



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

HTML 5.0

Konwencje

Tomasz Bartuś

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

Kraków, 2023

HyperText Markup Language to **hipertekstowy język znaczników (tagów, ang. *tags*)**, który służy do budowania struktury stron www i jej zawartości.

Hipertekstowy oznacza taki sposób organizacji danych, który pozwala użytkownikowi przełączać się między stronami w dowolny sposób.

aktualnie obowiązujący standard opisu stron WWW zalecanym przez W3C.



Strona internetowa jest najczęściej zbiorem plików z rozszerzeniem `.html` lub `.htm` zgromadzonych na jednym z komputerów (hostów),



na którym zainstalowano odpowiednie oprogramowanie serwerowe umożliwiające udostępnianie tych dokumentów na żądanie klientów.



Pliki .html to pliki tekstowe.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pl">
  <head>
    <title>Firma turystyczna</title>
    <meta name="description" content="Strona firmy turystycznej. Oferta wyjazdów zagranicznych, eventów, wycieczek" />
    <meta name="keywords" content="Kraków, turystyka, geoturystyka, wczasy, wycieczki, eventy" />
    <meta charset="UTF-8" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./style1.css" />
    <script src="https://kit.fontawesome.com/a9270ee631.js" crossorigin="anonymous"></script>
  </head>
  <body>
    <div id="container">
      <div id="menu_bar">
        <ul>
          <li class="active"><a href="" title="Strona główna"><i class="fas fa-home"></i>Home</a></li>
          <li><a href="" title="O firmie"><i class="fas fa-cogs"></i>O firmie</a>
            <div class="submenu-1">
              <ul>
                <li><a href="" title="Projekty">Projekty</a></li>
                <li><a href="" title="Nagrody">Nagrody</a></li>
                <li><a href="" title="Zespół">Zespół</a></li>
              </ul>
            </div>
          </li>
          <li><a href="" title="Klienci"><i class="fas fa-handshake"></i>Klienci</a></li>
```



Przeglądarki internetowe interpretują kod HTML strony, wyświetlając finalnie treść zrozumiałą dla użytkowników.



Sam HTML można nazwać organizerem strony, ponieważ porządkuje ją, a jednocześnie daje możliwość zdecydowania

- jaka treść na stronie będzie nagłówkiem,
- paragrafem,
- linkiem,
- gdzie pojawi się zdjęcie lub grafika,
- co warto wypunktować lub wyróżnić.

- Jest to język skryptowy.
- Polecenia wraz z treścią stron są wykonywane po kolei z góry do dołu.
- Brak tu pętli i innych narzędzi typowych dla języków programowania.
- Nie wymaga kompilacji.
- Linie można pisać jedna pod drugą lub ciągle.



HTML nie odpowiada za wygląd poszczególnych elementów. Jeżeli chcemy wizualnie poprawić witrynę, sięgamy po **kaskadowe arkusze stylów nazywane CSS** (ang. *Cascading Style Sheets*).

```

4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf
5 <title>html</title>
6 <style type="text/css">
7   #xsnazzy h1, #xsnazzy h2, #xsnazzy p {margin:0 10px; letter-sp
8   #xsnazzy h1 {font-size:2.5em; color:#A95051;}
9   #xsnazzy h2 {font-size:2em;color:#7B793B; border:0;}
10  #xsnazzy p {padding-bottom:0.5em;}
11  #xsnazzy h2 {padding-top:0.5em;}
12  #xsnazzy {background: transparent; margin:25px 1em 100px 1em;}
13
14  .xtop, .xbottom {display:block; background:transparent; font-siz
15  .xb1, .xb2, .xb3, .xb4 {display:block; overflow:hidden;}
16  .xb1, .xb2, .xb3 {height:1px;}
17  .xb2, .xb3, .xb4 {background:#FFF; border-left:1px solid #A93298;}
18  .xb1 {margin:0 5px; background:#A93298;}
19  .xb2 {margin:0 3px; border-width:1px 1px 1px 1px;}
20  .xb3 {margin:0 3px; border-width:1px 1px 1px 1px;}
  
```


- Język HTML opiera się na **znacznikach (tagach)**.
- Tagi mogą być niepuste i puste.

`<znacznik>Hello world!</znacznik>`

- Tag jest to specjalne słowo lub litera zamknięte w ostrych nawiasach. Pomiedzy tymi nawiasami znajduje się docelowa treść.
- Np.:

`Ten tekst będzie wytłuszczony`

Tagi niepuste

Zazwyczaj tagi występują parami.

- Pierwszy z nich jest **tagiem otwierającym** ``
- a kolejny na końcu treści to **tag zamykający** ``

Tagi puste (pojedyncze, samozamykające)

HTML w zbiorze swoich znaczników ma również takie, które nie wymagają zamykania, ponieważ nie obudowują żadnej treści i mówi się o nich, że są **samozamykające**. Do najpopularniejszych tego rodzaju tagów należą:

`` (pozwala dodać zdjęcie),

`
` (przerzuca tekst do następnego wiersza,

`<hr>` (dodaje linię rozdzielającą).

Tagi piszemy małymi literami

