



Pierwsze kroki z tworzeniem stron internetowych i programowaniem

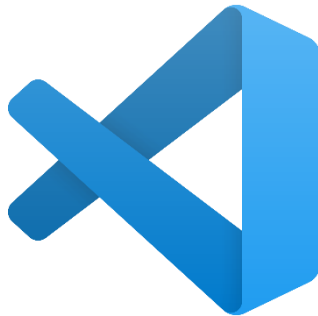
dimon.work/kurs.html

Przede wszystkim

Czego potrzebujemy ?



Przeglądarki



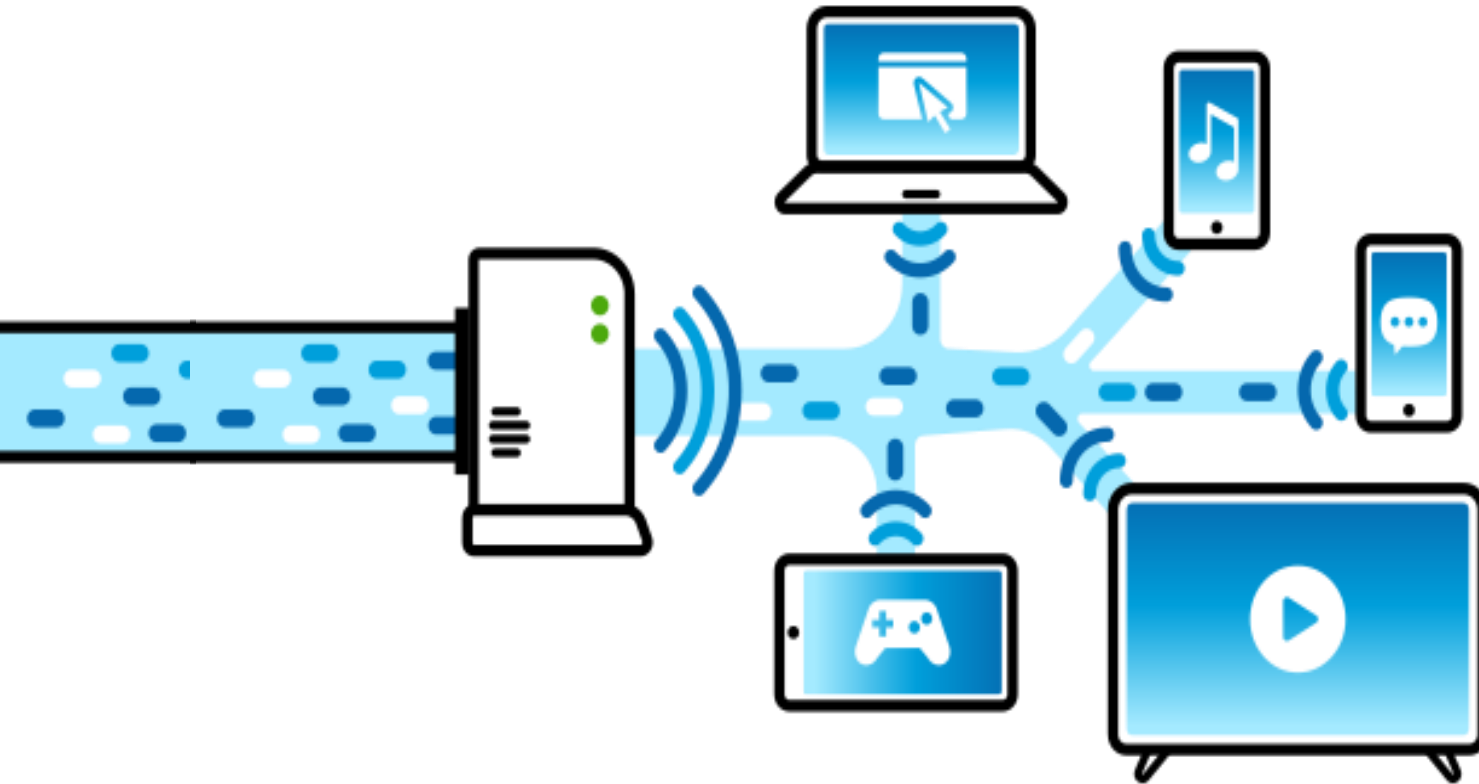
Kod Visual Studio

Lub inny edytor tekstu

<https://code.visualstudio.com/>

O czym jest kurs ?

