



Übersicht

- Was ist HTML?
- HTML Elemente
- HTML Attribute
- HTML Boilerplate
- HTML Tags





Was ist HTML?

HTML



HTML the Skeleton



CSS



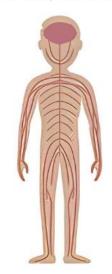
CSS the Skin



JS



Javascript the Brain





Was ist HTML?

- HTML steht für Hypertext Markup Language
- Hypertext = Text verlinkt zu weiteren Websites
- Markup Language = kennzeichne Teile des Inhalts,
 wie "das ist eine Überschrift", "das ist ein Absatz",
 "das ist ein Link", usw.
- HTML beschreibt die Struktur einer Webseite.
- HTML besteht aus einer Reihe von Elementen.
- HTML-Elemente sagen dem Browser, wie der Inhalt angezeigt werden soll.

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area <u>hypermedia</u> information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an <u>executive summary</u> of the project, <u>Mailing lists</u>, <u>Policy</u>, November's <u>W3 news</u>, <u>Frequently Asked Questions</u>.

What's out there?

Pointers to the world's online information, subjects, W3 servers, etc.

<u>Help</u>

on the browser you are using

Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. <u>Line</u> Mode .X11 Viola , NeXTStep , Servers , Tools , Mail robot , Library)

Technical

Details of protocols, formats, program internals etc

<u>Bibliography</u>

Paper documentation on W3 and references.

<u>People</u>

A list of some people involved in the project.

<u>History</u>

A summary of the history of the project.

How can I help?

If you would like to support the web..

Getting code

Getting the code by anonymous FTP, etc.

Erste Website: https://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html



HTML Elemente

- HTML Elemente beinhalten Start und End-Tag
- Inhalt steht zwischen Start und End-Tag
- HTML-Element können verschachtelt werden

```
<tagname>Content goes here...</tagname>

<!DOCTYPE html>
  <html>
  <body>

<h1>My First Heading</h1>
  My first paragraph.
```

</body>

</html>



HTML Attribute

- Alle HTML-Elemente können Attribute haben
- Attribute liefern zusätzliche Informationen über Elemente
- Attribute werden immer im Start-Tag angegeben
- Attribute kommen in Namen/Wert-Paaren vor,
 wie zum Beispiel: name="Wert," oder ohne Werte

```
<a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools</a>
<img src="img_girl.jpg" width="500" height="600">
<input width="500" height="600" disabled></input>
```



Die wichtigsten HTML Attribute

- id: Eindeutige Kennzeichnung für HTML-Elemente.
- class: Hinzufügen von CSS-Klassen zur Stilgestaltung.
- src: Angabe der Quell-URL f
 ür Bilder und Multimedia.
- href: Ziel-URL für Hyperlinks.
- alt: Alternative Textbeschreibung f
 ür Bilder.
- title: Anzeige eines Mouseover-Titels.
- width und height: Bildabmessungen in Pixeln.
- target: Festlegung, wie Hyperlinks geöffnet werden.
- type: Angabe des Typs von Formularelementen.
- disabled: Deaktivierung von Formularelementen.

```
<select id="mySelect" class="myClass"></input>

<img src="img_girl.jpg" width="500" height="600">

<a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools</a>
<input title="myTitle" type="checkbox" disabled></input>
```



HTML Boilerplate

- Boilerplate: ein vordefiniertes und wiederverwendbares Grundgerüst oder eine Vorlage, die in verschiedenen Kontexten verwendet werden kann
- <!DOCTYPE html>: Deklaration des HTML-Dokumenttyps für Browser.
- <html lang="de">: Start des HTML-Dokuments mit Angabe der Sprache (deutsch).
- <head>: Kopfbereich des Dokuments für Meta-Informationen und Verknüpfungen zu externen Ressourcen.
- <meta charset="UTF-8">: Einstellung der Zeichencodierung auf UTF-8.
- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">: Einstellungen für die responsive Darstellung auf verschiedenen Geräten.
- <title>: Titel der Webseite im Browser-Tab.
- <body>: Hauptinhalt der Webseite.
- <header>: Kopfbereich der Webseite.

