

Лабораторна робота № 4

Тема: Верстка веб-сторінки за допомогою flex.

Мета: Навчитись використовувати flex-контейнери та компоненти для створення більш гнучкого дизайну веб-сторінки.

Хід лабораторної роботи

Завдання № 1

Сворити html сторінку, де буде розміщено контейнер, в якому 20 дочірніх блоків з нумерацією. (для вашої зручності надаю код emmet - `.container>.item*20{$})`

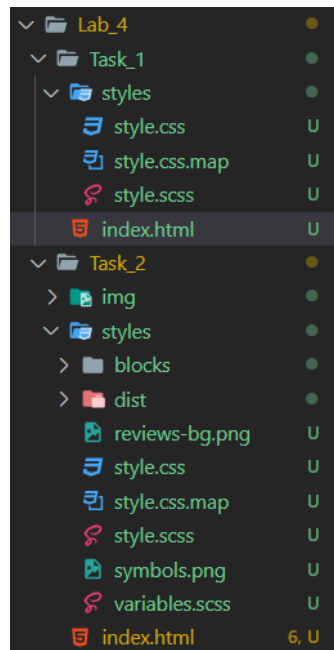
Створити scss файл з розмірами та налаштуваннями створених блоків (код нижче)

Застосувати параметри flex (і для батьківського, і для дочірніх елементів), оформити декілька прикладів у звіт.

```
.container{  
  width: 80%;  
  height: 80%;  
  margin: 0 auto;  
  border: 1px solid #000;  
  
  .item{  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    border: 1px solid red;  
    text-align: center;  
    line-height: 100px;  
  }  
}
```

Розв'язання

1. Підключено SCSS до проекту.



2. Створено макет сторінки.

HTML-код сторінки:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles/style.css">
  <title>LR 4 Task 1</title>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <!-- 20 дочірніх блоків -->
    <div class="item">1</div>
    <div class="item">2</div>
    <div class="item">3</div>
    <div class="item">4</div>
    <div class="item">5</div>
    <div class="item">6</div>
    <div class="item">7</div>
    <div class="item">8</div>
    <div class="item">9</div>
    <div class="item">10</div>
    <div class="item">11</div>
    <div class="item">12</div>
    <div class="item">13</div>
    <div class="item">14</div>
    <div class="item">15</div>
    <div class="item">16</div>
    <div class="item">17</div>
```

```

        <div class="item">18</div>
        <div class="item">19</div>
        <div class="item">20</div>
    </div>
</body>
</html>

```

SCSS-код стилістики:

```

.container {
    width: 80%;
    height: 80%;
    margin: 0 auto;
    border: 1px solid #000;
    background-color: green;
    display: flex; /* Додаємо параметри flex для батьківського контейнера */
    flex-wrap: wrap; /* Додаємо обгортання дочірніх блоків на новому рядку при
необхідності */
    justify-content: center; /* Вирівнювання горизонтально по центру */
    align-items: center; /* Вирівнювання вертикально по центру */

    .item {
        width: 100px;
        height: 100px;
        border: 1px solid red;
        background-color: chocolate;
        margin: 5px; /* Додатковий відступ між дочірніми блоками */
        display: flex; /* Додаємо параметри flex для дочірніх елементів */
        justify-content: center; /* Вирівнювання горизонтально по центру */
        align-items: center; /* Вирівнювання вертикально по центру */
    }
}

```

Результат роботи:



Завдання № 2

Створено сторінку «Портфоліо» з використанням SCSS та медіа-запитів для адаптації сторінки під різні пристрої та платформи.

HTML-код сторінки:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles/style.css"/>
  <title>LR 4 Task 2</title>
</head>
<body>
  <!-- Header -->
  <header class="header">
    <div class="container">
      <div class="header__inner">
        <div class="user">
          <div class="user__avatar">
            
          </div>
          <div class="user__content">
            <div class="user__name">
              Kuvaev<br>Nikita
            </div>
            <div class="user__prof">C# Developer</div>
          </div>
        </div>
      </div>

      <nav class="nav">
        <a class="nav__link" href="#">work</a>
        <a class="nav__link" href="#">about me</a>
        <a class="nav__link" href="#">blog</a>
        <a class="nav__link" href="#">contact</a>
        <a class="nav__link nav__link--btn" href="#">hire me</a>
      </nav>

      <!-- <button class="burger" type="button" id="navToggle"> -->
      <!--  -
    ->

      <!-- </button> -->
    </div>
  </div>
</header>

  <!-- Intro -->
  <section class="intro">
    <div class="container">
```

```

<div class="intro__inner">
  <div class="intro__content">
    <h2 class="intro__subtitle">Hello I'm</h2>
    <h1 class="intro__title">Kuvaev Nikita</h1>
    <div class="intro__text">C# Developer</div>

    <div class="social">
      <a class="social__link" href="#">
        
      </a>
      <a class="social__link" href="#">
        
      </a>
      <a class="social__link" href="#">
        
      </a>
      <a class="social__link" href="#">
        
      </a>
      <a class="social__link" href="#">
        
      </a>
      <a class="social__link" href="#">
        
      </a>
    </div>

    <a class="btn" href="#" data-modal="#modal_hire_me">HIRE
ME</a>

    <button class="btn" type="button" data-
modal="#modal_resume">SEE MY RESUME</button>
  </div>

  
  
</div> <!-- /.intro__inner -->

</div> <!-- /.container -->
</section>
</body>
</html>