World Wide Web / Sieć ogólnosiwiatowa



WWW (World Wide Web - World Wide Web) – rozproszony serwis zapewniający dostęp do powiązanych dokumentów

Adresowanie internetowe / adres IP

IPv4: **77.222.150.27**



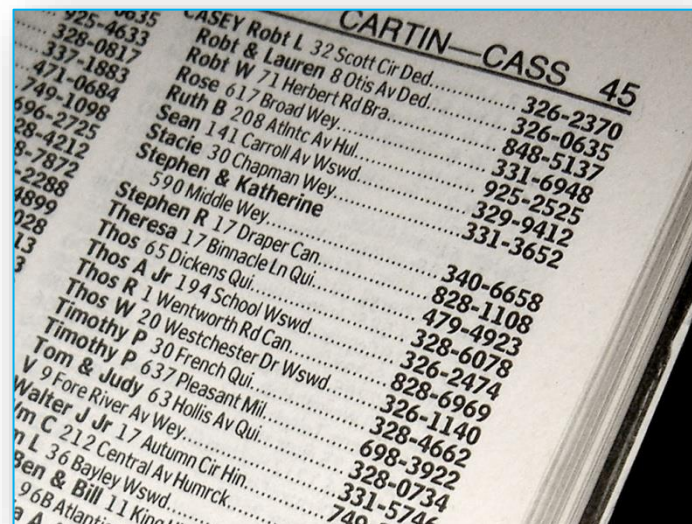
IPv6: **2001:0db8:11a3:09d7:1f34:8a2e:07a0:765d**

Adres IP unikalny adres sieciowy węzła w sieci komputerowej (Internet)

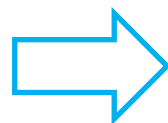
<http://www.iana.org/numbers>

DNS – ogólnościatowa „książka adresowa”

(System nazw domen - System nazw domen)



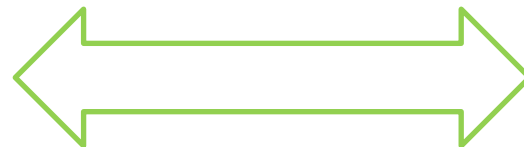
wikipedia.org



91.198.174.192

Głównym zadaniem **DNS** jest raportowanie adresu IP komputera ukrytego pod konkretną nazwą domeny.

WWW / Sieć ogólnowiatowa



W sercu **WWW** leży „komunikacja” pomiędzy obydwoma programami. **Web-serwer**– oprogramowanie, które przyjmuje **zapytania** (*request*) od klientów, najczęściej **przeglądarek internetowych**, i dostarcza im **odpowiedzi** (*response*).

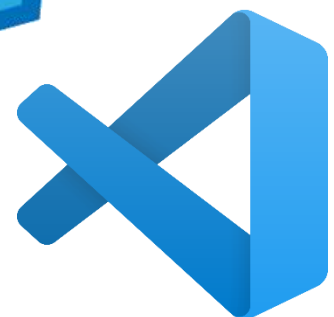
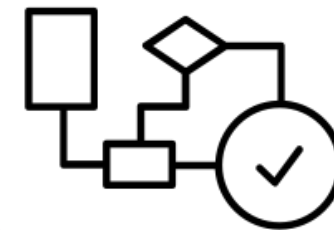
Nasz plan kursu



JavaScript



Bootstrap



Przeglądarka / HTTP (S) / Web-serwer



W sercu **WWW** leży „komunikacja” pomiędzy obydwojema programami. **Web-serwer** to oprogramowanie, które przyjmuje **HTTP zapytania** od klientów, zwykle **przeglądarek internetowych**, i udostępnia im **HTTP odpowiedzi**, zwykle wraz ze **stroną HTML**, obrazem lub innymi danymi. WWW opiera się na protokole **HTTP** (*Hyper Text Transfer Protocol*).