</html>



Übung zu HTML Boilerplate

- Nehmt euch 5 Minuten Zeit, um das HTML Boilerplate genau zu studieren.
- Danach versucht ihr es, ohne auf die Vorlage zu blicken nachzuschreiben
- Wenn ihr nicht mehr weiterkommt, werft erneut einen kurzen Blick auf die Vorlage



HTML5 Tags

vevv (tags add	ed in HTML5]					Old [unsuppo	rted tags)		
article>	self-contained composition that is independently distributable		details of an element	<output></output>	represents results of calculation	<acronym></acronym>	acronym	<isindex/>	provides searchable index related to current docume
	is independently distributable	<embed/>	embedded content	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	progress of any kind of task	<applet></applet>	applet		related to current docume
caside>	section of page that consists							<dir></dir>	directory list
	of content tangentially	<figcaption></figcaption>	caption of figure element	<rp></rp>	parenthesized ruby text	<basefont/>	base font		
	related to content around it	<figure></figure>	group of media content	<rt></rt>	ruby text	<bgsound/>	background sound	<noembed></noembed>	no embed section
audio>	sound content				······································			<noframes></noframes>	no frame section
		<footer></footer>	footer for section or page	<ruby></ruby>	ruby annotations	<big></big>	big text		
<bdi></bdi>	span of text to be isolated from	<header></header>		<section></section>	section in a document	contor	centered text	< S>	strikethrough text
	surroundings for bidirectional formatting purposes		header for section or page		section in a document	<center></center>	centered text	<strike></strike>	strikethrough text
		<hgroup></hgroup>	group of headings for section	<source/>	media resources	<fn></fn>	footnotes		
<canvas></canvas>	area that can be used to							<tt></tt>	teletype text
	draw graphics via JavaScript	<keygen/>	generated key in a form	<summary></summary>	header of a detail element		text font, size, and color	<u>></u>	underlined text
command>	user invokable command	<mark></mark>	marked text	<time></time>	date/time	<frame/>	sub window	7.77	······································
								<xmp></xmp>	preformatted text
<datalist></datalist>	dropdown list	<meter></meter>	measurement in defined range	<video></video>	video	<frameset></frameset>	set of frames		
	data template	<nav></nav>	navigation links	<wbr/>	possible line break				
	or Annihilation (Chinada A Martine Stand)								
Existing (tag	in LITE 41 4 0 E1								
existing (tag	comment	<code></code>	code text	<html></html>	html document	<object></object>	embedded object		subscripted text
					***************************************				······
	document type	<col/>	attributes for columns	<i>></i>	italic text		ordered list		superscripted text
:::a>	hyperlink	<colgroup></colgroup>	groups of columns	<iframe></iframe>	inline sub window	<optgroup></optgroup>	option group		table
			groups or columns		mme sub window				
abbr>	abbreviation							****************	
	appleviation	<dd></dd>	definition description		image	<option></option>	option in a drop-down list		table body
					image		option in a drop-down list		table body
address>	address element		deleted text	<input/>	image input field	<	option in a drop-down list paragraph	>	table cell
address>				<input/>	image	<	option in a drop-down list	>	table body table cell
caddress> carea>	address element image map area		deleted text generic block-level element	<input/>	image input field inserted text	<param/>	option in a drop-down list paragraph parameter for an object	<	table body table cell text area
<address> <area/></address>	address element image map area bold text		deleted text generic block-level element defining instance of a term	<input/>	image input field inserted text keyboard text	<pre><pre><pre><pre><pre><pr< td=""><td>option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object</td><td><td< td=""><td>table body table cell text area table footer</td></td<></td></pr<></pre></pre></pre></pre></pre>	option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object	<td< td=""><td>table body table cell text area table footer</td></td<>	table body table cell text area table footer
<address> <area/></address>	address element image map area bold text		deleted text generic block-level element	<input/>	image input field inserted text	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre< td=""><td>option in a drop-down list paragraph parameter for an object</td><td><td< td=""><td>table body table cell text area table footer</td></td<></td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	option in a drop-down list paragraph parameter for an object	<td< td=""><td>table body table cell text area table footer</td></td<>	table body table cell text area table footer
