HTML, CSS

Celem Ćwiczenia jest stworzenie dokumentu HTML i zdefiniowanie jego wyglądu za pomocą technologii CSS. Dodatkowo, studenci poznają znaczenie znaczników <meta> oraz zweryfikują działanie arkuszy CSS w różnych przeglądarkach. Do wykonania Ćwiczenia potrzebny jest dowolny edytor plików tekstowych oraz przeglądarka internetowa.

Punkty: 1

Deadline: zajęcia nr 3

1. Stwórz plik *book.html* zgodnie z poniższym szablonem i wypełnij plik treścią. Zwróć uwagę, aby opis książki składał się co najmniej z trzech paragrafów.

```
<html>
<head>
   <title>tutaj tytuł książki i nazwisko autora </title>
   <meta name="author" content="Jan Kowalski">
   <meta name="description" content="opis książki">
</head>
<body>
   <h1>tutaj tytuł książki </h1>
   <h2>tutaj nazwisko autora książki </h2>
   <img src="tutaj adres URL okładki" alt="tutaj zdjęcie okładki">
          <l
                 <b>wydawnictwo</b>: tutaj <u>nazwa wydawnictwa</u>
                 <b>liczba stron</b>: tutaj liczba stron
                 <b>okładka</b>: tutaj rodzaj okładki
                <b>cena</b>: tutaj cena książki
             tutaj opis książki
             p>pierwszy paragraf opisu
             drugi paragraf opisu
             trzeci paragraf opisu
             czwarty paragraf opisu
          </body>
</html>
```

2. Sprawdź, czy przeglądarka automatycznie poprawnie rozpoznała kodowanie znaków i czy poprawnie wyświetlają się znaki diakrytyczne. Dodaj w sekcji nagłówka znacznik <meta> informujący o zawartości dokumentu i użytym kodowaniu (najlepiej utf-8). Odśwież dokument w przeglądarce.

```
<meta charset="utf-8">
```

3. Dodaj w sekcji nagłówkowej znaczniki na potrzeby wyszukiwarek internetowych. Określ opis, który ma być skojarzony z Twoim dokumentem, oraz sposób zachowania się agentów indeksujących.

Punkty: 1

Deadline: zajęcia nr 3

```
<meta name="description" content="aplikacje internetowe, ćwiczenie, html">
<meta name="robots" content="index, nofollow">
```

- 4. Dobrym zwyczajem jest poinformowanie klienta HTTP o wersji języka HTML wykorzystanej w dokumencie. Jako pierwszą linię dokumentu, przed znacznikiem html, umieść poniższą deklarację typu dokumentu html w wersji 5.
- 5. Dokonaj walidacji poprawności swojego dokumentu HTML przy użyciu narzędzia dostępnego na stronie http://validator.w3.org/. Jeżeli dokument nie jest zgodny ze standardem popraw go.
- 6. W sekcji nagłówkowej umieść trzy reguły CSS podane poniżej. Sprawdź efekt w przeglądarce.

7. W kolejnym kroku dołączymy do dokumentu zewnętrzny arkusz stylów CSS. W sekcji nagłówkowej umieść poniższy kod.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" title="Arkusz stylów CSS">
```

8. Utwórz plik tekstowy o nazwie *style.css* i umieść go w tym samym katalogu, w którym mieści się dokument *book.html*. Pierwsza operacja będzie polegać na zmianie sposobu wyświetlania listy nieuporządkowanej. W arkuszu stylów umieść następującą regułę:

```
li { list-style-type: square }
```

- 9. Korzystając z wykazu selektorów (np. https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp), wykonaj poniższe ćwiczenia.
- 10. Cena książki powinna być wyraźnie zaznaczona. Otocz cenę książki elementem o identyfikatorze cena, a następnie stwórz regułę CSS która ustawi color: red oraz font-weight: bold elementowi o identyfikatorze cena.
- 11. Pierwszy akapit opisu książki powinien być wyświetlany czcionką pochyłą. Dodaj do pierwszego znacznika w opisie książki klasę wstęp i dodaj do arkusza stylów odpowiednią regułę ustawiającą font-style: italic.
- 12. Zdjęcie okładki powinno być obramowane ramką koloru niebieskiego, która zmieni kolor na czerwony w momencie najechania na nią myszką. Do arkusza stylów dodaj odpowiednie dwie reguły. Skorzystaj z selektora potomka (szukamy obrazków img wewnątrz komórek tabeli td) oraz pseudoklasy :hover aby ustawić właściwość border-style na solid i border-color na odpowiedni kolor.
- 13. Chcemy uzyskać efekt "rozstrzelenia" liter w nazwisku autora książki. Ustaw styl letter-spacing: 5px wszystkim elementom h2 występującym bezpośrednio po elemencie h1.
- 14. Opis książki chcemy wydrukować mniejszym krojem czcionki. Ustaw font-size: small wszystkim akapitom zagnieżdżonym bezpośrednio w komórkach tabeli z atrybutem colspan ustawionym na wartość 2.

- Punkty: 1
- Deadline: zajęcia nr 3
- 15. Ustaw kolor szary wszystkim akapitom występującym bezpośrednio po innym akapicie.
- 16. Chcemy na lewym marginesie umieścić tło stanowiące powtórzenie jednego niewielkiego obrazka. Zastosuj poniższy styl do elementu body dokumentu.

```
background-image: url(books.png); background-repeat: repeat-y
```

17. Sprawdź algorytm rozwiązywania konfliktów przy stosowaniu reguł. W arkuszu stylów umieść dwie sprzeczne reguły. Która reguła została zastosowana?

```
h1 { color: blue }
h1 { color: green }
```

- 18. Dodaj do znacznika <style> regułę kolorowania tytułu książki na żółto. Sprawdź która reguła jest stosowana do kolorowania znacznika <h1> w zależności od tego, czy znacznik link> dołączający zewnętrzny arkusz stylistyczny jest umieszczony w kodzie przed, czy po znaczniku <style>.
- 19. Umieść znacznik link> po znaczniku <style>. Zmodyfikuj dodaną właśnie regułę do postaci h1 { color: yellow !important }. Która reguła kolorowania tytułu jest teraz stosowana?
- 20. Wróć do pliku *book.html* i umieść regułę kolorującą tytuł książki na czerwono bezpośrednio w znaczniku (skorzystaj z atrybutu style). Czy reguła została zastosowana? Usuń znacznik !important i sprawdź ponownie.
- 21. "Wyczyść" dokument. Pozbądź się wszystkich znaczników i atrybutów prezentacyjnych, zamknij otwarte znaczniki, itd..