Programowanie

JavaScript + Html + Css + React

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- - - HTML - - -

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1. Białe znaki oraz znaki specjalne entities:**

* 1. Białe znaki są ignorowane przez kod html. Przykładowo spacja wielokrotnie użyta między wyrazami nie jest widoczna na wyświetlanej w przeglądarce stronie. Widać wtedy tylko pojedynczą spacje.
  2. Białe znaki obejmują spacje, tabulatory, entery, znaki nowej linii i inne podobne symbole, które nie są widoczne jako drukowane znaki, ale wpływają na formatowanie i układ tekstu.
  3. Poniżej przykłady znaków specjalnych entities. Sposób wyświetlania poszczególnych znaków entities może zależeć od przeglądarki. Lista jest rzecz jasna dłuższa niż dwa poniższe przykłady:

&copy; copyright © treść jest czyjąś własnością

&euro; euro € waluta euro

**2. Różne znaczniki html:**

2.1 Znaczniki dzielą się na dwie grupy:

- elementy liniowe (inline)

- elementy blokowe (block)

2.2 Elementy liniowe zajmują w przeglądarce tyle miejsca ile mają treści, nie więcej. Elementy liniowe automatycznie przechodzą do nowej linii gdy okienko przeglądarki jest na tyle zwężone, że nie mieści ich wszystkich.

2.3 Przykłady elementów liniowych:

<b> </b> bold pogrubiony tekst

<i> </i> italic pochylony tekst

<u> </u> underline podkreślony tekst

2.4 Elementy blokowe zajmujące całą dostępną szerokość strony, to takie elementy, dla których widzimy po wciśnięciu w przeglądarce F12, że zajmują całą powierzchnię wiersza lub wierszy od lewej do prawej krawędzi okna przeglądarki. Jeżeli mają one mało tekstu to i tak puste miejsce po prawej stronie od tego tekstu jest zajęte.

2.5 Przykłady elementów blokowych:

<p> </p> paragraph paragraf

<div> </div> division podział

<hr> horizontal line linia pozioma

<h1> </h1> heading nagłówek najwyższego poziomu

<h2> </h2> heading nagłówek

<h3> </h3> heading nagłówek

<h4> </h4> heading nagłówek

<h5> </h5> heading nagłówek

<h6> </h6> heading nagłówek najniższego poziomu

<br> line break złamanie linii

<mark> </mark> mark zaznaczenie tekstu kolorowym tłem

2.6 Elementy liniowe mogą być zagnieżdżone tylko wewnątrz elementów blokowych, a nie

na odwrót.

2.7 Znacznik <title> </title> zlokalizowany w sekcji <head> </head> zawiera tekst będący tytułem wyświetlanym na zakładce przeglądarki, w której otworzona jest strona. Jest to tytuł strony internetowej.

2.8 W sekcji <head> </head> możemy dodać autora strony np. stosując poniższy zapis: <meta name="author" content="Łukasz>". Dodajemy tutaj dla meta atrybuty name oraz content.

2.9 Tag <a> umożliwiający zamieszenie linku na stronie przybiera postać jak widzimy w następującym przykładzie: <a href=”adres strony internetowej”> Nazwa strony </a>

2.10 Tag <img> jest znacznikiem pojedynczym ponieważ nie określamy gdzie się on kończy ani gdzie zaczyna. Obraz jest obiektem dlatego znacznik ten jest pojedynczy. Poniższy przykład tego znacznika z atrybutami pokazuje źródło obrazka uzyskane w sieci poprzez wybór z menu kontekstowego pozycji „Kopiuj adres obrazu” nie myląc z „Kopiuj adres linku”. Atrybut „width” określa rozmiar obrazka w taki sposób, że wysokość obrazka skaluje się proporcjonalnie do podanej szerokości nie wywołując żadnej deformacji:

<img src="adres URL obrazu" alt="tytuł obrazu" width="szerokość w pikselach">

2.11 Tag <pre> </pre> umożliwia brak ignorowania białych znaków takich jak spacja i enter w tekście umieszczonym wewnątrz tego znacznika. Nie umożliwia skalowania tekstu, nie umożliwia przenoszenia słów do nowej linii gdy pomniejszamy okno przeglądarki. Dodatkowo czcionka tekstu zawartego w tym tagu jest zmieniona.

2.12 Tag <strong> </strong> wyróżnia tekst semantycznie ważny poprzez pogrubienie. Ma wpływ na syntezator mowy.

2.13 Tag <em> </em> wyróżnia tekst semantycznie ważny poprzez pochylenie. Ma wpływ na syntezator mowy.

2.14 Znacznik <abbr> umożliwia wyróżnienie poprzez wykropkowane podkreślenie oraz wyświetlenie opisu. Przykładowo: <abbr title="opis"> tekst </abbr>

2.15 Dodanie, usunięcie i przekreślenie tekstu to odpowiednio tagi <ins>, <del>, <s>. Znacznik przekreślenia i usunięcia tekstu wizualnie dają ten sam efekt, jednak różnią się co do zasady stosowania.

