

...ęzyk HTML oraz kaskadowe arkusze stylów

Wykonaj [czynności wstępne](#) dla edytora *Visual Studio Code*

1. Języki HTML oraz CSS

Wykonaj następujące czynności:

1. Skopiuj poniższą zawartość do osobnego pliku (HTML)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet"
          href="sheet.css"
          media="screen"
          type="text/css">
    <title>
      Tytuł strony
    </title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <!-- Page title -->
      <!-- Background color: #EFF -->
      <!-- Border color: #A8A8A8 -->

      <h1>
        Tytuł strony
      </h1>
    </header>

    <nav>
```

```
<!--Tutaj menu nawigacyjne / Here the navigation menu -->
<!-- left & right margin: 25px -->

<ul>
  <li>
    <a href="">Element 1</a>
  </li>

  <li>
    <a href="">Element 2</a>
  </li>
</ul>
</nav>
<!-- Tutaj treść panelu bocznego / Here the content of the side panel-->

<aside>
  <h1>
    Panel boczny
  </h1>

  <h2>
    Ciekawe odsyłacze
  </h2>

  <ul>
    <li>
      <a href="">Odsyłacz 1</a>
    </li>

    <li>
      <a href="">Odsyłacz 2</a>
    </li>

    <li>
      <a href="">Odsyłacz 3</a>
    </li>
```

```
</ul>
</aside>

<main>
  <!--Tutaj treść strony / Here the content of the page -->

  <h1>
    Treść strony
  </h1>

  <blockquote>
    Natenczas Wojski chwycił na taśmie przypięty Swój róg bawoli, długi, cętkowany, kręty Jak wąż boa, oburącz do ust go
  </blockquote>
</main>

<footer>
  <!-- Tutaj treść stopki / Here the content of the footer -->
  <a href="mailto:your.email.address">Imię Nazwisko</a>
</footer>
</body>
</html>
```

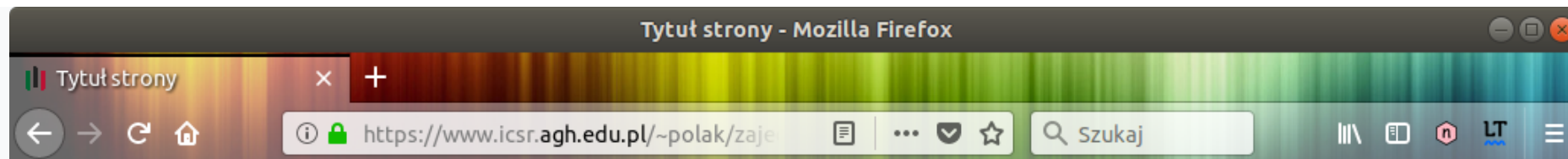
2. Obejrzyj dokument w przeglądarce WWW

3. Utwórz plik 'sheet.css' o następującej zawartości

```
aside {
  /* Specyfikacja wyglądu */
}
footer {
  /* Specyfikacja wyglądu */
}
header {
  /* Specyfikacja wyglądu */
}
main {
  /* Specyfikacja wyglądu */
}
```