<address> <area/> </address>	address element image map area bold text		deleted text generic block-level element defining instance of a term	<input/> <ins> <kbd> <label></label></kbd></ins>	image input field inserted text keyboard text	<param/> <pre><pre><q></q></pre></pre>	option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object		table body table cell text area table footer table header
carea> cb>	address element image map area bold text base URL for all links in page relative to document root	 <div> <dfv> <dfn> <dl> <dt> <dt> <dt> <dt> <dt> <dt></dt></dt></dt></dt></dt></dt></dl></dfn></dfv></div>	deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term	<input/> <ins> <kbd> <label> <legend></legend></label></kbd></ins>	image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset	<param/> <pre><q><pre><q><<psamp></psamp></q></pre></q></pre>	option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code		table body table cell text area table footer table header wraps row containing
caddress> carea> cb> cbase>	address element Image map area bold text base URL for all links in page relative to document root	 <div> <dfn> <dl> <dl> <dt> </dt></dl></dl></dfn></div>	deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term	<input/> <ins> <kbd> <label> <legend></legend></label></kbd></ins>	image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset	<pre><pre><pre><pre><q><<pre><q><<samp></samp></q></pre></q></pre></pre></pre></pre>	option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code		table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers
caddress> carea> cb> cbase>	address element image map area bold text base URL for all links in page relative to document root text direction	 <div> <dfn> <df><df><<df><<df><<df></df> <df><<df><<df><<df><<df><<df><<df><<</df></df></df></df></df></df></df></df></df></df></df></dfn></div>	deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term	<input/> <ins> <kbd> <label> <legend> <</legend></label></kbd></ins>	image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset	<pre><pre><pre><pre><samp></samp></pre></pre></pre></pre>	option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code		table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers
caddress> carea> cb> cbase> cbdo>	address element image map area boid text base URL for all links in page relative to document root text direction long quotation	 <div> <dfn> <dfn> <dt> <ett> <</ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></ett></dt></dfn></dfn></div>	deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term emphasized text logically group items in a form	<input/> <ins> <kbd> <label> <legend> </legend></label></kbd></ins>	image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset list item resource reference	<pre><pre><pre><pre><qp<<p><qs<mp><samp></samp></qs<mp></qp<<p></pre></pre></pre></pre>	option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code script selectable list	> > > <t< td=""><td>table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers document title</td></t<>	table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers document title
carea> carea> cb> cbase> cblockquote> cbody>	address element Image map area bold text base URL for all links in page relative to document root text direction long quotation body element	 <div> <div> <dfn> <dl> <dt> </dt> <dt> <dt> <dt> <dt> <dt> <dt> <dt></dt></dt></dt></dt></dt></dt></dt></dl></dfn></div></div>	deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term emphasized text logically group items in a form	<input/> <ins> <kbd> <label> <legend> </legend></label></kbd></ins>	image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset list item resource reference	<pr><pre><pre><pre><qp<< pre=""></qp<<></pre></pre></pre><pre><samp></samp></pre><pre><pre><script></pre></pre></pre></td><td>option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code script selectable list</td><td>< textarea> <tfoot> < thead> <title> <</td><td>table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers document title table row</td></tr><tr><td>caddress> carea> cb> cbse> cbdo> cbdo> cbdox</td><td>address element image map area boid text base URL for all links in page relative to document root text direction long quotation</td><td> <div> <dfn> <df> <df> <df> <df > <df </df </df </df </df </df </df </df </df </df </dt </dr></td><td>deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term emphasized text logically group items in a form</td><td><input> <ins> <kbd> <label> <legend> <</td></td><td>image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset list item resource