



**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

Walidacja dokumentów html

Tomasz Bartuś

**Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
Katedra Geologii Ogólnej i Geoturystyki
Kraków, 2023**

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?**)

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 do znacznika `<html>`:

HTML 5.0:

```
<!doctype html>
```

Dołączanie CSS

Sprawdźmy poprawność dołączenia zewnętrznego arkusza stylu:

HTML 5.0:

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

Wybór strony kodowej

Sprawdźmy poprawność wyboru strony kodowej:

HTML 5.0:

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

Elementy `<head>` w XHTML

Czy nagłówek Twojego dokumentu `<head>` zawiera:

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

i inne potrzebne metainformacje

Elementy `<body>`

W HTML 5.0 wprowadzono także:

- `<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.

- sprawdź czy wszystkie ilustracje są opatrzone alternatywnym tekstem (zmienna **alt**), dzięki czemu użytkownik może się zorientować co przedstawia ilustracja w przypadku, gdy się ona nie załaduje. 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.

- 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

- jeżeli strona ładuje się zbyt wolno, sprawdź ile zajmuje na niej grafika

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

- 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

Walidacja kodu html

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 (parsery)

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



W3C validator kodu html

The W3C Markup Validation Service - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

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.

I ♥ 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 there are [broken links](#), there are [other errors](#).

The W3C Validator is a technology donated by HP, [Donate](#) and help us build better tools for :

W3C validator kodu html


[Invalid] Markup Validation of http://www.kgos.agh.edu.pl/geostrada/ - W3C Markup Validator - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

[Invalid] Markup Validation of http://www... x **Geostrada Sudecka - Studium geologiczne...** x +

← → **validator.w3.org/check?uri=http%3A%2F%2Fwww.kgos.agh.edu.pl%2Fgeostrada%2F&charset=(detect+automatically)&doctype=Inline&group=** ☆ ↻ **w3c validator** 🔍 🏠

📄 Często odwiedzane 📅 Pierwsze kroki 📰 Aktualności 🔍 Google




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="text" value="(detect automatically)"/>
Doctype :	XHTML 1.0 Strict <input type="text" 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

<input type="checkbox"/> Show Source	<input type="checkbox"/> Show Outline	<input checked="" type="radio"/> List Messages Sequentially <input type="radio"/> Group Error Messages by Type
<input type="checkbox"/> Validate error pages	<input type="checkbox"/> Verbose Output	<input type="checkbox"/> 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 ">".



W3C walidator kodu html

The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there's a navigation bar with the W3C logo and the title "Markup Validation Service". Below this, a green banner states "This document was successfully checked as XHTML 1.0 Transitional!". The main area displays the validation details:

- Result:** Passed
- Address:** http://home.agh.edu.pl/~bartus/index.php?action=dydaktyka
- Encoding:** iso-8859-2 (detect automatically)
- Doctype:** XHTML 1.0 Transitional (detect automatically)
- Root Element:** html
- Root Namespace:** http://www.w3.org/1999/xhtml

Below the details, there's a section titled "Options" with checkboxes for "Show Source", "Validate error pages", "Show Outline", "Verbose Output", "List Messages Sequentially", "Group Error Messages by Type", and "Clean up Markup with HTML-Tidy". A "Revalidate" button is also present.

A "Congratulations" section follows, stating that the document located at the provided URL was successfully checked as XHTML 1.0 Transitional. It mentions that the parser implementations used are based on OpenSP (SGML/XML) and libxml2 (XML).

The final part shows the "valid" icon(s) on your Web page, providing the HTML code to embed the icon:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'><br><img alt="Valid XHTML 1.0 Transitional icon" data-bbox="54 864 98 891"/>
```

Wtyczka HTML validator Chrome



DevTools - www.gueury.com/mozilla/new.webextension.html?version=0.9.9.3&browsers=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

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 in the specified charset. The document can not be checked.
- The HTML cache is empty. The validation can not be done.

```

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: #1090ff;
26     color: #ff8;
27   }
28   */
29
30   .navbar {
31     background-color: #8286fa;
32     vertical-align: top;
33     color: white;
34     vertical-align: middle;
35     width: 100%;
36   }
37
38   .navbar 100% /

```