~~~~

Atrybuty

nazwa znacznika	atrybut znacznika	wartość atrybutu znacznika
↓	↓	↓
<code><znacznik atrybut="wartość">Hello world!</znacznik></code>		

Wartości atrybutów piszemy zawsze w cudzysłowach

```
<img src= "../images/logo.png" alt= "Opis"
width= "200" height= "400">
```

```
<a href="http://agh.edu.pl">AGH</a>
```

```
<a href="http://agh.edu.pl">AGH</a>
```

AGH

```
<a href="http://agh.edu.pl">A</a>GH
```

AGH

```
<a href="http://agh.edu.pl">AGH </a>
```

AGH

Atrybuty - pomijanie

Niektóre atrybutów można pominąć, a inne nie

```
<img src= "../images/logo.png" alt= "Opis"  
width= "200" height= "400">
```

```
<img src= "../images/logo.png" alt= "Opis">
```

komentarze zawierają się między `<!-- -->` i mogą być używane w całym dokumencie,

```
<!-- ten komentarz nie będzie wyświetlony przez  
przeglądarkę -->
```


Zagłębianie znaczników

Znaczniki nie mogą być skrzyżowane np.:

```
<strong>  
  <em>  
    Pajacyk  
  </em>  
</strong>
```

} child } parent

```
<strong>  
  <em>  
    Pajacyk  
  </strong>  
</em>
```

} }

- Tekstowe
- WYSIWYG (ang. *What You See Is What You Get*)

Notatnik systemowy Windows



- Nie koloruje składni.
- Brak ciemnego stylu tła.
- Brak podpowiedzi.
- Nie sprawdza domykania tagów.
- Nie obsługuje strony kodowej ISO-8859-2 (Latin-2).
- Nie wspiera porządkowania tekstu, wyrównania, akapitów itp.



Notatpad++



```
F:\Google Drive\DYDAKTYKA\06. HTML\2. ĆWICZENIA\08 HTML & CSS 04 - Rozwijane menu\template\index1.html - Notepad++
Plik Edycja Szukaj Widok Format Składnia Ustawienia Narzędzia Makra Ugucho Wtyczki Okno 2
new 3 proby index1.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="pl">
3 <head>
4 <title>Firma turystyczna</title>
5 <meta name="description" content="Strona firmy turystycznej. Oferta wyjazdów zagranicznych, eventów,
  wycieczek" />
6 <meta name="keywords" content="Kraków, turystyka, geoturystyka, wczasy, wycieczki, eventy" />
7 <meta charset="UTF-8" />
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./style1.css" />
9 <script src="https://kit.fontawesome.com/a9270ee631.js" crossorigin="anonymous"></script>
10 </head>
11 <body>
12
13 <div id="container">
14 <div id="menu_bar">
15 <ul>
16 <li class="active"><a href="" title="Strona główna"><i class="fas fa-home"></i>Home
  </a></li>
17 <li><a href="" title="O firmie"><i class="fas fa-cogs"></i>O firmie</a>
18 <div class="submenu-1">
19 <ul>
20 <li><a href="" title="Projekty">Projekty</a></li>
21 <li><a href="" title="Nagrody">Nagrody</a></li>
22 <li><a href="" title="Zespół">Zespół</a></li>
23 </ul>
24 </div>
25 </li>
26 <li><a href="" title="Klienci"><i class="fas fa-handshake"></i>Klienci</a></li>
27 <li><a href="" title="Oferta"><i class="fas fa-map"></i>Oferta</a>
28 <div class="submenu-1">
```

