

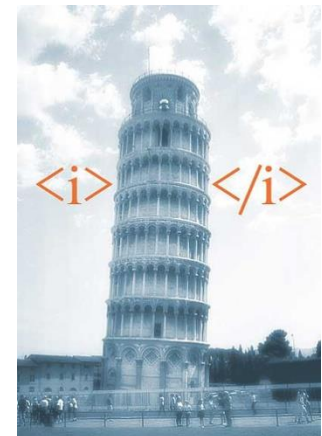
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
<title>sample</title>
</head>
<body>
<p>Voluptatem accusantium
totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

HTML



HTML

***Hypertext Markup
Language***



Links

- Selfhtml:
<http://de.selfhtml.org/>
- W3schools:
<http://www.w3schools.com>
- Interneting is hard:
<http://internetingishard.com>
- Mozilla.org:
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn>
- ...

Gerüst

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Eine Insel</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <h1>Eine Webseite</h1>
  <!-- Ein Kommentar -->
  <p align="center">Viel BlaBla in einem Absatz.</p>
  <p>Schickes Bild:<br />
    <img src='./bilder/toll.jpg' /><br />
    <a href="toll.html">Hier klicken</a>
  </p>
</body>
</html>
```

Zeichenformatierung

Tag	Wirkung	Beispiel
Layout-Tags:		
<code><i>...</i></code>	kursiv (»italic«)	<i>kursiv</i>
<code>...</code>	fett (»bold«)	fett
<code><u>...</u></code>	unterstrichen (»underlined«)	unterstrichen
<code><strike>...</strike></code>	durchgestrichen (»strike through«)	durchgestrichen
<code><sup>...</sup></code>	hochgestellt (»superscript«)	normal ^{hochgestellt}
<code><sub>...</sub></code>	tiefgestellt (»subscript«)	normal _{tiefgestellt}
<code><tt>...</tt></code>	Festbreitenschrift (»teletype«)	Festbreitenschrift
Struktur-Tags:		
<code>...</code>	betont (»emphasis«); wird meist kursiv dargestellt	<i>betont</i>
<code>...</code>	stark hervorgehoben; wird meist fett dargestellt	stark betont
<code><code>...</code></code>	Quellcode – zur Darstellung von Programmierbeispielen usw.; meist durch Festbreitenschrift dargestellt	Code
<code><address>...</address></code>	Adressangaben; meist kursiv dargestellt	<i>Rheinwerkallee 4, 53227 Bonn</i>

`<pre>`

```

      o o
      o
  ||__||o|_____|_____|_____|_____|
  |_____|_____|THE_|_____|WEB_|_____|TRAIN_|
/00-00\  0  0    0  0    0  0

```

`</pre>`

Sonderzeichen

Zeichen	Codierung	Erläuterungen
klassische SGML/XML-Entity-Referenzen (Pflicht):		
<	<	»less than« (kleiner als)
>	>	»greater than« (größer als)
"	"	»quotation mark« (Anführungszeichen)
'	'	Apostroph
&	&	Ampersand (»and per se and«)
Umlaute und andere diakritische Zeichen:		
ä	ä	a-Umlaut
ö	ö	o-Umlaut
ü	ü	u-Umlaut
Ä	Ä	A-Umlaut
Ö	Ö	O-Umlaut
Ü	Ü	U-Umlaut
ß	ß	SZ-Ligatur

Grundlegende HTML-Tags

<h1> , <h2>...	Überschriften	<h1>Ein HTML Crash Kurs</h1>
<p>	Absatz	<p>Es grünt so grün.....</p>
	„Ordered List“ → nummerierte Aufzählung	Wir fordern HTML für alle Abschaffung des Compilerzwangs
	„Unordered List“ → nicht nummerierte Aufzählung	
	„List Item“ Aufzählungspunkt einer Liste	

	„Break“ → Ein Zeilenumbruch ⁵	<p>Und dann
BANG
 hat er einfach den Browser zugemacht</p><hr />
<hr />	„Horizontal Rule“ → Eine horizontale Linie über die ganze Seitenbreite	

Arbeitsauftrag



myFirstHTML.html

Erstellen Sie in einem Texteditor eine HTML-Datei, die alle oben genannten Konstrukte verwendet und öffnen Sie sie in einem Browser.

Links und URLs

- Absolute Links:
`Hier ist ein Link zu HTML.net`
- Relative Links:
`Ein Link zur Seite 2`
`Startseite`
- Verweise innerhalb eines Dokumentes:
`<h1>Inhalt</h1>`
`Einführung`
...
`<h1 id="einf">Einführung</h1>`
- Verweise auf andere Dokumente
``
Fertigungsabteilung der Firma ``
- Tooltip
`Übungen`

Arbeitsauftrag: Links und URLs



Schreiben Sie eine Webseite, die den unten stehenden (natürlich aus Wikipedia extrahierten) Text enthält (den Namen des Herren als Überschrift, die Line als horizontal Rule). Verlinken Sie „W3C“ mit <http://www.w3.org/> und „MIT“ mit <http://www.mit.edu>. Machen Sie aus „Zum Anfang“ einen Link auf die Überschrift.

Tim Berners-Lee

Sir Timothy John Berners-Lee, (8. Juni 1955 in London) ist ein britischer Physiker und Informatiker. Er ist der Erfinder der HTML (Hypertext Markup Language) und der Begründer des World Wide Web. Heute steht er dem World Wide Web Consortium (W3C) vor, ist Professor am Massachusetts Institute of Technology (MIT) und hat seit 2004 einen Lehrstuhl an der Universität Southampton inne.*

Zum Anfang

Bilder

- Bilder absolut adressieren:

