

## Zadania z przedmiotu: Tworzenie stron internetowych

### Temat: Klasy i identyfikatory

**Klasy** stworzone są po to, by móc obiektom tego samego typu w treści jednej strony przypisywać inne właściwości. Dodatkowo dzięki klasom można zaoszczędzić sporo miejsca, gdyż właściwości konkretnego znacznika opisujemy tylko raz, a potem jedynie się do niego odnosimy.

```
<html>
<head>
<title>Tytuł strony</title>
<style type="text/css">

p.klasa0 {color:green;}
p.klasa1 {color:red; font-size:8pt;}
p.klasa2 {color:blue; text-decoration:underline;}

</style>
</head>
<body>
<p class="klasa1">To jest tekst określony klasą pierwszą</p>
<p class="klasa2">To jest tekst określony klasą drugą</p>
</body>
</html>
```

#### **Zad 1.** Utworzyć stronę o nazwie **index1.html**

Na stronie tej zdefiniować trzy klasy o następujących własnościach.

Klasa1: kolor czcionki: niebieski; grubość czcionki: bolder; rozmiar czcionki: 12pt

Klasa2: kolor czcionki czerwony; kolor tła: brązowy; odległość między literami 2em;

Klasa3; kolor czcionki żółty; tekst dekorowany nad tekstem linia;

Nadać obiektom własności z odpowiednich klas.

Średnia geometryczna. - klasa2.

Średnia arytmetyczna – klasa1.

Średnia harmoniczna – klasa3.

Dla zwiększenia giętkości, zalecane jest aby autorzy korzystali z zewnętrznych opisów wyglądu. Takie rozwiązanie ma dwie zalety:

- treść opisu może być zmieniana bez modyfikacji źródłowego dokumentu HTML,
- pliki CSS mogą być współdzielone przez kilka dokumentów.

W celu przyłączenia zewnętrznego opisu wyglądu dokumentu należy wykorzystać znacznik LINK:

```
<html>
<head>
```

```
<title>Przykład 1</title>
<link rel="stylesheet" href="d:\text\przyklad.css" type="text/css">
</head>
<body>
<h1>Przykład 1</h1>
<p>To jest tekst na naszej stronie.</p>
</body>
</html>
```

Znacznik LINK zawiera:

- typ: "stylesheet";
- nazwę i położenie opisu wyglądu wewnątrz atrybutu "href";
- typ opisu wyglądu określonego przez: "text/css".

**Zad 2.** Utworzyć stronę o nazwie **index2.html**

Strona ta posiada zdefiniowane następujące klasy w pliku zewnętrznym:

Klasa 1: {kolor czcionki niebieski; styl czcionki:włoski; rozmiar czcionki: 10pt}

Klasa 2: {kolor czcionki: czerwony; kolor tła: czarny; odległość między literami 1.4em}

Klasa 3: {kolor czcionki: szary; tekst podkreślony; }

Założyć stronę internetową zawierającą następujące zdania:

a) Tytuł strony NAUKA.

b) Wstawić zdjęcie atomu.

c) Wprowadzić następujące zdania:

Jądra składają się z protonów i neutronów, powiązanych siłami jądrowymi –**klasa 1**

Rozpad jądra jest jednym z typów przemian jądrowych – klasa 2.

Fizyka jądrowa bada budowę i stabilność jąder, tworząc rozmaite ich modele: model kropłowy, model powłokowy, model Fermiego czy też model kolektywny – klasa 3.

## Dziedziczenie

Dziedziczenie polega na przejmowaniu części cech od "starszego" - zupełnie jak u ludzi.

```
<html>
<head>
<title> CKZIU </title>
<style type="text/css">
p{color:red}
p.klasa1 {font-size:16pt; text-decoration:underline;}
p.klasa2 {font-size:8pt; background-color:yellow;}
</style>
</head>
<body>
<p class="klasa1"> DOM </p>
<p class="klasa2"> SZKOŁA </p>
</body>
</html>
```

**Zad 3.** Utworzyć stronę o nazwie **index3.html**

Przypisać akapitowi p następującą cechę: kolor niebieski.

Klasa 1 dziedziczy kolor akapitu p i posiada własne cechy styl czcionki italic; grubość czcionki bolder;

Klasa 2 dziedziczy kolor akapitu p i posiada własne cechy kolor tła żółty; tekst podkreślony.

Kolejnym obiektom przypisać następujące własności wynikające z określenia klas:

**Miara** w matematyce, jak sama nazwa wskazuje, jest narzędziem służącym do przypisywania zbiorom pewnej wartości wyrażającej ilość lub liczbę – klasa 2 z „dziedziczeniem akapitu p”

Każde sigma-ciało na  $X$  jest zamknięte na przekroje przeliczalne. – klasa 1 z „dziedziczeniem akapitu p”

**Zad 4.** Utworzyć stronę o nazwie **index4.html** Utworzyć plik **dove.css** zawierający określone parametry wykorzystywane następnie przy budowie stron:

p – rozmiar czcionki 16pt;

klasa1: kolor czcionki niebieski; odległość między literami 2em;

klasa2: kolor czcionki zielony; odległość między literami 0.8em; linia nad tekstem

klasa3: kolor czcionki brązowy, kolor tła: czerwony;

Sformatować trzy dowolne zdania na wykorzystując znacznik p oraz klasy

Zadania proszę odesłać w formie elektronicznej na adres poczty służbowej [w.stankiewicz@ckziu-elektryk.pl](mailto:w.stankiewicz@ckziu-elektryk.pl).

Nazwy plików, które mi Państwo wysyłają:

klasa\_**nazwisko**\_**imie**\_**przedmiot**\_**numer\_zadania**\_**kolejny\_numer\_pliku**.rozszerzenie

np.

3c1tz\_**nowak**\_**jan**\_**tworzenie\_stron\_internetowych**\_**zad01\_01**.html

lub

spakować wszystkie pliki zachowując strukturę nazewnictwa jak wyżej z rozszerzeniem np. zip

Termin oddania: 27.03.2020r.