**WWW** – World Wide Web – nejrozšířenější služba na internetu. Základní www stránky jsou tvořeny pomocí jazyka **HTML** (HyperText Markup Language). Jazyk HTML vznikl v roce 1990 a jeho autorem je **Tim Berners-Lee**, aktuální verze HTML jazyka je verze 5.2. Pokud se má HTML stránka zobrazovat správně, je třeba dodržovat striktní pravidla. Jak by měl www dokument vypadat určuje Wide Web Consortium (W3C).

**Webová stránka** – multimediální dokumenty (text, grafika, hudba, video) doplněný o hypertext – odkaz na jiné místo webu (HTML kód je pouze textový dokument!!)

WWW stránky se zobrazují ve **webovém prohlížeči** – Firefox, Chrome, IE, Edge, Opera.

Při tvorbě WWW dokumentu se využívají technologie:

- HTML
- CSS
- JavaScript – ovládá určité události na stránce[1]
- PHP – pokud stránka spolupracuje s databází
- ASP
- …

## HTML

Základním nástrojem práce v HTML jsou strukturální a formátovací značky zvané **tagy**. Tagy umožňují vytvářet strukturu dokumentu a také jeho formátování. V současné době preferujeme použití HTML pouze k vytvoření obsahu, nikoli k formátování. K formátování rozsáhlejších HTML dokumentů používáme kaskádové styly (CSS styly).

Kaskádové styly mohou být součástí HTML dokumentu anebo mohou být umístěny v externím souboru (mimo dokument HTML).

## TAGY

*Tagy jsou značky značkovacího jazyka HTML*. Mohou být:

1. Párové (například <body>…. </body>
2. Nepárové (například <hr>, <br>, …

Párové tagy mají následující strukturu:

**počáteční tag** <název tagu>

**ukončovací tag** </název tagu>

Mezi počátečním a ukončovacím tagem je obsah. Pokud je obsah uzavřen mezi párový tag, je tímto párovým tagem ovlivněn.

## Základní struktura HTML dokumentu

| | |
|---|---|
| **<html>** | počátek HTML dokumentu |
| **<head>** | hlavička dokumentu |
| **<title></title>** | titulek dokumentu |
| **</head>** | konec hlavičky |
| **<body>** | tělo dokumentu HTML |
| **</body>** | konec těla |
| **</html>** | konec HTML dokumentu |

## Kódování textu

Každý dokument je kódovaný v nějakém jazyce. Pro správné zobrazení češtiny je třeba dbát na to, aby byl HTML dokument kódovaný pomocí UTF-8 a toto bylo také zapsáno v hlavičce dokumentu.

<metahttp-equiv="content-type" content="text/html; charset=**utf-8**">

## Základní tagy pro formátování textu

| | |
|---|---|
| **<!DOCTYPE html>** | deklarace HTML dokumentu |
| **<p>** | odstavec |
| **<br>** | nový řádek |
| **<hr>** | vodorovná čára |
| **<b>** | tučný text |
| **** | tučný text |

[1] **Aktuální datum, kontrola formulářů, automatické výpočty, …**

| | |
|---|---|
| <i> | ležatý text |
|  | zvýrazněný text |
| <mark> | zvýrazněný text |
| <small> | malý text |
| <del> | přeškrtnutý text |
| <ins> | podtržený text |
| <sub> | dolní index |
| <sup> | horní index |
| <q> | uvozovky |
| <h1 – h6> | nadpisy různých velikostí |

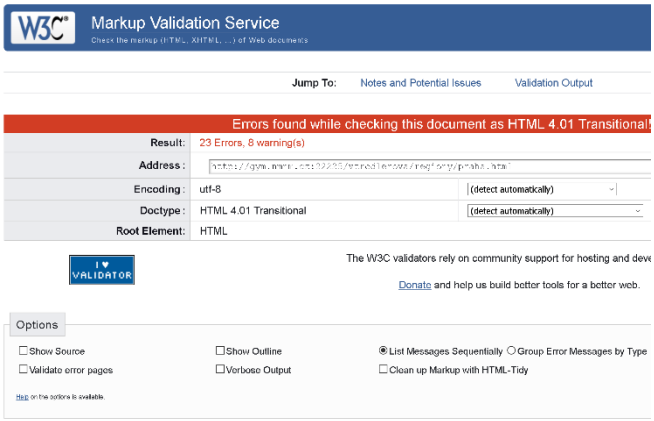
## HTML atributy – vlastnosti

Každý HTML tag může mít svoje **vlastnosti – atributy**. Atributy tagu jsou definovány v počátečním tagu. Za atributem následuje hodnota, která je zapsána do uvozovek. Vše pak vypadá například takto:

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

## Validace WWW stránek

Vytvořenou WWW stránku si můžeme nechat validovat validační službou, kterou provozuje přímo W3C. Služba je dostupná online na WWW adrese https://validator.w3.org .




*Obrázek 1 Výpis validační služby Markup Validation Service s výpisem počtu chyb a varování*