

HTML **podstawy składni** **oraz** **narzędzia front-end developera**

infoShare Academy



HELLO

Maciej Mikulski

Senior Front End Developer
@JIT.Team @Dialecticanet.com





Historia w kilku slajdach

Króka historia WWW

World Wide Web – https://pl.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web

Narodziny: 6 sierpnia 1991

Ojciec: Sir Tim Berners-Lee

- Web kontra Internet
- Hipertekst (hypertext)
- Przeglądarka internetowa (web browser)
- Architektura klient – serwer

https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Tim_Berners-Lee.jpg





HTML – HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

<https://pl.wikipedia.org/wiki/HTML>

HTML to hipertekstowy język znaczników wykorzystywany do tworzenia i prezentowania stron internetowych www.

`<HTML></HTML>`

Od 2014 roku w wersji 5 jako HTML5

Materiały referencyjne

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML

Darmowy interaktywny kurs HTML

<https://pl.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-css>



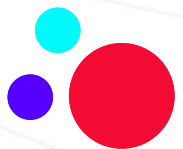


Jak wygląda poprawny **HTML?**

Validator W3C: <https://validator.w3.org/>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



HTML, CSS I JavaScript

HTML



HTML

treść
struktura

CSS



CSS

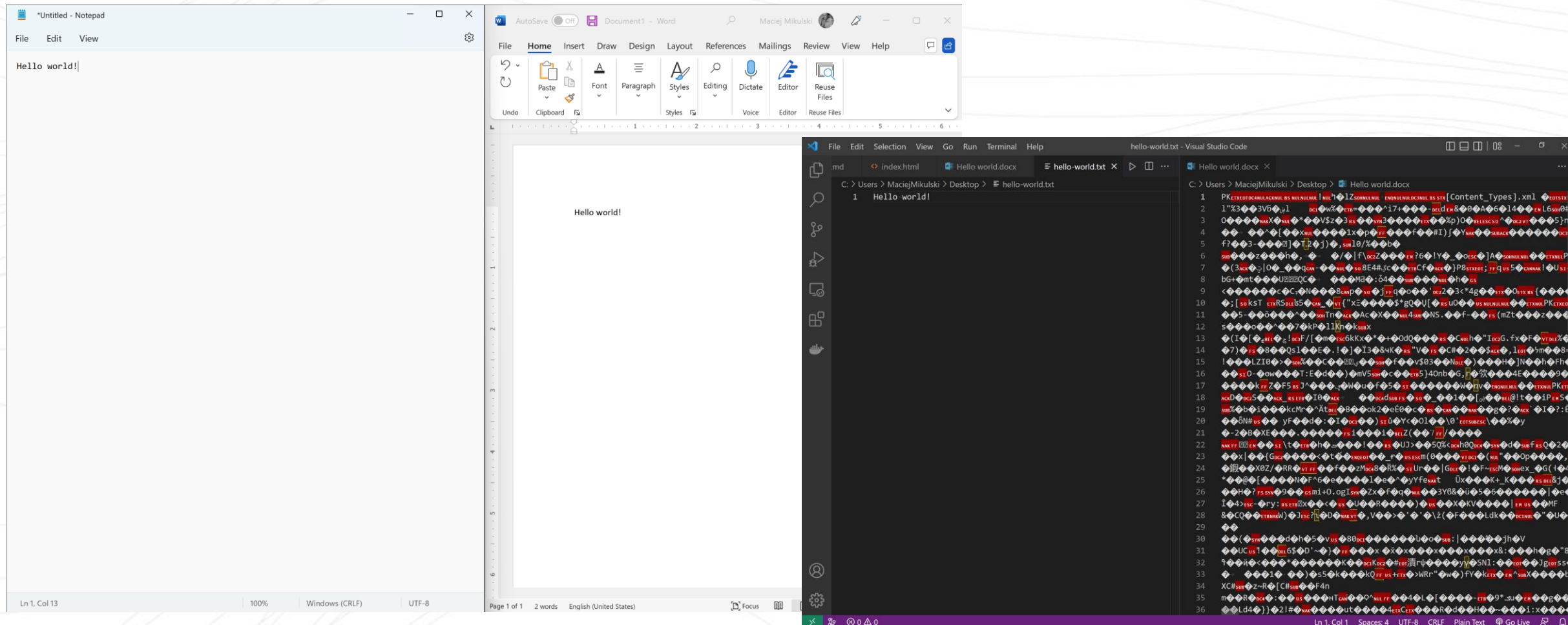
wygląd



JavaScript

interakcje

Pliki z tekstem i pliki tekstowe





02. **Visual Studio Code**

Edytor kodu źródłowego



Edytory, edytory, dużo edytorów

Edytor tekstu (word processor) – Word

Edytor tekstowy (text editor) – Notatnik, Notepad++

Edytor kodu źródłowego (source code editor) – Visual Studio Code, SublimeText, Notepad++ z wtyczkami

