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: 15-18.03.2022

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: 15-18.03.2022

```
<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

Punkty: 1

Deadline: 15-18.03.2022

wartość 2.

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..