



CSS

Witryny i aplikacje internetowe, cz-01

mgr. Marzena Parowińska

CSS wprowadzenie

HTML i CSS



W dokumencie HTML za warstwę strukturalną, semantyczną i treść odpowiada hipertekstowy język znaczników.

Za warstwę prezentacyjną odpowiada **język CSS** (ang. *Cascading Style Sheets*) określa on wygląd i układ graficzny dokumentu HTML, np. parametry czcionki, wysokość i szerokość obrazków, ich położenie, rodzaj tła itp.

Wszystkie polecenia dotyczące formatowania powinny zostać umieszczone w oddzielnym pliku (arkuszu) i być powiązane z elementami zdefiniowanymi w kodzie HTML.

CSS - czym jest?



CSS - Kaskadowe arkusze stylów CSS to język służący do zarządzania wizualną częścią strony internetowej.

Głównym celem stworzenia języka było odseparowanie treści dokumentu od jego strony wizualnej.

Kaskadowe Arkusze Stylów



Style CSS składają się z **listy reguł** (dyrektyw) określających w jaki sposób zostanie wyświetlony element dokumentu HTML.

Działanie kaskadowych arkuszy stylów polega na kojarzeniu reguł z elementami HTML. Reguły te określają sposób, w jaki ma być wyświetlana zawartość konkretnych elementów.

Reguły CSS składają się z dwóch części: **selektora** i **deklaracji**.

selektor **p {**

deklaracja **font-family: Tahoma;}**

Selektory określają, do jakich elementów odnosi się dana reguła. Deklaracje wskazują, w jaki sposób należy wyświetlać element określony w selektorze.

Kaskadowe Arkusze Stylów



Deklaracje CSS są zapisywane pomiędzy parą nawiasów klamrowych, a każda z nich składa się z dwóch części - **właściwości** i **wartości** - oddzielonych od siebie dwukropkiem.

```
h2, h3, h5 {  
    font-family: Arial;  
    color: red;  
}
```

Właściwości wskazują konkretny aspekt wyglądu elementu, który chcemy określić np. kolor, czcionka, szerokość, itp. Wartości natomiast wskazują konkretne ustawienie, które chcemy nadać wybranej właściwości.

Kaskadowe Arkusze Stylów

Zalety CSS

- Oddziela strukturę informacyjną od jej warstwy prezentacyjnej.
- Oferuje znacznie większe możliwości formatowania niż w HTML.
- Pozwala na formatowanie wielu dokumentów HTML przy użyciu jednego arkusza stylów, tym samym umożliwia ujednolicenie wyglądu dużych witryn.
- Pozwala na łatwe i szybkie wykonanie wielokrotnych modyfikacji w celu zmiany wyglądu całej witryny, Umożliwia stosowanie różnych układów graficznych w zależności od typu urządzenia na którym wyświetlana jest zaprojektowana strona.
- Wykorzystywane przez JavaScript - do tworzenia stron dynamicznych
- Oferuje takie funkcjonalności jak kaskadowość, dziedziczenie i grupowanie opisów stylów.

Kaskadowe Arkusze Stylów

W dokumencie HTML można umieszczać jednocześnie wszystkie rodzaje stylów. Należy tylko pamiętać, że mają one następującą hierarchię (według ważności):

- Styl wpisany (lokalny)
- Styl osadzony (wewnętrzny)
- Styl zewnętrzny
- Domyślne ustawienia przeglądarki

Sposoby dołączania CSS

Dołączanie stylów do dokumentu I



Wyróżniamy trzy typy arkuszy CSS:

Wpisany (lokalny) – dotyczy konkretnego elementu:

`<znacznik style="właściwość: wartość">`

↓
selektor

deklaracja

Przykład:

`<p style="color: red; font-size: 10px"> Tekst </p>`

Dołączanie stylów do dokumentu II



Osadzony (wewnętrzny) – ma swoje miejsce w nagłówku dokumentu HTML pomiędzy znacznikami <head>...</head>

<style type="text/css">

<!--

Selektor {*właściwość: wartość;*}



selektor



deklaracja

-->

</style>

Dołączanie stylów do dokumentu III



Zewnętrzny arkusz stylów - to plik z rozszerzeniem ***css**.
Składnia takiego stylu odpowiada składni stylu osadzonego, trzeba też w dokumencie HTML umieścić w nagłówku znacznik: link.

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

</head>

Dołączanie stylów do dokumentu III

Listing dokumentu HTML:

```
<head>
<link rel="stylesheet"
      type="text/css"
      href="style.css">
</head>
<body>



</body>
```

Listing arkusza stylu CSS w pliku **style.css**:

```
img {
    width: 200px;
    height: 200px;
    float: left;
}
```

Kaskadowość stylów CSS

Podczas wczytywania strony internetowej przeglądarka w pierwszej kolejności sprawdza istnienie stylów zewnętrznych i według nich formatuje stronę.

Następnie przeglądając dokument HTML, analizuje style osadzone w nagłówku i ponownie formatuje wygląd strony.

Ostatnim krokiem jest prześledzenie stylów umieszczonych w poszczególnych elementach (znacznikach) i ustalenie ostatecznego wyglądu strony.

Takie działanie pokazuje jak funkcjonuje **kaskadowość stylów**, od których CSS wzięły swoją nazwę.

Kaskadowość stylów CSS, łamanie zasady

Zasady kaskadowości można zmieniać, służy do tego polecenie **! important** umieszczone w deklaracji stylu po wartości której dotyczy. Pozostałe właściwości elementu będą obsługiwane zgodnie z ogólnymi zasadami kaskadowości stylów.

```
p {font-size: 20px ! Important; color: green; }
```

Fragment kodu:

```
<p style= "font-size: 12px; color: red"> tekst </p>
```

Składnia kaskadowych arkuszy stylów



```
selektor {  
    właściwość: wartość;  
    właściwość: wartość;  
    właściwość: wartość;  
}
```

Selektorem może być dowolny element języka HTML:

```
p {  
    font-family: arial;  
    color: green;  
}
```


Ćwiczenie CSS-01



Napisz przykład formatowania tekstu - danego do ćwiczenia - za pomocą CSS w pliku index.html, wykorzystaj wszystkie sposoby dołączania stylów.

Zapisz jako ćw-01_css