IDE (Integrated Development Environment) – Visual Studio, IntelliJ Idea, WebStorm, Android Studio

Ćwiczenie 1

- Nowy plik
- Nowy folder
- Otwórz plik
- Otwórz obszar roboczy

Ćwiczenie 2

- Otwieranie repozytorium z GitHub'a



Skróty klawiaturowe dla hackerów ;)

Skróty klawiaturowe VS Code:

<https://code.visualstudio.com/shortcuts/keyboard-shortcuts-windows.pdf>

- Panel opcji `Ctrl/CMD + Shift + P` oraz plików `Ctrl/CMD + P`
- Utwórz i usuń wcięcia w kodzie – `Ctrl/CMD+[` oraz `Ctrl/CMD+]`
- Zwiń i rozwiń blok kodu – MacOS:
 - `CMD+Option+[` oraz `CMD+Option+]` ;
 - Windows: `Ctrl+Shift+[` oraz `Ctrl+Shift+]`
- Przenieś wybraną linię/fragment kodu w górę lub dół –
 - `Alt/Option+Up`
 - `Alt/Option+Down`
- Usuń wybraną linię/fragment kodu – `Ctrl+Shift+K`


```
6  
7  
8   console.log(a);  
9   console.log(b);  
10  console.log(c);  
11  console.log(d);  
12  console.log(e);  
13  
14
```

<https://nafis.dev/2019/04/05/multiple-cursors/>



Konfiguracja i wtyczki

Konfiguracja

- Zawijanie wierszy (word wrap)
- Ustawienia › autozapis (auto save)

Wtyczki

- LiveServer
- Prettier
- Auto Rename Tag



03. **Chrome Dev Tools**

Narzędzia deweloperskie w przeglądarce

- Elementy
 - Zaznacz element
 - Urządzenia
 - wyszukiwanie
- Sieć
 - Żądania (requests) zasoby/pliki/assetsy
 - Nagłówki (headers)
 - ładunek (payload)
 - Odpowiedź (response)
- Źródła
 - Podgląd
 - Źródła
 - formatowanie
- Lighthouse
 - Raport Lighthouse a SEO

Podstawy HTTP request/response

The screenshot shows a web browser window with a form titled "cytat blokowy". The form contains several input fields: "Etykieta pola tekstowego" with a value of "pisz śmiało", another "Etykieta pola tekstowego" with a value of "wpisz", a "Pole textarea", and a dropdown menu labeled "Etykieta pola tekstowego" with a value of "--wybierz--". Below the form is a "Legenda - typy inputów" section.

The browser's developer tools are open, showing the "Network" tab. A list of requests is displayed on the left, including "jakis.html", "40d81ffc89533d3415c4bda2be82.jpg", "login-button.png", "ws", and several "data:image/png;base64..." requests. The "jakis.html" request is selected, and its details are shown on the right.

The details for the "jakis.html" request are as follows:

- Ogólne**
 - URL żądania: http://localhost:5500/jakis.html
 - Metoda żądania: GET
 - Kod stanu: 200 OK
 - Adres zdalny: 127.0.0.1:5500
 - Zasada dotycząca strony odsyłającej: strict-origin-when-cross-origin
- Nagłówki odpowiedzi** (Wyświetl źródło)
 - Accept-Ranges: bytes
 - Access-Control-Allow-Credentials: true
 - Cache-Control: public, max-age=0
 - Connection: keep-alive
 - Content-Length: 9189
 - Content-Type: text/html; charset=UTF-8
 - Date: Tue, 06 Sep 2022 06:04:38 GMT
 - ETag: W/"1e10-183115e1305"
 - Keep-Alive: timeout=5
 - Last-Modified: Tue, 06 Sep 2022 05:55:21 GMT
 - Vary: Origin
- Nagłówki żądania** (Wyświetl źródło)
 - Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*
 - Accept-Encoding: gzip, deflate, br
 - Accept-Language: pl,en-US;q=0.9,en;q=0.8
 - Cache-Control: no-cache

At the bottom of the developer tools, it shows "Żądania: 8", "Przeniesiono 109 kB", and "Zasoby". The status bar at the very bottom indicates "Blokowanie żądań sieciowych".



04. Podstawy HTML



infoShare
ACADEMY

Rola serwera

Otwórz plik kontra otwórz adres

Serwery www

- Apache
- Nginx

Co to jest CDN?