reference</td><td><pre><pre><pre><pre><pre><comp></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre><pre><script></pre></pre></pre><pre><select></pre></pre><pre><small></pre></td><td>option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code script selectable list</td><td>< textarea> <tfoot> < thead> <title> <</td><td>table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers document title table row</td></tr><tr><td>caddress> carea> cb> cbase> cbdo> cblockquote> cbody></td><td>address element image map area bold text base URL for all links in page relative to document root text direction long quotation body element</td><td> <div> <dfn> <df> <df> <df> <df > <df </df </df </df </df </df </df </df </df </df </dt </dr></td><td>deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term emphasized text logically group items in a form defines a form</td><td><input> <ins> <kbd> <label> <legend> <</td></td><td>image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset list item resource reference image map</td><td><pre><pre><pre><pre><pre><comp></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre><pre><script></pre></pre></pre><pre><select></pre></pre><pre><small></pre></td><td>option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code script selectable list small text</td><td>> ></td><td>table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers document title table row unordered list</td></tr><tr><td>caddress> carea> cb> cbse> cbdo> cblockquote> cbody> cbr> cbr></td><td>address element image map area bold text base URL for all links in page relative to document root text direction long quotation body element single line break push button</td><td> <div> <dfn> <dfn> <dl> <dt> <fr> <dt> <dt> <dt> <dt> <dt> <dt> <dt> <dt</td><td>deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term emphasized text logically group items in a form defines a form header 1 to header 6</td><td><input> <ins> <kbd> <label> <legend> <map> <menu></td><td>image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset list item resource reference image map menu list</td><td><pre><pre><pre><pre><pre><pre><</td><td>option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code script selectable list small text inline generic container</td><td>> ></td><td>table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers document title table row unordered list</td></tr><tr><td>caddress> carea> cb> cbase> cbdo> cblockquote> cbody> cbr> cbutton></td><td>address element Image map area bold text base URL for all links in page relative to document root text direction long quotation body element single line break push button</td><td> <div> <div> <dfn> <dl> <dt> <ct> <dt> <ct> <ct> <ct> <ct> <ct> <ct> <ct> <c</td><td>deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term emphasized text logically group items in a form defines a form header 1 to header 6 document information</td><td><input> <ins> <kbd> <label> <legend> <map> <mmap> <menu> <meta></td><td>image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset list item resource reference image map menu list meta information</td><td><pr><pre><pre><q><pre><q><<p><q><<samp></pre></pre></pre></pre></pre></pre><sselect><pre><small></pre></pre></pre><pre></pre></td><td>option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code script selectable list small text inline generic container strong text</td><td><tdody> <</td><td>table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers document title table row unordered list variable</td></tr><tr><td>caddress> carea> cb> cbse> cbdo> cblockquote> cbody> cbtr> cbutton></td><td>address element image map area bold text base URL for all links in page relative to document root text direction long quotation body element single line break push button</td><td> <div> <div> <dfn> <dl> <dt> <ct> <dt> <ct> <ct> <ct> <ct> <ct> <ct> <ct> <c</td><td>deleted text generic block-level element defining instance of a term definition list definition term emphasized text logically group items in a form defines a form header 1 to header 6</td><td><input> <ins> <kbd> <label> <legend> <map> <mmap> <menu> <meta></td><td>image input field inserted text keyboard text label for a form control title in a fieldset list item resource reference image map menu list</td><td><pr><pre><pre><q><pre><q><<p><q><<samp></pre></pre></pre></pre></pre></pre><sselect><pre><small></pre></pre></pre><pre></pre></td><td>option in a drop-down list paragraph parameter for an object preformatted object short quotation sample computer code script selectable list small text inline generic container</td><td><tdody> <</td><td>table body table cell text area table footer table header wraps row containing table headers document title table row unordered list</td></tr></tbody></table></script></pre></pre></pr>			

