



# Syntax HTML

## Elementy a tagy

Jednotlivé časti HTML stránky sa označujú pomocou elementov. Každý element sa skladá z počiatočného tagu, obsahu elementu a ukončovacieho tagu.

*Príklad:*

```
<p>Pokusný odstavec a zároveň element.</p>
```

Ukážka obsahuje jeden element, s počiatočným tagom `<p>` a ukončovacím tagom `</p>`.

Niektoré elementy ako napr. `<br>` a `<hr>` nemusia mať ukončovací tag.

```
<p>Jedna řádka<br>
druhá řádka</p>
```

## Atribúty

Elementy sa obvykle používajú pre vyznačenie štruktúry dokumentov. Pokiaľ potrebujeme podrobnejšie vymedziť význam elementu, použijeme k tomu atribút. Atribút sa zapisuje za počiatočný tag.

```
Odkazy vás rázem přenesou úplně
<a href="nekam.html">jinam</a>
```

Atribút má vždy nejakú hodnotu, ktorá sa mu prirazduje. Pokiaľ hodnota obsahuje len písmená, číslice, pomlčku, čiarku nemusí sa hodnota atribútu uzatvárať do úvodzoviek. V opačnom prípade musíme hodnotu atribútu uzavrieť do úvodzoviek alebo apostrofu. Pri jednom tagu môžeme samozrejme použiť viac atribútov.

Atribúty sa môžu používať len pri počiatočných tagoch a nie pri ukončovacích.

## Znakové entity

V HTML majú niektoré znaky špeciálny význam. Pokiaľ ich potrebujeme zapísať do stránky musíme použiť tzv. Znakovú entitu. Znaková entita má tvar `&názov_entity`.

V tabuľke 1. sú uvedené najbežnejšie znakové entity:

**Tabulka 1. Nejpoužívanější znakové entity**

Znak	Entita
<	&lt;
>	&gt;
&	&amp;
"	&quot;
©	&copy;
nedělitelná mezera	&nbsp;

## Formální syntax

Až do verzie HTML 4.01 je syntax založena na SGML. Prehliadače určené predovšetkým na čítanie dokumentov nepoužívajú parser SGML.

Každá verzia je formálne definovaná pomocou DTD – to vymenúvava, ktoré elementy/atribúty sú v dokumente použiteľné.

Odkaz na príslušnú verziu DTD sa robí pomocou deklarácií typu dokumentu. (!DOCTYPE).

XHTML – syntax je založená na XML

HTML5 – syntax vychádza z HTML4 a toho, ako webové prehliadače reálne kód načítajú.

## !DOCTYPE

### HTML 4.01 definuje tri DTD:

#### **Transitional**

DTD obsahuje všetky elementy a atribúty HTML okrem tých, ktoré sa používajú pri rozdelení okna prehliadača na rámy.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

#### **Strict**

DTD je už striktnejší než Transitional, neobsahuje žiadne elementy a atribúty, ktoré slúžia na definovanie vizuálneho vzhľadu dokumentu (napr. Elementy *font*, *center* a atribúty *align* a *color*)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Strict//EN">
```

#### **Frameset**

DTD sa používa na stránkach, ktoré rozdeľujú okno prehliadača na niekoľko rámcov pomocou elementu *frameset*

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN">
```

## **HTML5 nepoužíva DTD, ale ponúka jednu sadu elementov/atribútov**

```
<!DOCTYPE HTML>
```

!DOCTYPE sa používa hlavne pri prepnutí do zobrazovacieho režimu rešpektujúceho štandard CSS

!DOCTYPE by na stránkach nemalo chýbať. Identifikuje použitú verziu HTML a umožňuje automaticky skontrolovať syntax stránky pomocou validátora.

### **Kontrola syntaxe**

Existuje niekoľko špecializovaných programov a služieb, ktoré umožňujú skontrolovať správnu syntax HTML stránky.

### **Online validačné služby:**

#### **W3C HTML Validation Service**

Túto službu prevádzkuje konsorcium W3C.

**Odkaz:** <http://validator.w3.org/>

#### **Validátor.nu**

Novovytvorený validátor, zameraný hlavne na podporu HTML5 a vylepšuje chybové hlásenia.

**Odkaz:** <http://validator.nu/>

#### **Relaxed**

Validačná služba, ktorá dokáže odhaliť viac chýb na stránke než validátor W3C.

**Odkaz:** <http://relaxed.vse.cz>

#### **Dr. Watson**

Táto služba analyzuje stránku z mnohých hľadísk.

**Odkaz:** <http://watson.addy.com>

Podobných služieb existuje samozrejme viac.

**Zdroj:** <http://www.kosek.cz/vyuka/4iz228/prednasky/uvod/frames.html>

**Vypracoval:** Mgr. Miloš Hadbavný

**Rok:** 2011-2012