



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE
AGH UNIVERSITY OF KRAKOW

Walidacja dokumentów html

HTML & CSS

Tomasz Bartuś
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
Katedra Geologii Ogólnej i Geoturystyki

Ortografia i interpunkcja

sprawdzenie ortografii

- Można tekst strony przenieść do Worda i skorzystać z opcji sprawdzania ortografii,

sprawdzenie interpunkcji

- usunięcie spacji przed:

- a) kropką (Ala ma kota . -> **Ala ma kota.**),
- b) przecinkiem (Ala ma kota ,kot... -> **Ala ma kota, kot...**),
- c) średnikiem (Mastej W., 2007 ;... -> **Mastej W., 2007;...**),
- d) wykrzyknikiem (Zrobię to ! -> **Zrobię to!**),
- e) znakiem zapytania (Zrobisz to ? -> **Zrobisz to?**)

Ortografia i interpunkcja

oraz wprowadzenie spacji po nich,
- nie dajemy spacji po nawiasie otwierającym i przed nawiasem zamykającym (tak nie) -> (tak używamy nawiasów)

Prolog

Aby określić język całego dokumentu, powinniśmy dodać prolog

```
<!doctype html>
```

Dołączanie CSS

Sprawdźmy poprawność dołączenia zewnętrznego arkusza styli:

```
<link rel="Stylesheet" href="styl.css" type="text/css">
```

Wybór strony kodowej

Sprawdźmy poprawność wyboru strony kodowej:

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

Elementy `<head>`

Czy nagłówek Twojego dokumentu `<head>` zawiera:

- tytuł strony `<title>`,
- słowa kluczowe `<keywords>`,
- opis strony `<description>`,

i inne potrzebne metainformacje

Semantyka <body>

Pamiętaj o uzupełnieniu tagów semantycznych, np. :

<nav> </nav> – menu,

<article> </article> – artykuł (zawiera nagłówki, tekst itd.),

<section> </section> – główna część witryny (główna kolumna),

<aside> </aside> – elementy uzupełniające (np. boczna kolumna z widgetami),

<footer> </footer> – stopka.

Poprawność odnośników

- czy wszystkie odnośniki (w obrębie strony, jak i zewnętrzne) działają poprawnie,
- poprawność odnośników należy sprawdzać po zgraniu strony na serwer (wielkości liter w nazwach plików, katalogów, ścieżek),
- pamiętaj także, by co jakiś czas sprawdzać poprawność zewnętrznych odnośników strony często zmieniają adresy, a nawet zupełnie znikają z sieci.
- można to zrobić automatycznie.

Grafika

- sprawdź czy wszystkie ilustracje są opatrzone **alternatywnym tekstem** (`alt`), dzięki czemu użytkownik może się zorientować co przedstawia ilustracja w przypadku, gdy się ona nie ładuje. Część osób wyłącza ładowanie grafiki; są również tacy, którzy używają przeglądarek tekstowych (np. Lynx lub Lynx Viewer),
- sprawdź, jak wygląda strona, gdy nie załadujesz grafiki, czy jest czytelna, czy użytkownik zorientuje się bez problemu jak się po niej poruszać,
- wszystkie ilustracje powinny mieć także podane **wymiary**, dzięki czemu przeglądarka może od razu rozplanować całą stronę zamiast przeliczać kilkakrotnie położenie wszystkich elementów.

Grafika

- Sprawdź jak się ładuje grafika, gdy strona jest już umieszczona na serwerze. Czasami zdarza się, że edytor graficzny HTML, zamiast **względneho** odnośnika, zamieszcza **bezwzględny** odnośnik prowadzący do pliku na twardym dysku.

Zgodność z przeglądarkami

Istnieje wiele przeglądarek internetowych i strona powinna się dobrze wyświetlać pod każdą z nich, również w przypadku, gdy wyłączymy grafikę czy też ładowanie stylów.

- Nie chodzi o to, by strona wyglądała identycznie pod wszystkimi przeglądarkami, gdyż często jest to po prostu niemożliwe, lecz by każda przeglądarka była w stanie poprawnie zinterpretować kod.
- Sprawdź jak będzie wyglądać Twoja strona pod Mozilla Firefox, Sylabą, Lynxem, Chrome, Edge czy Operą. Przynajmniej w przypadku Explorera oraz Firefox przetestuj także poprzednie wersje przeglądarek.

Zgodność z przeglądarkami

Na stronie: **Web Page Backward Compatibility Viewer**
(<http://www.delorie.com/web/wpbcv.html>) możesz sprawdzić jak wygląda
Twoja strona pod różnymi przeglądarkami.

Warto także zobaczyć jak strona będzie się prezentować na Mac'u
czy Amidze oraz po wydrukowaniu.

Rozdzielczość i kolory

- Sprawdź czy strona wyświetla się poprawnie w najbardziej popularnych rozdzielczościach ekranu: 800 × 600 i 1024 × 768, 1920 × 1080
- przy różnych rozmiarach czcionki, różnych rozmiarach okna oraz przy wyłączonej obsłudze stylów.
- Jeżeli masz taką możliwość, skontroluj jak prezentuje się strona na różnych monitorach i przy różnej ilości kolorów.
- Zmniejsz ilość kolorów do 256, a nawet do 16 czy strona dalej dobrze się prezentuje?

Czas ładowania

Rodzaj dokumentu	Pojemność grafiki [kB]
strona główna	<40
podstony	<30

- Jeżeli strona ładuje się zbyt wolno, sprawdź ile zajmuje na niej grafika.
- Gdy ma większą objętość, użyj programów do optymalizacji (70–90 dpi).
- Skrypty, animacje, dźwięk spowalniają ładowanie strony.
- Istnieją parsery (programy), które sprawdzają czas ładowania stron.