https://html.com/blog/html-5-cheat-sheets/



Die wichtigsten HTML5 Tags

Formattierung

- Division <div>
- Heading <h1>...<h6>
- Paragraph
- List ,
- Break

Inhalt

- Table
- Image
- Textarea <textarea>

Funktional

- Anchor <a>
- Select <select>
- Input <input>
- Button <button>

Diese List ist nur ein Auszug aus häufig verwendeten Tags. Im Laufe des Kurses, werden wir durch Übungen noch viele weitere Tags kennen lernen und auch anwenden



Übung zu HTML Tags "Kochrezept"

- Befüllt euer zuvor erstelltes Boilerplate mit Inhalt
- Welches Kochrezept würdet ihr gerne mit uns teilen? Jetzt habt ihr die Chance dazu
- Verwendet dafür mindestens 5 der bekannten HTML-Tags

Rezepte

Kartoffelpuffer

Kartoffelpuffer sind schnell selbst gemacht und können süß oder herzhaft genossen werden. Hier das Grundrezept für vier Personen.

Zutaten

- 1 kg Kartoffeln
- 2 Eier
- Salz
- Öl zum Braten

Zubereitung

Die rohen Kartoffeln werden geschält und gerieben. Die Kartoffelmasse wird dann ausgedrückt, mit den Eiern verrührt und leicht gesalzen.

Anschließend etwas Öl in einer Pfanne erhitzen, kleine Fladen aus der Kartoffelmasse mit einem Löffel in die Pfanne geben und braten, bis sie goldbraun sind.



HTML Elemente

- Weitere HTML Elemente im Detail
- Live Preview im online Editor
- Styling (Vorschau wird mit CSS vertieft)
- https://www.w3schools.com/html/default.asp





Iframe Element

Einbetten von externen oder internen Webseiten und Inhalten im aktuellen HTML File

<iframe src="demo_iframe.htm" height="200" width="300" title="Iframe Example"></iframe>





HTML Tabelle

- HTML-Tabellen ermöglichen es, Daten in Zeilen und Spalten anzuordnen.
- : Tabellen-Tag
- : table row Reihen
- : table data Zellen
- : table header Kopfzeile
- umfasst 2 Spalten
- umfasst 2 Reihen

```
>
 Company
 Contact
 Country
Alfreds Futterkiste
 Maria Anders
 Germany
>
 Centro comercial Moctezuma
 Francisco Chang
 Mexico
>
 Codersbay
 Dominic Koch
 Austria
```

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Codersbay	Dominic Koch	Austria



Semantische HTML Tags

Klarere Struktur und Bedeutung:

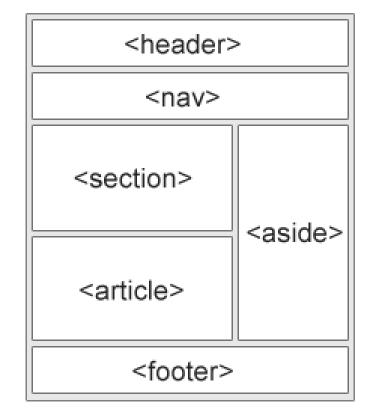
Sie beschreiben den Inhalt genauer und machen deutlich, welche Rolle verschiedene Teile des Dokuments spielen. Dies erleichtert es Entwicklern und Suchmaschinen, den Inhalt zu verstehen und richtig zu interpretieren.

• Barrierefreiheit und Zugänglichkeit:

Bildschirmlesegeräte und andere assistive Technologien können semantische Tags verwenden, um den Inhalt sinnvoll vorzulesen. Dies ist besonders wichtig für Menschen mit Behinderungen, die auf solche Technologien angewiesen sind.

SEO-Vorteile:

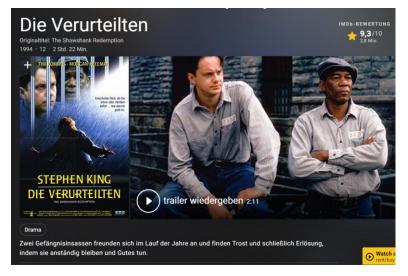
Suchmaschinen wie Google bewerten Webseiten besser, wenn semantische Tags verwendet werden. Dies kann dazu beitragen, dass Ihre Webseite in den Suchergebnissen höher gerankt wird, da Suchmaschinen den Inhalt besser verstehen und interpretieren können.





