

Tworzenie układu strony w oparciu o znaczniki **DIV**, oraz style CSS

Korzyści z zastosowania:

- przejrzysta struktura kodu
- łatwość we wprowadzaniu modyfikacji do układu graficznego
- mniejsze rozmiary plików stron, dzięki użyciu mniejszej ilości znaczników
- czytelne wyświetlanie stron w przeglądarkach nie obsługujących grafiki (lynx, links)

Znacznik **DIV**

Znacznik **DIV** inaczej zwanym też „warstwą” bez odpowiedniej definicji w stylach CSS, służy do podziału strony w poziomie.

<div> Podział strony w poziomie </div>

Przez odpowiednie zdefiniowanie selektora DIV w pliku CSS przy użyciu właściwości takich jak:

float: (right, left) ;
clear: (right, left, both);
width: wartość;
height: wartość;

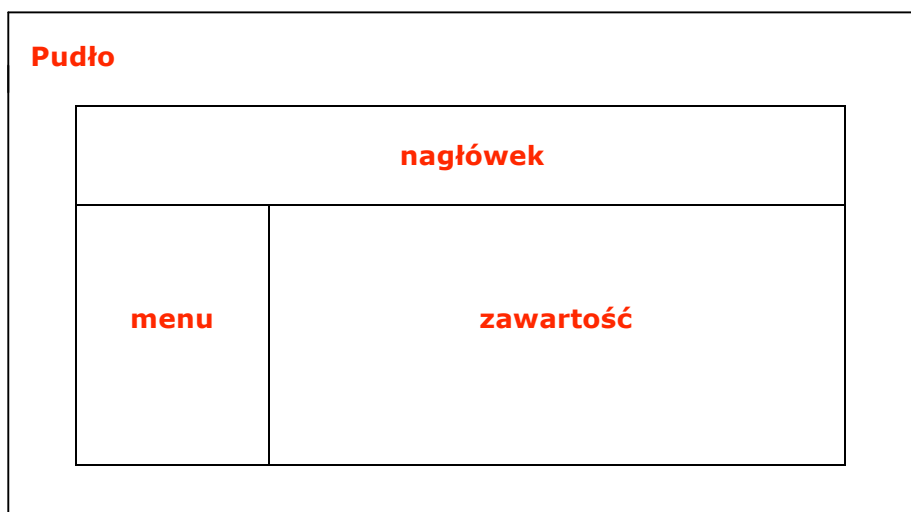
oraz właściwe zagnieżdżanie warstw w kodzie HTML, możemy stworzyć układ strony bez użycia tabel.

Kod strony napisanej w ten sposób jest prosty do modyfikacji i bardzo przejrzysty.

Model pudełka

Zagnieżdżone w sobie znaczniki **DIV** możemy rozpatrywać na zasadzie „pudełek”.

Przykładowo umieszczamy na stronie jedno duże „pudło” do którego będziemy wkładać kolejne pudełka będące poszczególnymi elementami strony np. pudełko z „nagłówkiem”, pudełko z menu oraz pudełko z zawartością strony.



Jako pierwszy umieścimy w kodzie HTML element który będzie zawierał pozostałe „części” strony czyli „pudło”.

Po stworzeniu takiego opakowania możemy „włożyć” (zagnieżdżyć) do niego pozostałe elementy zaczynając od góry.

```
<div id="pudlo">
  <div id="naglowek"></div>
  <div id="menu"></div>
  <div id="zawartosc"></div>
</div>
```

Każdemu elementowi nadajemy unikatowy identyfikator (**ID="..."**), który zostanie wykorzystany w arkuszu stylów do zdefiniowania danego elementu.

Definicja **DIV** w stylach CSS

Zaczynamy od definicji nadrzędnego elementu („opakowania”) w zewnętrznym pliku CSS lub wewnątrz sekcji **<HEAD>**:

```
div#pudlo {  
  width:600px;  
  height:800px;  
  background-color:green;  
}
```

Nadajemy odpowiednie wymiary oraz zielony kolor tła, aby zobaczyć jak wygląda nasz **DIV**.



Ponieważ zdefiniowaliśmy tylko jeden element, pozostałe są niewidoczne.

Definiujemy kolejny element:

```
div#naglowek {  
  width:100%;  
  height:20px;  
  background-color:blue;  
}
```

Nasz układ powinien wyglądać następująco:



Definicja elementu **menu** różni się od wcześniejszych elementów właściwością **float**. Konieczne jest jej użycie jeżeli mamy zamiar ustawić 2 lub więcej elementów **DIV** obok siebie (w naszym przypadku „menu” i „zawartość”).

Jeżeli nadamy na znacznik DIV konkretne wymiary (wysokość/szerokość) to bez użycia właściwości **float** ten DIV będzie nadal zajmował 100% dostępnej szerokości (czyli przykładowo DIV o szerokości 300px znajdujący się na stronie o szerokości 800px będzie zajmował 800px).

```
div#menu {  
  background-color:yellow;  
  width:40px;  
  height:780px;  
  float:left;  
}
```



Podobnie jak w przypadku **menu**, musimy dodać właściwość **float** do **zawartości**, aby ustawił się w jednej linii z **menu**.

```
div#zawartosc {  
  width:560px;  
  height:780px;  
  background-color:brown;  
  float:left;  
}
```