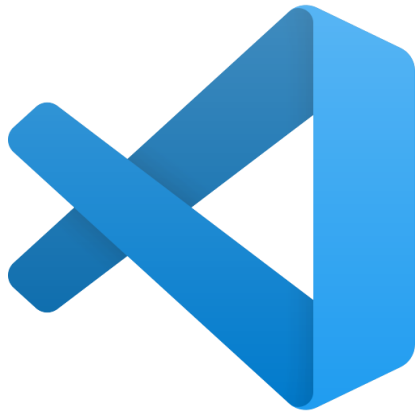


AGH

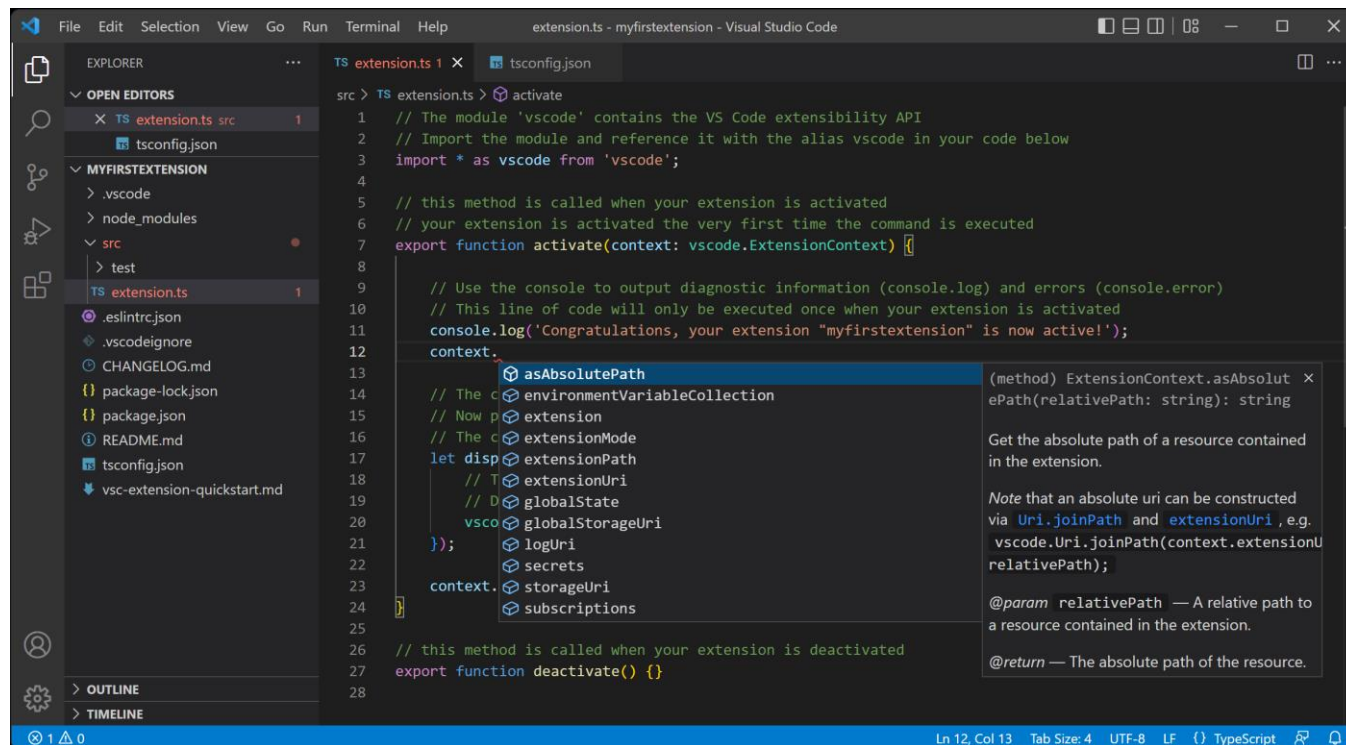
Notepad++



- Włączyć zawijanie wierszy: widok > zawijaj wiersze
- Ciemy Theme: ustawienia > Konfigurator Stylów >



- Zaawansowany edytor programistyczny html
- ZALECANY!