HTTP(S) – zasady, według których „komunikuje się” przełądarka z serwerem WWW

- 1.** Przełądarka wysyła **HTTP** zapytanie (**REQUEST**)
- 2 .** Serwer WWW zwraca **HTTP** odpowiedź(**RESPONSE**)
- 3.** Serwer WWW wraz z **HTTP** odpowiedzią przesyła żadaną stronę internetową (lub inny plik)

1. Dlaczego potrzebny jest HTML?

Automatic Placement of GIS Vector Map Annotation in Area Feature by Long-Diagonal

LAN Xiaoji JIANG Yongfa LÜ Guonian DENG Huamei

ABSTRACT This paper discusses the placement of Chinese annotation from point of view of graphics. Area Feature is classified as simple polygon, complex polygon and special polygon. For simple ones, annotations are placed along the longest edge. For complex ones, firstly the polygon are simplified according to close points, then the longest diagonal is gotten by comparing length, lastly, annotations are placed along long-diagonal. For special ones, the polygon are partitioned into several parts by a certain rule for getting their sub-diagonals, then their annotation are placed by means of the second.

KEY WORDS long-diagonal; area feature; annotation; automatic placement

CLC NUMBER P208; P283.1

Introduction

Map is a graphics expression of spatial information. Map language includes map symbol whose basic language is graphics, and map annotation as nature language (letters). Map annotation plays an important role in computer aided cartography and GIS. It is a complementarity for map graphics and makes the map hold richer information^[1].

Map annotation is one of the international arduous problems in automatic map generalization. With the development of computer technology, the automatic placement of map annotation becomes one of the hot topics in computer aided cartography. Many scholars have proposed some kinds of algorithms for automatic placement of Chinese character annotation to area feature. References[2, 3] studied the way of horizontal incising line in placing the Chinese area annotation. This way mainly aims at water area, political district or statistical region. Reference [4] proposed algorithm for skeleton line by simplifying the shape of area feature. It amended the al-

gorithms of References [2,3,5] and so on, used the shape gene and long axis to measure polygon. Through classifying polygon as five forms, they adopt different ways to deploy annotation^[5]. However lots of area features have the similar shapes but different shape genes. This paper discusses the placement of Chinese character annotation from point of view of computer graphics, moreover it suggests a new algorithm for automatic placement of vector map annotation in area feature by the long-diagonal and compares the algorithm with the fruit of former.

1 Corrective concept and definition

1.1 Definition and category of polygon

Definition 1 Supposing $p_i = (x_i, y_i)$, $i=1,2,3,\dots,n$, $p_{n+1} = p_1$ are n vertexes of polygon. If any line segment $p_i p_{i+1}$ is adjacent and intersects at an extreme point or disconnect with any $p_j p_{j+1}$, name this kind of polygon as simple polygon.

Definition 2 Assuming that $p_1, \dots, p_n, p_{n+1} = p_1$ is a simple polygon. If the internal angle (in the boundary of this polygon) formed by line

Received on June 9, 2005.

LAN Xiaoji, Ph.D. associate professor, Jiangxi University of Science and Technology, 86 Hongqi Road, Ganzhou 341000, China.
E-mail: landcome883@163.com

Dlaczego HTML jest potrzebny?

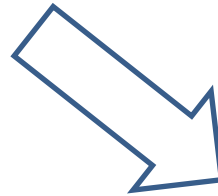
HTML pomyślany jako sposób na przeniesienie dokumentacji do postaci elektronicznej. Format tekstowy jest do tego dobry, ale są problemy z formatowaniem tekstu...



HTML | HyperText Markup Language

To jest tytuł

A to tylko tekst kursywą...



To jest tytuł

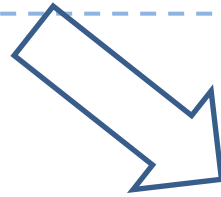
A to tylko tekst kursywą...

