

Aplikacje WWW

Lista 1

- Składnia. Język HTML to język znaczników. Na przykład:

```
<html lang="pl">
    zawartość
</html>

<html ...> to znacznik otwierający,
</html> to znacznik końcowy,
lang to atrybut,
a "pl" to wartość atrybutu.
```

Wartości atrybutów piszemy w cudzysłowach. Na pulpicie utwórz folder **www** a w nim dokument **strona1.html** i wpisz do niego

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Ćwiczenie 1</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Nagłówek poziomu 1</h1>
        <p>Pierwszy paragraf</p>
        <p>Drugi paragraf</p>
        <h2>Nagłówek poziomu 2</h2>
        <p>Trzeci paragraf</p>
    </body>
</html>
```

Wskaż zawartość znaczników **head**, **boody**, **h1**, **p**.

- Każdy znacznik może mieć dodatkowe atrybuty **id** - unikalny identyfikator, **class** - lista klas, do których należy, **style** - wygląd elementu.

Do znacznika **h1** dodaj atrybut **style="color:red"**, do znacznika **h2** dodaj atrybut **style="color:green"** a do znaczników **p** dodaj **style="color:blue; margin:10px"**. Zauważ, że definiowanie stylu dla każdego nowego paragrafu jest niepraktyczne i bardzo źle wpływa na czytelność dokumentu.

- Usuń atrybut **style** ze znaczników **p** i **h1** zamiast tego dodaj przed znacznikiem **</head>**:

```
<style>
    h1 {color:red}
    h2 {color:green}
    p {color:blue; margin:10px}
</style>
```

Zauważ, że tak dodane właściwości definiują jednolity wygląd wszystkich paragrafów i nagłówków. Dodatkowo osiągamy rozdzielenie treści dokumentu od definicji szczegółów jego wyglądu. Dodaj do dokumentu więcej rozdziałów i paragrafów. Wypełnij je treścią wg własnego uznania, np. skopiowaną z Wikipedii. Użyj znaczników **h2** i **h3** do zaznaczania podrozdziałów i podpodrozdziałów.

- Dodaj do swojego dokumentu zaraz za </h1> obrazek oraz odnośnik Nazwa strony. Użyj atrybutu style="width:300px; height:200px;" do zmiany rozmiaru obrazka. Dodaj do wartości stylu obrazka własność float:left lub float:right oraz margin:10px by zobaczyć jak tekst może opływać obrazek.
- Załóż nowy dokument i wykonaj w nim galerię obrazków. Aby uniknąć konieczności kopowania obrazków na swój komputer, jako atrybut src podawaj ich adres internetowy (np). Pomocne będzie wyszukiwanie grafik w Google. Zdefiniuj dla wszystkich obrazów jednakową wysokość za pomocą globalnego stylu, wstawiając przed </head>.

```
<style>
  img {height:240px}
</style>
```

- W kolejnym dokumencie, używając znaczników ol, li oraz a, wykonaj spis odnośników do swoich ulubionych stron internetowych.
- Szachownica. Umieść w nowym dokumencie tabelę 5 na 5:

```
<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
```

Następnie dodaj do sekcji head:

```
<style>
  td {width:40px; height:40px; border:1px solid grey;}
  table {border-collapse:collapse}
  tr:nth-child(odd) td:nth-child(odd) {background:#ddd}
  tr:nth-child(even) td:nth-child(even) {background:#ddd}
</style>
```

Powyzsze 4 linie dodawaj kolejno. Postaraj się wyjaśnić znaczenie każdej z nich.
Wskazówka: ciemniejsze są nieparzyste komórki w nieparzystych wierszach i parzyste komórki w parzystych wierszach tabeli. Wyjaśnij, co oznacza #ddd.

- Na stronie http://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp zapoznaj się z modelem pudełkowym (width, height, padding, border, margin) i wykorzystaj ćwiczenia “Try yourself..”, jakie tam znajdziesz do eksperymentowania i zrozumienia na czym on polega. Zauważ, że padding, border, margin mogą występować z dopiskami -left, -right, -top, -bottom, co umożliwia niesymetryczne pozycjonowania i obramowanie elementów.
- Naucz się jak zmieniać wielkość i krój czcionki (font-family, font-size, ...). Co oznaczają jednostki px, pt, em? Wykorzystaj tę wiedzę do poprawy wyglądu dokumentu z zadania 3. Użyj atrybutu style dla wybranych paragrafów, aby wykonać ich obramowanie i zastosować większy margines lub wcięcie.
- Wykonaj menu (spis odnośników do wszystkich dokumentów jakie wykonałeś). Wklej je zaraz po znaczniku <body> w każdym z nich. Zadbaj o estetykę oraz, by adresy odnośników były względne (nie zawierały ścieżki do dokumentów, a jedynie ich nazwy).