Najłatwiej **Chrome DevTools**.

Walidacja kodu html

Walidacja jest procesem sprawdzenia poprawności składni dokumentu HTML oraz zgodności kodu z oficjalną specyfikacją języka HTML, która znajduje się na stronie **W3C - The World Wide Web Consortium**.

Walidacja kodu html

- literówki czy też czeskie błędy

np.: `<p align="righ">` lub `<p align="righth">`

zamiast `<p align="right">`,

- niedomknięte znaczniki lub podwójne zamknięcie,

- brak cudzysłowu

np.: ``,

- brak elementu `alt` czy też `height` i `width` w znaczniku ``,

Programy do walidacji kodu

- offline
- online (parseery)

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



W3C validator kodu html

The W3C Markup Validation Service - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

W3 The W3C Markup Validation Service

validator.w3.org/#validate_by_uri

Często odwiedzane Pierwsze kroki Aktualności Google

W3C Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI Validate by File Upload Validate by Direct Input

Validate by URI


Validate a document online:

Address:

► More Options


Check

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available.

 The W3C validators are hosted on server technology donated by HP, and supported by community donations. [Donate](#) and help us build better tools for a better web.

2716
Flattr

Home About... News Docs Help & FAQ Feedback Contribute

W3C  open source

This service runs the W3C Markup Validator, [v1.2](#).

COPYRIGHT © 1994-2010 W3C® (MIT, ERCIM, KEIO), ALL RIGHTS RESERVED. W3C LIABILITY, TRADEMARK, DOCUMENT USE AND SOFTWARE LICENSING RULES APPLY. YOUR INTERACTIONS WITH THIS SITE ARE IN ACCORDANCE WITH OUR PUBLIC AND MEMBER PRIVACY STATEMENTS.

VALIDATOR

W3C validator kodu html

Address:

▼ More Options

Character Encoding: ☐ Only if missing

Document Type: ☐ Only if missing

☒ List Messages Sequentially

☐ Show Source

☐ Show Outline

☐ Verbose Output

is validator checks the [markup](#), [XML/Atom feeds](#) or [CSS style sheets](#). If you have [broken links](#), there are [other](#) [tools](#) available.

The W3C Validator is a technology donated by HP, and help us build better tools for :

[Donate](#)



W3C validator kodu html

W3C Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: [Validation Output](#)

Errors found while checking this document as XHTML 1.0 Strict!

Result:	68 Errors, 13 warning(s)
Address:	<input type="text" value="http://www.kgos.agh.edu.pl/geostrada/"/>
Encoding:	iso-8859-2 <input type="button" value="(detect automatically)"/>
Doctype:	XHTML 1.0 Strict <input type="button" value="(detect automatically)"/>
Root Element:	html
Root Namespace:	http://www.w3.org/1999/xhtml

 The W3C validators rely on community support for hosting and development. [Donate](#) and help us build better tools for a better web. 2716 

Options

☐ Show Source
 ☐ Show Outline
 ☒ List Messages Sequentially
 ☐ Group Error Messages by Type
☐ Validate error pages
☐ Verbose Output
☐ Clean up Markup with HTML-Tidy

[Help](#) on the options is available. Revalidate

↑ TOP

Validation Output: 68 Errors

✖ Line 6, Column 59: end tag for "link" omitted, but OMITTAG NO was specified

```
<link href="./style.css" rel="stylesheet" type="text/css" >
```

You may have neglected to close an element, or perhaps you meant to "self-close" an element, that is, ending it with "/>" instead of ">".

agh.edu.pl

Wtyczka HTML validator Chrome



DevTools - www.gueury.com/mozilla/new_webextension.html?version=0.9.9.3&browser=Chrome&platform=mac

Application Elements Console Sources Network Performance Memory Security Lighthouse NetBeans HTML validator

URL: <https://www.gueury.com/mozilla/top.html> HTML: Sent by Server MODE: Offline W3c Online Clean up... W3c Online...

Type	Line	Column	HTML errors and warnings
Info	0	0	0 errors / 2 warnings
Warning	8	1	Warning: <style> isn't allowed in <html> elements
Info	2	1	Info: <html> previously mentioned
Warning	106	1	Warning: <script> isn't allowed in <html> elements
Info	2	1	Info: <html> previously mentioned

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Html Validator - Banner</title>
6   <base target="_top">
7 </head>
8 <style>
9   * {
10     font-family: sans-serif;
11     font-weight: bold;
12     color: white;
13   }
14
15   form {
16     margin: 0px;
17   }
18
19   a {
20     text-decoration: none;
21   }
22
23   /*
24   a:hover {
25     background-color: #1098ff;
26     color: #ff8;
27   }
28   */
29
30   .navbar {
31     background-color: #0286fa;
32     vertical-align: top;
33     color: white;
34     vertical-align: middle;
35     width: 100%;
36   }
37
38   
```

Help Edit Help...

HTML Validator

The errors and warnings are generated by [Tidy](#), originally developed by the [W3C](#). Tidy tries to correct HTML errors by classifying them in 2 categories:

- Critical HTML errors that Tidy cannot fix or understand.
- HTML errors that Tidy can fix automatically.
- Or show the green icon, when there is no HTML errors.

If you have only warnings, press the [Clean up](#) button and Tidy will try to present a cleaned version of your page.

Other icons

- The document contains characters that do not exist to the specified charset. The document can not be checked.
- The HTML cache is empty. The validation can not be done.