***HTML** definiuje strukturę dokumentu (poprzez owijanie fragmentów tekstu znacznikami) i formatowanie (które znaczniki nadają owijanemu tekstowi).*

HTML | HyperText Markup Language

```
<h1> To jest nagłówek </h1>
```

```
< i > A to jest po prostu tekst kursywą... </ i  
>
```



HTML definiuje strukturę dokumentu (poprzez owijanie fragmentów tekstu znacznikami) i formatowanie (które znaczniki nadają owijanemu tekstowi).

HTML | HyperText Markup Language

Dane + Metadane

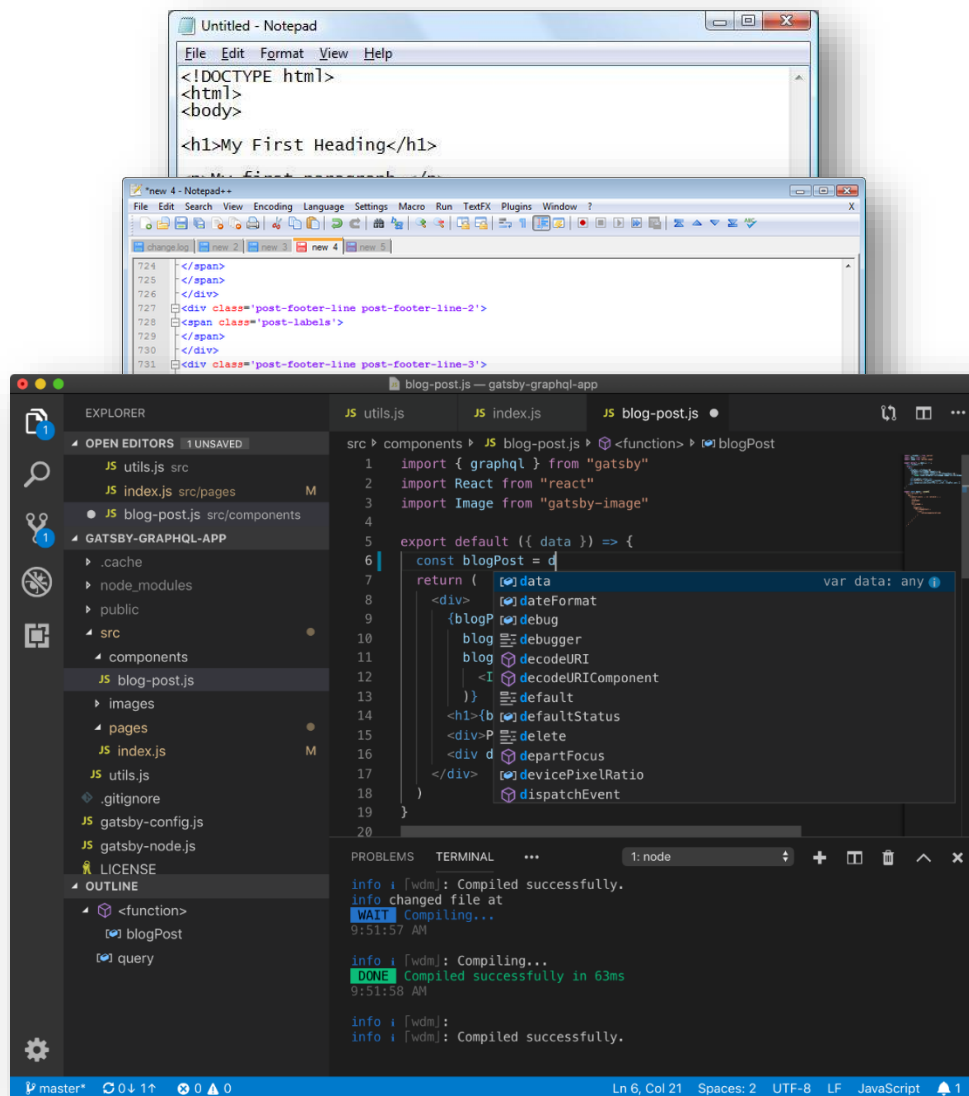
Tekst + Jak wyświetlić tekst

`<title>` Tytuł strony `</title>`

HTML definiuje strukturę dokumentu (poprzez owijanie fragmentów tekstu znacznikami) i formatowanie (które znaczniki nadają owijanemu tekstowi).