Podstawowe elementy dokumentu html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```



Anatomia tagu **html**

```
<tag atrybut="wartośćAtrybutu">Zawartość</tag>
```

```
<a href="https://google.com">Google</a>
```

Puste element HTML:

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

Lista:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Empty_element

Aktualna wersja – HTML 5 używa znacznika

```
<!DOCTYPE HTML>
```

Starsze wersje:

<https://www.w3.org/QA/2002/04/valid-dtd-list.html>

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

```
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Quirks_Mode_and_Standards_Mode



Podstawowe tagi meta oraz title

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

```
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
```

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
```

```
<meta name="author" content="John Doe">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

https://www.w3schools.com/tags/tag_meta.asp

```
<title>Tytuł mojej strony www</title>
```




Nagłówki h1 – h6

<h1>Nagłówek 1</h1>

<h2>Nagłówek 2</h2>

<h3>Nagłówek 3</h3>

<h4>Nagłówek 4</h4>

<h5>Nagłówek 5</h5>

<h6>Nagłówek 6</h6>

<p>AkapiT tekstu Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptatum, odit nesciunt optio facere vel laboriosam asperiores laborum dicta ad perspiciatis delectus. Amet eius rerum molestias omnis ad maxime architecto distinctio!</p>

```
<a href="https://google.com">Google.com</a>
```

```
<a href="#roz1">Rozdział 1</a>
```

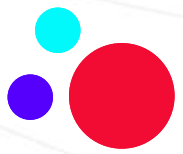
```
<p id="roz1">Seksja</p>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptatum, odit  
nesciunt optio facere vel laboriosam asperiores laborum dicta ad perspiciatis  
delectus. Amet eius rerum molestias omnis ad maxime architecto distinctio!</p>
```

Atrybut target (_top, _blank)

```
<a href="https://google.com" target="_top">Google.com</a>
```

```
<a href="https://google.com" target="_blank">Google.com</a>
```



Wstawianie obrazów <svg>

```

```

Dodatkowe atrybuty:

- title
- srcset
- width
- height

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/img>



Listy uporządkowane i nieuporządkowane

```
<ol>  
  <li>Pierwszy element</li>  
  <li>Drugi element</li>  
</ol>
```

```
<ul>  
  <li>pomidor</li>  
  <li>mozarella</li>  
</ul>
```

Dodatkowe atrybuty dla

- type <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ol#attr-type>
- start
- reversed https://caniuse.com/mdn-html_elements_ol_reversed

Grupowanie treści **<div>** i ****

```
<div>
```

```
    
```

```
</div>
```

```
<div>
```

```
    <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Nesciunt  
blanditiis sunt rerum explicabo quod a commodi maiores at suscipit ea aliquid  
odit impedit alias praesentium dicta, illo voluptatem recusandae architecto.</p>
```

```
</div>
```

```
<p>Początek akapitu <span>jakiś tekst</span> dalszy ciąg akapitu</p>
```



Globalne i specjalne atrybuty tagów html

Globalne (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Global_attributes)

- id
- class
- lang
- style

Specjalne

- href ``
- src ``

Emmet



05. **Mój pierwszy html**

Ćwiczenie praktyczne

Przepis

Tytuł

Zdjęcie z podpisem i linkiem do źródła

Podsumowanie

Lista składników

Sposób przygotowania

localhost:5500/przepis.html

Shakshuka



Zdjęcie pochodzi z serwisu [BBC](#).

Podsumowanie

Wspomnienie z wakacji.

Składniki

- cebula
- pomidory
- jaja

Sposób przygotowania

1. Pokroić i podsmażyć cebulę na oliwie
2. Dodać pokrojone pomidory, zredukować
3. Przyprawić do smaku (harrisa, sól, pieprz)
4. Wbić delikatnie jaja
5. Poczekać aż zetną się białka, a żółtka pozostaną płynne
6. Nakładać ostrożnie



06. **Znaczniki semantyczne**

infoShare
ACADEMY



Testowe znaczniki semantyczne

<i> idiom (idiomatic dawniej italic)

<u> podkreślenie (unarticulate annotation dawniej underline)

 przykuj uwagę (bring attention dawniej bold)

<sub> indeks dolny

<sup> indeks górny

<code> fragment kodu

 ważny

 podkreślenie

<cite> cytat z

<q> cytat w treści

<blockquote> cytat blokowy



Blokowe znaczniki semantyczne - sekcje

<main>

<header>

<section>

<article>

<nav>

<aside>

<footer>



Treściowe znaczniki semantyczne

<dd>

<dt>

<dl>

<figure>

<figcaption>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/dd>

and related topics



07. **Formularze**

info Share
ACADEMY

<textarea>

<form>

<label>

<input>

<button>

<select>

<option>

<fieldset>

<legend>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/textarea>

`<input type="button">`

`<input type="checkbox">`

`<input type="color">`

`<input type="date">`

`<input type="datetime-local">`

`<input type="email">`

`<input type="file">`

`<input type="hidden">`

`<input type="image">`

`<input type="month">`

`<input type="number">`

`<input type="password">`

`<input type="radio">`

`<input type="range">`

`<input type="reset">`

`<input type="search">`

`<input type="submit">`

`<input type="tel">`

`<input type="text">`

`<input type="time">`

`<input type="url">`

`<input type="week">`

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input>

Dziękuję za uwagę!

infoShareAcademy.com