2.16 Znaczniki indeksów górnego i dolnego to:

<sup> tekst indeksu górnego </sup>

<sub> tekst indeksu dolnego </sub>

2.17 Znacznik cytatu <q> z atrybutem źródła cytatu w postaci adresu URL:

<q cite="adres URL"> Cytat </q>

2.18 Znacznik <small> </small> daje efekt pomniejszonego tekstu.

2.19 Zanacznik <span> </span> nie wnosi żadnych zmian do zawartości w nim umieszczonej, daje jednak możliwości zastosowania atrybutów przy stylowaniu.

2.20 Znacznik <input> to elementem html pozwalający na wprowadzanie danych przez użytkownika. Przykłądowo:

<input type=”text”> umożliwia wpisywanie tekstu w pole

<input type=”button” value=”tekst”> umożliwia dodanie do pola guzika z tekstem

<input type=”text” value=”tekst”> wstawia gotowy tekst w pole do wpisywania

<input type="text" disabled="disabled"> pole do wpisywania nieaktywne

**3. Listy:**

3.1 Listy stosuje się według poniższego schematu:

<ul>

<li> tekst </li>

<li> tekst </li>

<li> tekst </li>

…

itd

</ul>

3.2 Listy uporządkowane stosuje się według poniższego schematu:

<ol type=”A”>

<li> tekst </li>

<li> tekst </li>

<li> tekst </li>

…

itd

</ol>

Lista taka numeruje lub przypisuje symbole poszczególnym podpunktom. Sposób numeracji określamy w atrybucie type.

3.3 Atrybuty dla listy uporządkowanej stosowane dla tagu <o1>:

reversed="reversed" odwrócona numeracja

start="cyfra/znak" element od którego ma się numerowanie zaczynać

type="1" rodzaj numeracji / oznaczenia podpunktów listy

value=”wartość/znak” stosowany dla taga <li> atrybut zmieniający numer / symbol

**4. Tabele:**

4.1 Tabelę tworzymy poprzez zastosowanie znacznika <table> </table> wewnątrz którego tworzymy wiersze <tr> i kolumny <td>. W sekcji nagłówkowej możemy określić styl komórek np. poprzez zapis: <style> td, table {border: 1px solid black;} </style> który nadaję obramowanie komórkom i całej tabeli w postaci linii czarnej o szerokości jednego piksela.

4.2 Tag <caption> </caption> umożliwia nadanie tytułu tabeli.

4.3 Sekcja <thead> </thead> to sekcja nagłówkowa tabeli. Tag <tbody> </tbody> to sekcja body tabeli. Tag <tfoot> </tfoot> to znacznik stopki tabeli.

4.4 Atrybut colspan=”cyfra” umożliwia dla tagu <td> łączenie komórek w tabeli.

**5. Klasy i identyfikatory:**

5.1 Przykładem zastosowania klasy dla paragrafu jest poniższy kod:

<head>

…

<style>

.bold-text

{

font-weight: bold;

{

</style>

</head>

<body>

<p class="bold-text"> przykładowy tekst </p>

</body>

W sekcji <head> określamy styl dla danego paragrafu. W sekcji <body> stosujemy atrybut class z wartością będącą nazwą stworzonego przez nas stylu.

5.2 Przykładem zastosowania identyfikatora id dla paragrafu jest poniższy kod:

<head>

…

<style>

#red-text

{

color: red;

{

</style>

</head>

<body>

<p id="red-text"> przykładowy tekst </p>

</body>

W sekcji <head> określamy styl dla danego paragrafu. W sekcji <body> stosujemy atrybut id z wartością będącą nazwą stworzonego przez nas stylu. Atrybut id w przeciwieństwie do class określa styl dla unikatowego paragrafu, który nie powtarza się nigdzie indziej w kodzie.

**6. Przydatne funkcjonalności:**

6.1 Wpisanie w kodzie html polecenia loremLICZBA np. lorem9 powoduje wstawienie losowego tekstu składającego się z dziewięciu słów.

6.2 Jeżeli użyjemy dla danego znacznika atrybutu który nie jest przez niego obsługiwany, to zostanie to przez przeglądarkę zignorowane.

6.3 Wartości argumentów wpisujemy w cudzysłowie lub wewnątrz apostrofów. Zasadą niepisaną jest, że używa się wewnątrz kodu tylko jednej konwencji, albo ” ” albo ‘ ‘.

6.4 Zapisując dla poszczególnych znaczników atrybuty własne, to znaczy takie które nie posiadają żadnej funkcjonalności, a jedynie są informacją dodatkową stworzoną na potrzeby własne, to należy zawsze stosować przed nazwą atrybutu przedrostek data-, czyli np. <img src=” ” alt=” ” data-gallery-name=”wakacje”>. Zapobiegnie to konfliktom w przypadku pojawienia się nowego standardu html z nowymi nazwami atrybutów.