOVEMBER 2010, THE MARUGAME GENICHIRO-INOKUMA MUSEUM OF CONTEMPORARY ART (MIMOCA) WILL HOST A CYCLE OF FOUR HIROSHI SUGIMOTO EXHIBITIONS.

Each will showcase works by the artist thematically contextualized under the headings "Science," "Architecture," "History" and "Religion" so as to present a comprehensive panorama of the artist's oeuvre.

HOURS: 10:00 – 18:00 (NO ADMITTANCE AFTER 17:30)

Bloki un iekļautie elementi

Katram HTML elementam ir noklusējuma displeja vērtība atkarībā no tā, kāda veida elements tas ir.

Iz divas attēlošanas vērtības - **block** un **inline**.

Block elements



- **Block** līmena elements vienmēr sākas jaunā rindā un aizņem visu pieejamo platumu.
- Līdz šim zināmie bloka elementu piemēri ir: **<h1>**, **<p>**, ****, **** u.c.



HTML

```
<h1>Hiroshi Sugimoto</h1>
<p>The dates for the ORIGIN OF ART exhibition are as follows:</p>
<ul>
  <li>Science: 21 Nov - 20 Feb 2010/11</li>
  <li>Architecture: 6 Mar - 15 May 2011</li>
  <li>History: 29 May - 21 Aug 2011</li>
  <li>Religion: 28 Aug - 6 Nov 2011</li>
</ul>
```

RESULT

Hiroshi Sugimoto

The dates for the ORIGIN OF ART exhibition are as follows:

- Science: 21 Nov - 20 Feb 2010/11
- Architecture: 6 Mar - 15 May 2011
- History: 29 May - 21 Aug 2011
- Religion: 28 Aug - 6 Nov 2011

Inline elements



- **Inline** elements nesākas jaunā rindā. Tas aizņem tikai tādu platumu, cik nepieciešams.
- Līdz šim zināmie **inline** elementu piemēri ir: **<a>**, ****, **<u>**, **** u.c.



HTML

Timed to a single revolution of the planet around the sun at a 23.4 degrees tilt that plays out the rhythm of the seasons, this **Origins of Art** cycle is organized around four themes: **science, architecture, history** and **religion**.

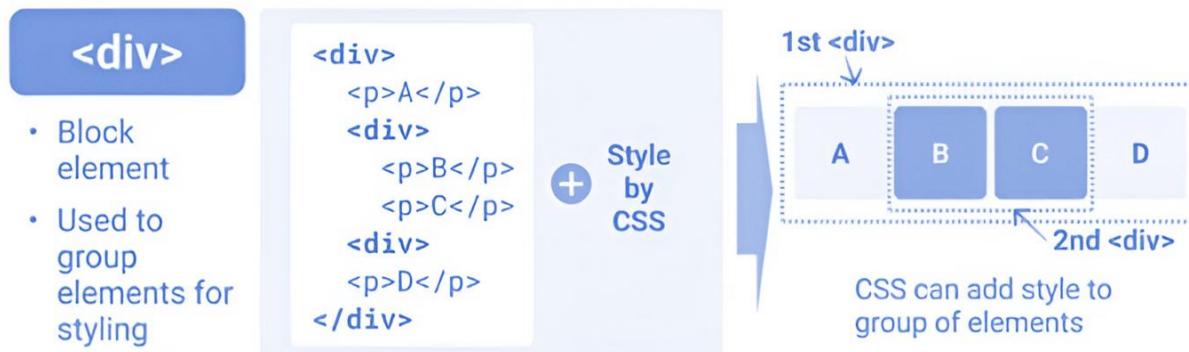
RESULT

Timed to a single revolution of the planet around the sun at a 23.4 degrees tilt that plays out the rhythm of the seasons, this *Origins of Art* cycle is organized around four themes: **science, architecture, history** and **religion**

Elementu grupēšana blokā



- `<div>` elements ir bloka līmeņa elements, kas tiek izmantots kā konteiners grupēšanai, līdz ar to tas bieži satur citus HTML elementus.
- `<div>` elementam pēc noklusējuma nav īpašas nozīmes, izņemot to, ka tas ir bloka līmeņa elements, jeb pārlūks parādīs rindas pārtraukumu pirms un pēc tā.



Elementu grupēšana iekļauti (rindā)



`` elements ir iekļautais elements, ko izmanto, lai atzīmētu kādu daļu no teksta vietnē. Piemēram, ja saturā ir vārdi vai teikumi kurus vajag izcelt ar kādu teksta vai fona krāsu u.tml.