Język **HTML** interpretuje się w przeglądarkach i *jest wyświetlany jako dokument* w przyjaznej dla człowieka formie.

Edytor tekstu | Edytor kodu



HTML jest formatem tekstowym i do jego tworzenia nadaje się każdy edytor tekstu.

Jednak do pisania kodu wygodniej jest używać edytorów z podświetlaniem składni.

Visual Studio Code jest jednym z takich edytorów.

<https://code.visualstudio.com/>

2. Dokument HTML

HTML | HyperText Markup Language

składa się z:

<tag attr="value" > Dane tekstowe </tag>

Tagi jako kontener na blok tekstu
+ **atrybuty** (*właściwości* , wyjaśnij zadania
tagu, tagi mogą nie mieć atrybutów);

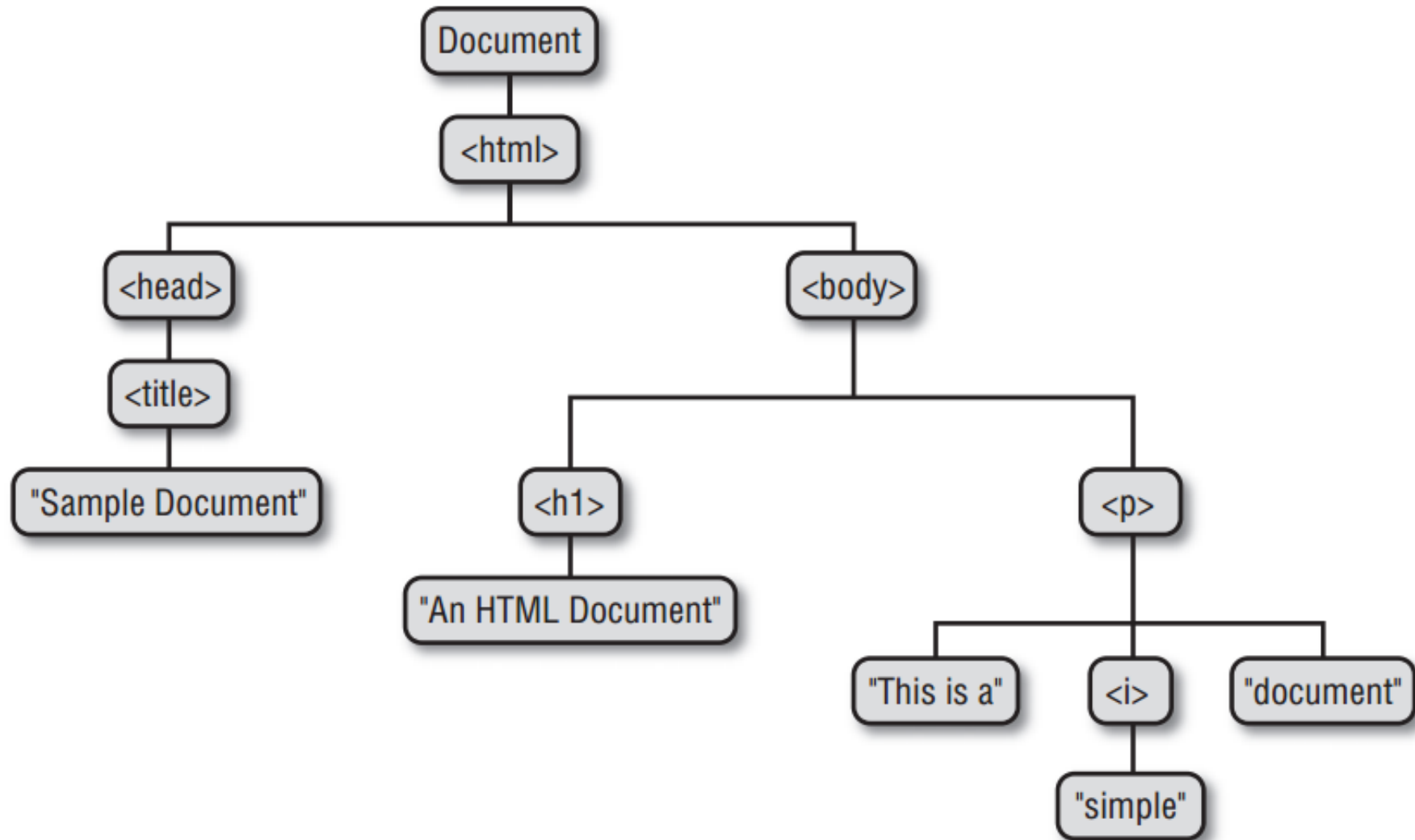
Dane **tekstowe** (zawartość, treść).