HTML Übung "My Personal IMDb"

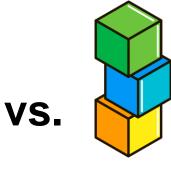
- Erstelle eine Tabelle mit den TOP 5 der besten Filme aller Zeiten
- Die Tabelle sollte folgende Spalten beinhalten
 - Filmtitel (ersten 3 Plätze mit Link zu Detailseite)
 - Genre
 - Regisseur
 - Erscheinungsjahr



- Der Filmtitel verlinkt zu einer Detailseite des Films, in der ein Trailer des Films und eine kurze Zusammenfassung des Films angezeigt wird. Hier bieten sich zusätzlich semantische Tags an.
- https://www.imdb.com/search/title/?groups=top_100&sort=user_rating,desc







Elemente

INLINE ELEMENTE

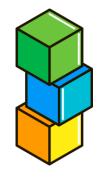
- Inline-Elemente sind innerhalb von Textblöcken eingebettet: Inline-Elemente sind HTML-Elemente, die inmitten von Text oder anderen Inline-Elementen platziert werden können, ohne einen Zeilenumbruch zu erzwingen.
- Sie nehmen nur so viel Platz wie notwendig ein: Sie erstrecken sich horizontal und reihen sich nebeneinander, solange genügend Platz vorhanden ist, bevor sie zur nächsten Zeile wechseln.
- Beispiele für Inline-Elemente sind: <a>,
 , , , ,

BLOCK ELEMENTE

- Block-Elemente erzwingen Zeilenumbrüche:
 Block-Elemente nehmen die gesamte verfügbare
 Breite ihres Elternelements ein und erzwingen
 einen Zeilenumbruch danach.
- Sie werden oft für strukturelle Elemente verwendet: Block-Elemente werden häufig verwendet, um strukturelle Teile einer HTML-Seite zu definieren
- Beispiele für Block-Elemente sind: <div>, ,
 <h1>, , , .







Elemente

INLINE ELEMENTE

- Sie nehmen ni Zusammengefasst: Inline-Elemente dazu gedacht, innerhalb Sie erstrecken Inline-Elemente sind innerhalb von Textblöcken Sie erstrecken s von Text verwendet zu werden, ohne dazu dienen, den nebeneinander
- erstrecken s von Text verwendet zu werden, onne Zeilenumpraden, den nebeneinander, von Text verwendet zu werden, onne Zeilenumpraden, den nebeneinander, von Text verwendet zu werden, onne Zeilenumpraden, den nebeneinander, verwendet zu werden, während Block-Elemente elle Elemente zu verwendet zu werden, onne Zeilenumpraden, während Block-Elemente zu verwendet zu werden, den nebeneinander, verwendet zu werden, während Block-Elemente zu verwendet zu verwendet zu werden, den zu verwendet zu werden, den zu verwendet zu verwendet zu werden, den zeilen zu verwendet vorhanden ist, be Textfluss zu unterbrechen und strukturelle Elemente auf wechseln.
- Beispiele für Inline-Elemente sind: <a>, , , , ,

BLOCK ELEMENTE

Block-Elemente o

und erzwingen

Zeilenumbrüche:

esamte verfügbare

strukturelle Elemente wendet: Block-Elemente werden häufig verwendet, um strukturelle Teile einer HTML-Seite

Beispiele für Block-Elemente sind: <div>, , <h1>, , , .