The diagram illustrates the use of `` elements. On the left, a blue rounded rectangle contains the text "``". To its right is a light blue box containing the HTML code `<p>12345</p>`. Below this code is a blue plus sign icon and the text "Style by CSS". To the right of the box is a vertical blue bar. Further right, the numbers 1, 2, 3, 4, and 5 are displayed in a row. The numbers 2, 3, and 4 are enclosed in a dashed blue rectangular box, with an arrow pointing from the word "``" above the box to the numbers 2, 3, and 4. Below this, the text "CSS can add style to a part of text using ``" is written.

- Inline element
- Used to group a part of text

```
<p>1<span>234</span>5</p>
```

+

Style by CSS

``

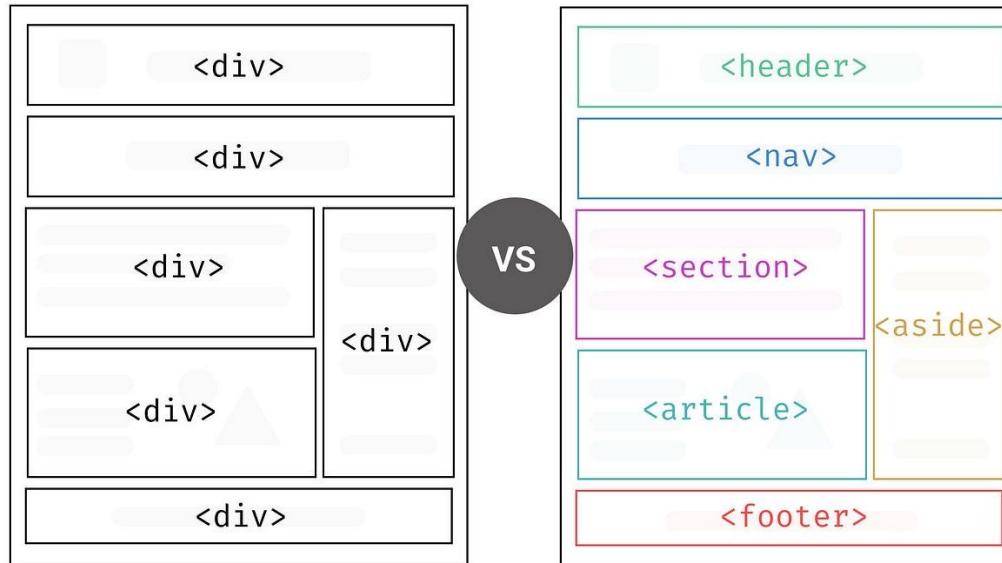
1 2 3 4 5

CSS can add style to a part of text using ``

Semantiskie elementi



HTML semantiskie elementi ir elementi, kas skaidri norāda to saturu un nozīmi tīmekļa vietnē, padarot kodu saprotamāku.



Informāciju ir iespējams strukturēt tikai ar <DIV> vai tagiem, taču saprotamāk un pārskatamāk ir ja izmantojam semantiskos tagus.

Daži no Block-level elementiem:

- <div>
- <main>
- <footer>
- <nav>
- <form>
- <p>
- <h1>-<h6>
- <section>
- <header>
- <table>
- <hr>
-
-
- <video>

Daži no Inline elementiem:

- <a>
- <input>
-
- <label>
-

- <script>
- <button>
- <select>
-
- <small>
- <i>
-
-
-
- <textarea>

Inline frame (IFRAME)



- HTML iframe tiek izmantots, lai parādītu WEB lapu WEB lapā.
- Iframe parasti izmanto, lai savā lapā ievietotu saturu no citas vietnes, piemēram, Youtube, Google Maps u.c.
- Iframe tiek izveidots izmantojot tagu `<iframe>`, un tam ir vairāki atribūti, kuri bieži tiek pielietoti, ievietojot savā lapā iframe.
Piemēram: `src`, `height`, `width`, `title` u.c.

HTML

```
<iframe  
width="450"  
height="350"  
src="http://maps.google.co.uk/maps?q=moma+new+york  
&output=embed">  


RESULT



A screenshot of a Google Map interface. The map shows the New York City skyline, including landmarks like the Empire State Building, the Metropolitan Museum of Art, and the Museum of Modern Art. Major roads such as 95, 3, 495, and 278 are visible. A tooltip labeled "Skatīt lielāku karti" is overlaid on the map. The bottom of the screen displays standard Google Map controls for zooming and navigating.


```



Jautājumi?