```

```

- Bilder relativ adressieren:

```

```

- Bilder als Links:

```
<a href='http://www.wara.de'>  </a>
```

Tabellen

<table>

<tr><td>x</td><td>f(x)</td></tr>

<tr><td>1</td><td>1</td></tr>

<tr><td>2</td><td>4</td></tr>

<tr><td>3</td><td>9</td></tr>

<tr><td>...</td><td>...</td></tr>

</table>





x	f(x)
1	1
2	4
3	9
...	...

**<tr> für „table row“
<td> für „table data“**

Arbeitsauftrag: Tabelle



Schreiben Sie eine Seite hoerprobe.html mit der folgenden Tabelle bei folgender Dateistruktur (play.png und buy.png sind im Vorlagenordner):

	Song	Länge	
	The Linux Blues	22:57	Buy
	Apfelbrei & Dosenkost	4:12	Buy
	Hasta la vista, Vista	2 :43	Buy
	Fenster zur Hölle	4 :41	Buy

- | - hoerprobe.html
- | - play.png
- | - buy.png
- | - mp3
 - | - tlb.mp3
 - | - ad.mp3
 - | - hlvv.mp3
 - | - fzh.mp3

Rahmen hinzufügen

```
<table>
  <tr>
    <td>1</td><td>2</td><td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5</td><td>6</td><td>7</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>7</td><td>8</td><td>9</td>
  </tr>
</table>
```

1 2 3

4 5 6

7 8 9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

```
<table border="1">
```

```
<table border="1"
```

```
  style="border-collapse: collapse">
```

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Spalten / Zeilen verbinden: colspan, rowspan

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>1</td><td>2</td><td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5</td><td>6</td><td>7</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>7</td><td>8</td><td>9</td>
  </tr>
</table>
```

1	2	3
5	6	7
7	8	9

```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan=3>123</td> X
  </tr>
  <tr>
    <td>4</td><td>5</td><td rowspan="2">6<br>9</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>7</td><td>8</td> X
  </tr>
</table>
```

123		
4	5	6 9
7	8	

Arbeitsauftrag: Tabelle



Konstruieren Sie diese komplexe Tabelle in HTML. Hinweis: Schlagen Sie in Selfhtml nach, wie mehrspaltige Einträge erzeugt werden.

1	2		
3	4	5	6
	7	8	
	9		10

Arbeitsauftrag: Tabelle



Konstruieren Sie diese
Tabelle mit folgenden
Angaben in HTML.

Füllen Sie danach das Gerüst
mit Inhalt (Bilder, Text, ...).

970px			170px
colspan="3"			
	670px <td width="670"> <td> <table width=148"> <tr><td>menüpunkt1</td></tr> ... </table> </td>	150px	
150px			

Quellen

- Sascha Mertens: infoHTML.odt
- IT Handbuch Fachinformatiker:
http://openbook.galileocomputing.de/it_handbuch/
- <http://class4u.de>