Tagi mogą być sparowane lub niesparowane ;

Dokument HTML ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <title>Sample Document</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1>An HTML Document</h1>
8          <p>This is <i>simple</i> document</p>
9      </body>
10 </html>
```

Drzewopodobna struktura HTML dokumentu



Nagłówki, akapity , linie...

`<p>` , `<h1>` , `<h6>` , `<div>` ,
`` , `<i>` , `<u>` , `<a>` , `<img`
`>` , `` ...

Tag do wstawiania obrazów

```
< img src =„./kot.jpg” alt=„ To jest kot ” >
```

Tag `` jest tagiem niesparowanym , przeznaczonym do wstawiania obrazków na stronę (link do pliku z obrazem wskazywany jest za pomocą atrybutu `src`) . Więcej informacji o innych atrybutach tagów:

<https://webref.ru/html/img>

Tag dla linków

```
<a href = „http://dimon.work” >  
Dmytro Zavhorodnii  
</a>
```

Tag `<a>` to sparowany tag przeznaczony do tworzenia hiperlinków w dokumencie HTML adres, do którego prowadzi link, określany jest za pomocą atrybutu `href` . Więcej szczegółów na temat innych atrybutów tagów:

<https://webref.ru/html/a>

3. Lokalny serwer WWW

Live Server



Live Server `ritwickdey.liveserver`

Ritwick Dey | 6 850 405 | | Repository | License | v5.6.1

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

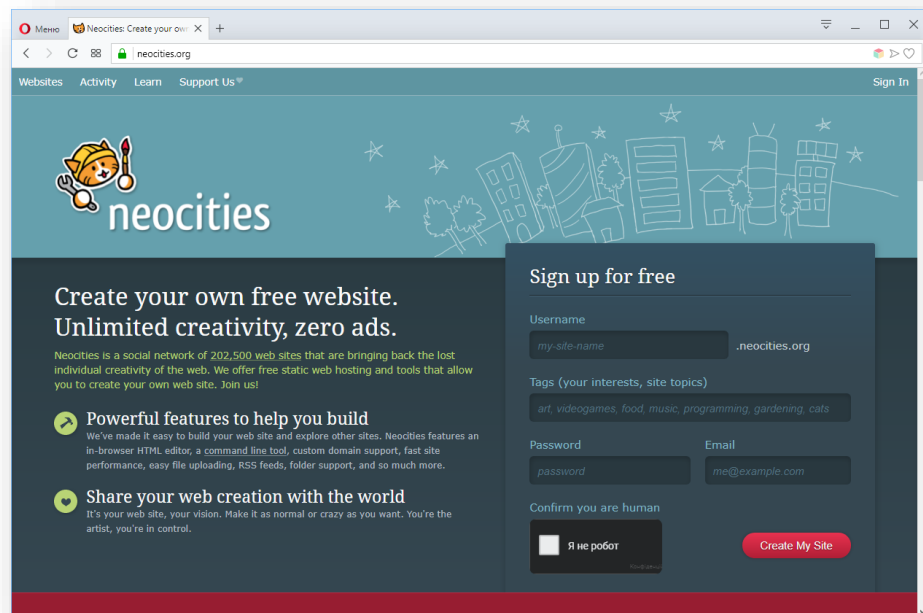
