

Podstawy stylizacji strony w CSS

Informatyka

Cele zajęć

1. Zapoznanie z metodą umieszczanie hiperłączy na stronie
 2. Nauka podstaw stylizacji strony w języku CSS
-

Wprowadzenie

Strony internetowe są tworzone w edytorach tekstu / kodu. Rozszerzenie pliku .html informuje przeglądarkę w jaki sposób ma wyświetlić treść strony. Istnieją też edytory HTML online. Na potrzeby zajęć wykorzystany zostanie:

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_editor

Hiperłącza

Hiperłącza (linki) to elementy na stronach internetowych lub w dokumentach, które umożliwiają użytkownikowi przejście do innego miejsca w tym samym dokumencie, na inną stronę internetową lub otwarcie innego pliku. Działają poprzez kliknięcie na zaznaczony tekst lub obraz, który jest powiązany z adresem URL lub określonym punktem odniesienia.

Przykład kodu:

```
<a href="https://www.wikipedia.org/">Przejdź do Wikipedii</a>
```

Kontener <div>

Element <div> w HTML jest kontenerem używanym do grupowania i organizowania treści na stronie internetowej. Działa jak pojemnik na elementy, pozwalający na łatwe formatowanie, stylizację i manipulację grupą elementów za pomocą CSS. Element <div> często wykorzystuje atrybut class do identyfikacji określonej grupy elementów, co ułatwia ich zarządzanie / rozróżnianie oraz przypisywanie stylów CSS.

Przykład kodu:

```
<div class="container">
  <h1>Witaj na mojej stronie</h1>
  <p>To jest przykładowy paragraf wewnątrz elementu div.</p>
</div>
```

Style CSS

W HTML bloki `<style>` służą do definiowania stylów CSS bezpośrednio w sekcji `<head>` dokumentu. Dzięki temu można stosować reguły stylizacji do elementów na stronie, nadając im wygląd i układ bez konieczności odwoływania się do zewnętrznych plików CSS.

Praktyczny przykład zastosowania na stronie:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Przykład stylów w bloku</title>
  <style>
    .container {
      background-color: #f0f0f0;
    }
    h1 {
      color: #333;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Witaj na mojej stronie</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

W powyższym przykładzie w bloku `<style>` zdefiniowany zostaje wygląd elementów. Stylizacja wszystkich elementów określonego typu (np. wszystkich `h1` na stronie) odbywa się poprzez podanie nazwy elementu. W przypadku klas (np. elementu `div` klasy „container”) konieczne jest podanie kropki przed nazwą klasy. W takiej sytuacji styl zostanie zastosowany do całej zawartości kontenera `div` (ale tylko posiadającego klasę `container`, inne elementy `div` na stronie pozostaną bez zmian).

Podstawowe style CSS

CSS (Cascading Style Sheets) służy do definiowania wyglądu i formatowania elementów na stronach internetowych. Dzięki właściwościom CSS możemy kontrolować kolory, rozmiary czcionek, odstępy i wiele innych aspektów prezentacji elementów HTML. Poniżej przedstawiono podstawowe style CSS wraz z ich zastosowaniami:

Color - ustawia kolor tekstu

```
color: blue;
```

Font-size - określa rozmiar czcionki

```
h1 { font-size: 32px; }
```

Background-color - nadaje kolor tła

```
div {  
background-color: #f0f0f0; }
```

Margin - ustala zewnętrzny odstęp wokół elementu (w pikselach)

```
.box {  
margin: 20px; }
```

Padding - ustawia wewnętrzny odstęp między zawartością elementu, a jego granicą

```
.container {  
padding: 15px; }
```

Border - dodaje obramowanie wokół elementu

```
h1 {  
border: 1px solid black; }
```

Width - określa szerokość elementu

```
.box {  
width: 200px;  
height: 150px;  
}
```

Height - ustawia wysokość elementu

Text-align - określa wyrównanie elementów w poziomie w obrębie elementu - np. Wyśrodkowuje

```
h2 {  
text-align: center; }
```

Font-family - ustala czcionkę tekstu

```
p { font-family: Arial, sans-serif; }
```

Background-image ustawia obraz tła elementu

```
body {  
background-image:  
url('background.jpg'); }
```