HTML "Kontaktformular" Übung

- Erstelle eine Formular <form></form> mit
 Eingabefeldern um eine Kontaktanfrage zu versenden
- Folgende Eingabefelder sollen vorhanden sein:
 - Name (Input)
 - Email (Input)
 - Nachricht (Textarea)
 - Geschlecht (Radio)
 - Interessen (Checkbox)
 - Submit Button <input type="submit">
- Verwende dafür sowohl Inline als auch Block Elemente.
- Über styling können inline und block Elemente definiert werden Beispiel: p{display:inline}

Contact Us

Name:
Email:
Message:
4
Gender: O Male O Female O Other
Interests: Programming Design Gaming
Submit



HTML Formulare

- Ein HTML-Formular wird verwendet, um Benutzereingaben zu sammeln. Die Benutzereingabe wird in der Regel an einen Server zur Verarbeitung gesendet
- Ein HTML-Formular ist ein Container für verschiedene Arten von Eingabeelementen, wie zum Beispiel: Textfelder, Kontrollkästchen, Optionsfelder (Radio-Buttons), Absendebuttons usw.
- Felder werden über ein serverseitiges Skript (PHP, Nodejs,...) verarbeitet
- Über einen Button <input type="submit"> wird das Formular abgeschickt

Contact Us

```
Name:

Email:

Message:

Gender: O Male O Female O Other

Interests: Programming Design Gaming

Submit
```



HTML Formular Attribute

- Mit dem action-Attribut wird das Backend Skript angegeben, welches beim Absenden aufgerufen wird
- Das Attribut method gibt den Typ des HTTP Requests an (GET, POST, PUT oder DELETE)
- Das Attribut autocomplete="on" definiert ob ein Formular Autocomplete verwendet oder nicht
- Das Attribut "novalidate" definiert ob das Formular validiert wird oder nicht

Contact Us

```
Name:

Email:

Message:

Gender: O Male O Female O Other
Interests: Programming Design Gaming
Submit
```



HTML Formular Input Attribute

- Daten der Felder werden über das name-Attribut an das Backend übergeben
- Über das Attribut type kann die Art des Formularfelds angegeben werden. Beispiel: <input type="email" />
- Das readonly Attribut gibt an dass das Feld nicht bearbeitet werden kann. Feldwerte werden aber an das Backend übertragen
- Felder mit dem Attribut disabled k\u00f6nnen nicht bearbeitet werden und werden auch nicht an das Backend geschickt
- Pflichtfelder erhalten das Attribut required und werden beim Senden validiert
- Der Input-type submit schickt das Formular mit den eingegebenen Feldwerten an das Backend <input type="submit" />

Contact Us

```
Name:

Email:

Message:

Gender: O Male O Female O Other

Interests: Programming Design Gaming

Submit
```



Exkurs: php als Backend

Siehe Codebeispiel im Kursrepository "process.php"





Fragen & Antworten

• Zeit, um eure Fragen zu klären!





HTML Wiederholungsübung "Coffee-Time"

- Erstelle eine Webseite für eine fiktive Café-Eröffnung, die eine Überschrift, einen Absatz, ein eingebettetes Video, ein Formular zur Anmeldung für den Newsletter und eine Tabelle mit den Angeboten des Cafés enthält.
- Zusatzaufgabe:
 Die Anmeldung zum Newsletter soll auf eine extra
 Seite "newsletter.html" und die Preise auf eine extra
 Seite "preise.html" ausgelagert werden und über Links erreichbar sein.

Willkommen zur großen Eröffnung unseres Cafés!

Wir freuen uns, Sie bald in unserem neuen Café begrüßen zu dürfen! Erleben Sie feinste Kaffeespezialitäten, frisches Gebäck und eine gemütliche Atmosphäre. Besuchen Sie uns am Eröffnungstag, um tolle Eröffnungsangebote zu genießen.

Schauen Sie sich unser Café in Aktion an!



Melden Sie sich für unseren Newsletter an!

Name:	
E-Mail:	
Newslette	er auswählen:
Wöchent	liche Updates V

Unsere Eröffnungsangebote

Produkt	Beschreibung	
Cappuccino	Cremiger Cappuccino mit einem Hauch Zimt	2,50€
Latte Macchiato	Sanfter Latte mit extra Milchschaum	3,00€
Schokokuchen	Hausgemachter Schokoladenkuchen	3,50€

Besuchen Sie uns bald: Musterstraße 123, 12345 Musterstadt | Telefon: 01234/567890



Viel Erfolg beim Entwickeln!