Disable ▾ **Uninstall** *This extension is enabled globally.*

Live Server to rozszerzenie **Visual Studio Code** , które umożliwia uruchomienie lokalnego **serwera WWW** na potrzeby debugowania i testowania

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>

4. Hosting

NeoCities.org – hosting statyczny



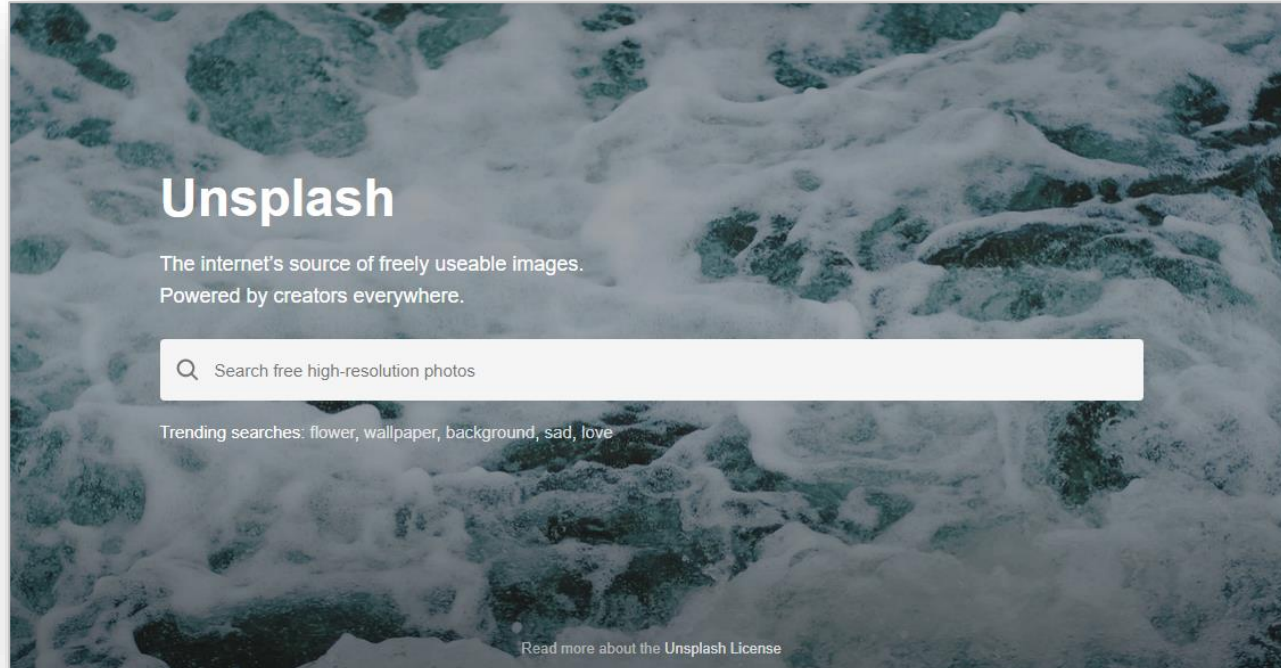
Hosting statyczny – hosting oferujący wyłącznie hosting plików strony internetowej. Nadaje się do witryn, które nie potrzebują narzędzi serwerowych (na przykład: skryptów PHP , baz danych itp.).

<https://neocities.org/>

Uwaga: nazwa pliku strony głównej powinna być: ***index.html*** nazwy pozostałych stron mogą być dowolne.

Przyda się...

Fotobank Unsplash



*Duży bank zdjęć z **bezpłatnymi** zdjęciami*

<https://unsplash.com/>

Praca domowa

Hello world!

Hello world!

Hello world!

Hello world!

Hello world!

Hello world!



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. [Link to Youtube](#). Tempore delectus consectetur, **magnam perferendis** qui dolorum, eum dolore natus eligendi dicta, aut ipsum fuga nihil omnis distinctio ab? Veritatis, illum?

Zadanie

Strwórz **dokument HTML** i pod nazwa **indeks.html** wgraj to na swój hosting. Umieść link do **swojego hostingu**.

Lorem ipsum - generator tekstu Ci pomoże . Zespół **Lorem100** w kodzie **Visual Studio**