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
extension.ts - myfirstextension - Visual Studio Code

EXPLORER
  OPEN EDITORS
    TS extension.ts src 1
    tsconfig.json
  MYFIRSTEXTENSION
    .vscode
    node_modules
    src
      test
      TS extension.ts 1
      .eslintrc.json
      .vscodeignore
      CHANGELOG.md
      package-lock.json
      package.json
      README.md
      tsconfig.json
      vsc-extension-quickstart.md

src > TS extension.ts > activate
1 // The module 'vscode' contains the VS Code extensibility API
2 // Import the module and reference it with the alias vscode in your code below
3 import * as vscode from 'vscode';
4
5 // this method is called when your extension is activated
6 // your extension is activated the very first time the command is executed
7 export function activate(context: vscode.ExtensionContext) {
8
9     // Use the console to output diagnostic information (console.log) and errors (console.error)
10    // This line of code will only be executed once when your extension is activated
11    console.log('Congratulations, your extension "myfirstextension" is now active!');
12    context.
13        asAbsolutePath
14        // The c
15        // Now p
16        // The c
17        let disp
18        // T
19        // D
20        vsco
21        logUri
22        secrets
23        context.
24        subscriptions
25
26    // this method is called when your extension is deactivated
27    export function deactivate() {}
28
  
```

(method) ExtensionContext.asAbsolut X
ePath(relativePath: string): string

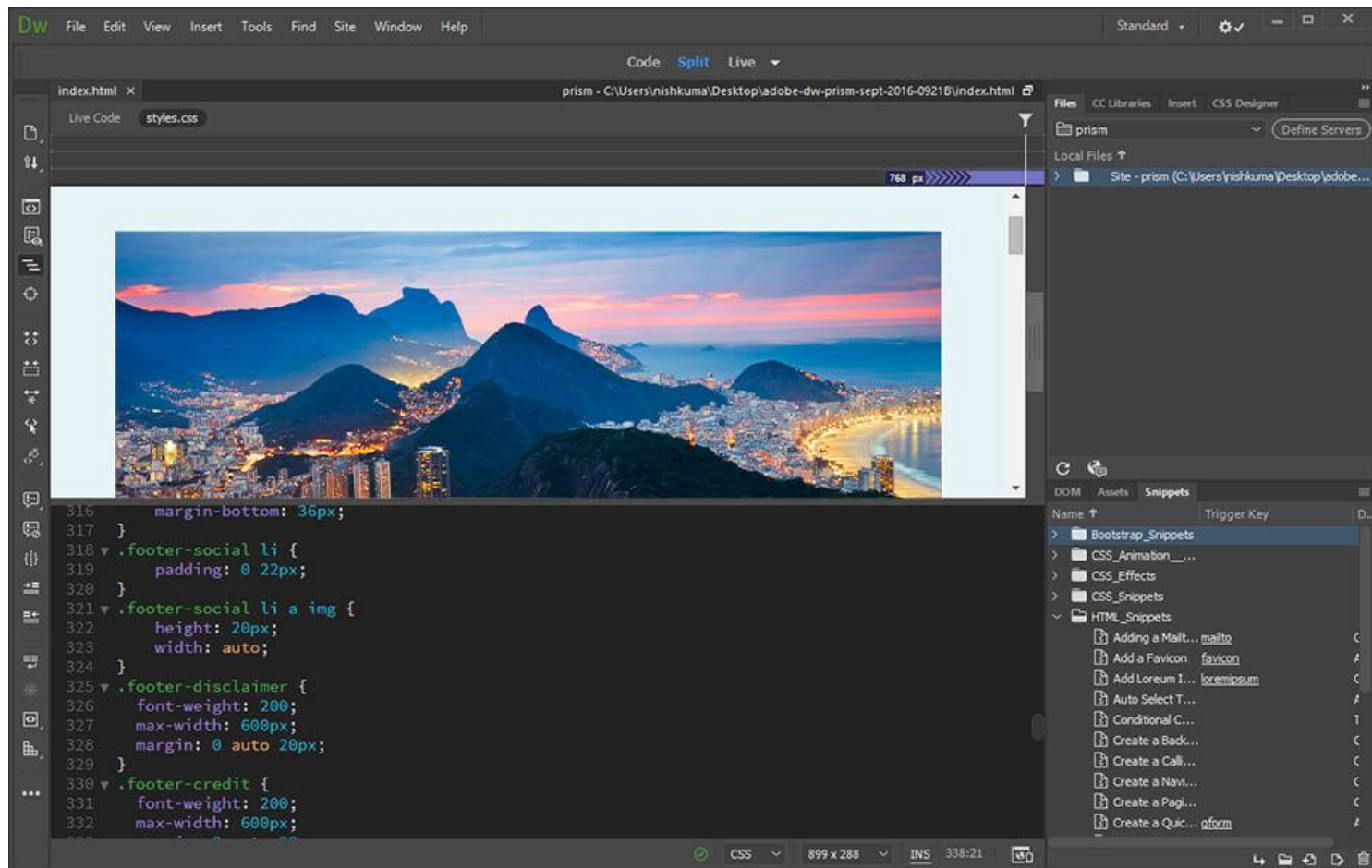
Get the absolute path of a resource contained in the extension.

Note that an absolute uri can be constructed via `Uri.joinPath` and `extensionUri`, e.g. `vscode.Uri.joinPath(context.extensionUri, relativePath)`;

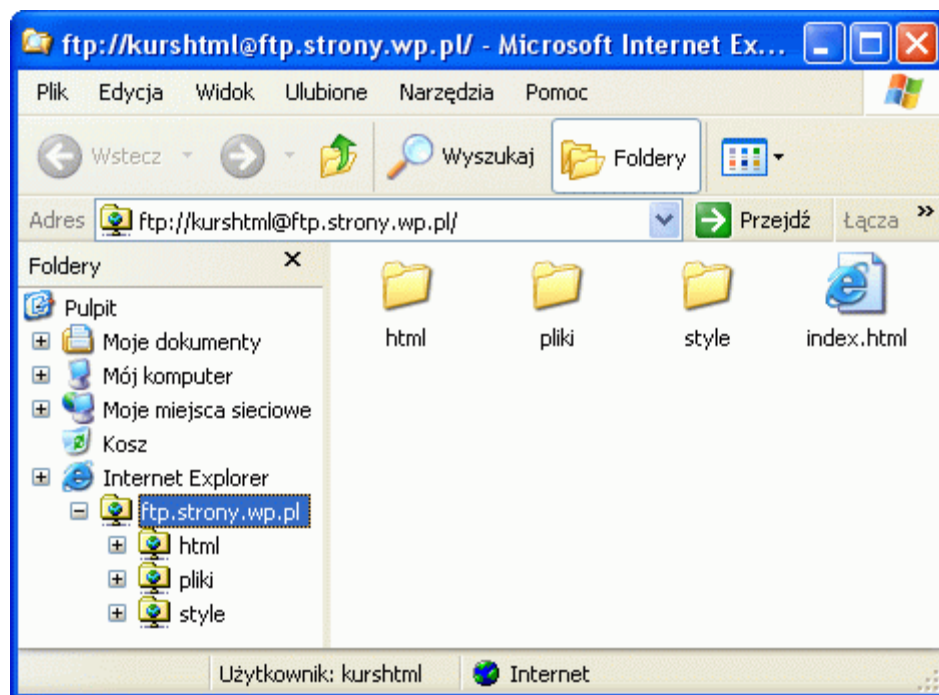
@param relativePath — A relative path to a resource contained in the extension.

@return — The absolute path of the resource.

Ln 12, Col 13 Tab Size: 4 UTF-8 LF {} TypeScript



Główny plik projektu



<https://youtu.be/k2IydkL3EOs>

<https://strategiczni.pl/podstawowe-znaczniki-html-czy-je-znasz>