```
nav {  
  /* Specyfikacja wyglądu */  
}  
nav ul {  
  /* Specyfikacja wyglądu */  
}  
nav li {  
  /* Specyfikacja wyglądu */  
}
```

4. Zmodyfikuj zawartość pliku 'sheet.css' (tutoriale: [1](#), [2](#) oraz [3](#)) tak, aby otrzymać stronę WWW o wyglądzie takim, jak pokazano poniżej



Tytuł strony

- [Element 1](#)
- [Element 2](#)

Treść strony

Natenczas Wojski chwycił na taśmie przypięty
Swoj róg bawoli, długi, cętkowany, kręty
Jak wąż boa, oburącz do ust go przycisnął,
Wzdał policzki jak banię, w oczach krwią zabłysnął,
Zasunął wpół powieki, wciągnął w głąb pół brzucha
I do płuc wystął z niego cały zapas ducha,
I zagrał: róg jak wicher, wirowatym dechem
Niesie w puszcę muzykę i podwaja echem.

Umilkli strzelcy, stali szczerwacz zadziwieni
Mocą, czystością, dziwną harmoniją pieni.
Starzec cały kunszt, którym niegdyś w lasach słynał,
Jeszcze raz przed uszami myśliwców rozwinął;
Napełnił wnet, ożywił knieje i dąbrowy,
Jakby psiarnię w nie wpuścił i rozpoczął łowy.

Bo w graniu była łowów historyja krótka:
Zrazu odzew dźwięczący, rześki: to pobudka;
Potem jęki po jękach skomlą: to psów granie;
A gdzieś ton twardszy jak grzmot: to strzelanie.

Panel boczny Ciekawe odsyłacze

- [Odsyłacz 1](#)
- [Odsyłacz 2](#)
- [Odsyłacz 3](#)

[Imię Nazwisko](#)

Jak można zauważyć, część z [selektorów](#) zawiera własność o takiej samej nazwie i wartości, np. własność ustalająca kolor tła na błękitny

5. Utwórz, w pliku .css, definicję [klasy](#) *azure*, a następnie umieść w niej definicję błękitnego tła, tj. własność z poprzedniego punktu
6. Usuń ze wszystkich selektorów ww. własność — definicja błękitnego tła ma występować, tylko i wyłącznie, w obrębie klasy *azure*
7. W dokumencie HTML, przypisz wszystkim elementom, które mają mieć błękitne tło, atrybut *class* w następującej postaci: `class='azure'`
8. Przyglądnij się zawartości pliku .css i spróbuj samodzielnie wyodrębnić inne, wspólne własności — zidentyfikuj inne, przydatne klasy, a następnie użyj tych klas w dokumencie HTML

2. Animacje

Korzystając z własności CSS3 [animation](#) spowoduj, aby kolor napisu "Panel boczny" ulegał płynnej zmianie: od czerwonego do niebieskiego i vice versa

3. Responsywna strona WWW

Wykonaj następujące czynności:

1. Przeczytaj artykuły:
 1. [Responsive web design](#)
 2. [Zapytania mediów](#)
2. Zmodyfikuj stronę WWW utworzoną w ramach zadania 1 tak, aby była responsywna:
 - W przypadku komputerów lub tabletów układ ma być taki jak na powyższym rysunku
 - W przypadku telefonów wszystkie elementy (*header*, *nav*, *aside*, *main* oraz *footer*) mają być w układzie jednokolumnowym, a ich szerokość ma być równa szerokości okna przeglądarki WWW — jednakowa szerokość elementów w kolumnie
 - Rozmiar czcionek — proporcjonalnie do wielkości okna — należy używać elastycznych jednostek
3. Włącz widok trybu responsywnego (**Ctrl+Shift+M** — Firefox, **Ctrl+Shift+I**, **Ctrl+Shift+M** — Google Chrome) i przetestuj czy strona zachowuje się w sposób responsywny

4. Frameworki do tworzenia stron responsywnych

1. Skopiuj zawartość każdego z poniższych szablonów do osobnego pliku (HTML) i wykonaj czynności wymienione w treści (skopiowanego) dokumentu HTML

Szablon "W3.CSS"

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <!-- Zmień wartość "lang" z 'en' na 'pl' -->

  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet"
      href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css"><!-- Icons -->
    <link rel="stylesheet"
      href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.1/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet"
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.2/font/bootstrap-icons.css">
    <title>
      Tytuł strony / Page Title
    </title>
  </head>
  <body>
    <!-- Umieść tutaj treść elementu 'body' z zadania 1 -->
    <!-- Put here the contents of the 'body' element from exercise 1 -->
  </body>
</html>
```

Szablon "Bulma"

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
  <!-- Zmień wartość "lang" z 'en' na 'pl' -->

  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="x-ua-compatible"
```

```

        content="ie=edge">
<link rel="stylesheet"
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bulma@0.9.4/css/bulma.min.css"><!-- Icons -->
<link rel="stylesheet"
      href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.1/css/all.min.css">
<link rel="stylesheet"
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.2/font/bootstrap-icons.css">
<title>
  Tytuł strony / Page title
</title>
</head>
<body>
  <!-- Umieść tutaj treść elementu 'body' z zadania 1 -->
  <!-- Put here the contents of the 'body' element from exercise 1 -->
</body>
</html>

```

Szablon "Bootstrap"

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <!-- Zmień wartość "lang" z 'en' na 'pl' -->

  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"
      rel="stylesheet"
      integrity="sha384-rbsA2VBKQhggwzxH7pPCaAqO46MgnOM80zW1RWuH61DGLWZJEdK2Kadq2F9CUG65"
      crossorigin="anonymous"><!-- Icons -->
    <link rel="stylesheet"
      href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.1/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet"
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.2/font/bootstrap-icons.css">
    <title>

```



```
    Tytuł strony / Page tile
</title>
</head>
<body>
  <!-- Umieść tutaj treść elementu 'body' z zadania 1 -->
  <!-- Put here the contents of the 'body' element from exercise 1 -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-kenU1KFdBIe4zVF0s0G1M5b4hcpxyD9F7jL+jjXkk+Q2h455rYXK/7HAuoJl+0I4"
    crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

2. Obejrzyj każdy z dokumentów w przeglądarce WWW
3. Korzystając z dokumentacji ([W3.CSS](#), [Bulma](#), [Bootstrap](#)) zmodyfikuj zawartość jednego z wybranych przez Ciebie szablonów tak, aby otrzymać respons
 1. Obszar treści zawierający kontener, a w nim:
 - Siatka, której układ, w zależności od rozdzielczości ekranu, ulega zmianie
 - Pasek nawigacyjny
 - Obrazki
 - Karty
 - Tabele
 - Ikony [Font Awesome](#) / [Bootstrap](#)
 - Stopka
 2. Animacja stworzona w oparciu o własność CSS 'animation'