

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

Języki HTML oraz CSS

Zadanie 1

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 przycisnął, Wzdął policzki jak
    banię, w oczach krwią zabłysnął, Zasunął w pół powieki, wciągnął w głąb pół brzucha I
    do płuc wysłał z niego cały zapas ducha, I zagrał: róg jak wichur, wirowatym dechem
    Niesie w puszcę muzykę i podwaja echem. Umilkli strzelcy, stali szczerwacze
    zadziwieni Mocą, czystością, dziwną harmoniją pieni. Starzec cały kunszt, którym
    niegdyś w lasach słynął, 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 skomla: to psów granie; A gdzieś ton twardszy jak grzmot: to
    strzelanie.
  </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

```

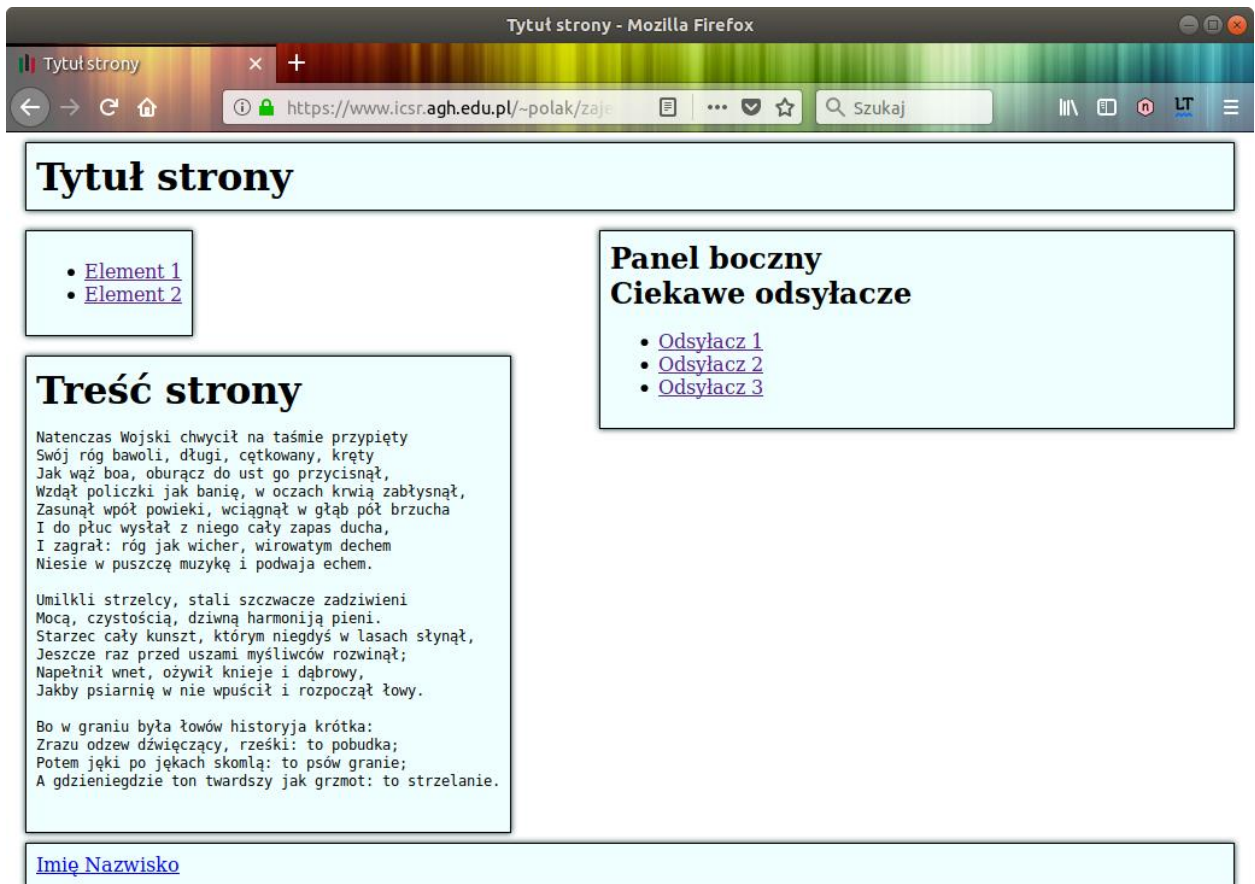
aside {
  /* Specyfikacja wyglądu */
}

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



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

Animacje

Zadanie 2

Korzystając z własności CSS3 [animation](#) spowoduj, aby kolor napisów: "Panel boczny", "Tytuł strony" oraz "Treść strony" ulegał płynnej zmianie od koloru `--text-color-initial` do `--text-color-final` i vice versa, gdzie: `--text-color-initial` oraz `--text-color-final` są [zmiennymi CSS](#) zdefiniowanymi przez Ciebie

Responsywna strona WWW

Zadanie 3

Wykonaj następujące czynności:

1. Przeczytaj artykuły:
 - [Responsive web design](#)
 - [Zapytania mediów](#)
 - [Myśl najpierw mobilnie, czyli czym jest Mobile First Design?](#)
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

Frameworki do tworzenia stron responsywnych

Zadanie 4

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/6.3.0/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet"
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-
icons@1.10.3/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 -->
    <script src="https://www.w3schools.com/lib/w3.js"></script>
  </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/6.3.0/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet"
          href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-
icons@1.10.3/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@5.3.0-
alpha1/dist/css/bootstrap.min.css"
          rel="stylesheet"
          integrity="sha384-
GLh1TQ8iRABdZL1603oVMWSktQOp6b7In1Z13/Jr59b6EGGoI1aFkw7cmDA6j6gD"
          crossorigin="anonymous"><!-- Icons -->
    <link rel="stylesheet"
          href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.3.0/css/all.min.css">
    <link rel="stylesheet"
          href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-
icons@1.10.3/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@5.3.0-
alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-
w76AqPfDkMBDXo30jS1Sgez6pr3x5MlQ1ZAGC+nuZB+EYdgRZgiwxhTBTkF7CXvN"
    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 responsywną stronę WWW o wyglądzie i treści zaprezentowanej na **początku ćwiczeń**. Przewidywane elementy składowe to:
 - 3.1. 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
 - 3.2. Animacja stworzona w oparciu o własność CSS `animation`