```

Приклад коду SCSS:

```

// main: ../style.scss

.about {
  margin: 8.4rem 0;

  @media screen and (max-width: 991px) {

```

```

        margin: 4rem 0;
    }
}

.about__inner {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    max-width: 1090px;
}

.about__photo,
.about__content {
    width: 50%;

    @media screen and (max-width: 767px) {
        width: 100%;
    }
}

.about__photo {
    position: relative;

    img {
        position: absolute;
        bottom: 0;
        z-index: 2;
    }

    &:before {
        content: "";
        display: block;
        width: 413px;
        height: 413px;
        background-color: #EFEFEF;
        position: absolute;
        left: 1rem;
        bottom: 0;
        z-index: 1;
    }

    @media screen and (max-width: 991px) {
        order: 2;

        &:before {
            width: 100%;
            height: 300px;
            left: 0;
        }

        img {
            position: relative;

```

```

        margin: 0 auto;
    }
}

.about__content {
    padding-left: 3.2rem;
    margin-top: 2rem;

    @media screen and (max-width: 767px) {
        order: 1;
        margin-bottom: 2rem;
        padding-left: 0;
        text-align: center;
        max-width: 600px;
        margin-left: auto;
        margin-right: auto;
    }
}

.about__title {
    font-size: 3rem;
    color: $black;
    font-weight: 700;
    text-transform: uppercase;

    @media screen and (max-width: 1199px) {
        font-size: 2.5rem;
    }

    @media screen and (max-width: 767px) {
        font-size: 2rem;
    }
}

.about__bigtitle {
    margin-bottom: 1.4rem;
    position: relative;
    left: -10px;
    font-size: 6.1rem;
    line-height: 1.1;
    color: fade($black, 15%);
    font-weight: 700;
    text-transform: uppercase;

    @media screen and (max-width: 1199px) {
        font-size: 4rem;
    }

    @media screen and (max-width: 991px) {
        position: static;
    }
}

```

```

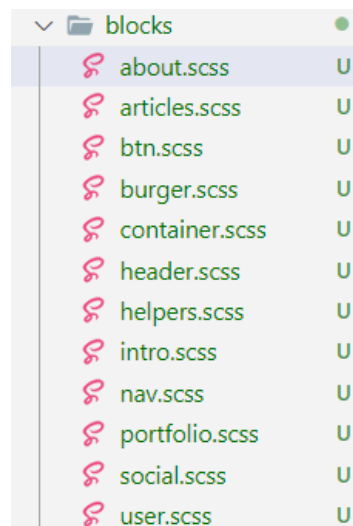
    }

    @media screen and (max-width: 767px) {
        font-size: 3rem;
    }
}

.about__text {
    margin-bottom: 2.8rem;
    font-size: .8rem;
    line-height: 2;
    color: $gray;
    font-weight: 300;
}

```

Усі створені компоненти:



Головний файл дистрибутиву:

```

// compress: true;
@import 'variables';

/* Block */
@import 'blocks/container';
@import 'blocks/header';
@import 'blocks/user';
@import 'blocks/nav';
@import 'blocks/intro';
@import 'blocks/social';
@import 'blocks/btn';
@import 'blocks/portfolio';
@import 'blocks/about';
@import 'blocks/articles';
@import 'blocks/burger';

```



```

/* Helpers */
@import 'blocks/helpers';

html {
    font-size: 15px;
}

body {
    margin: 0;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    font-size: 1rem;
    color: $black;

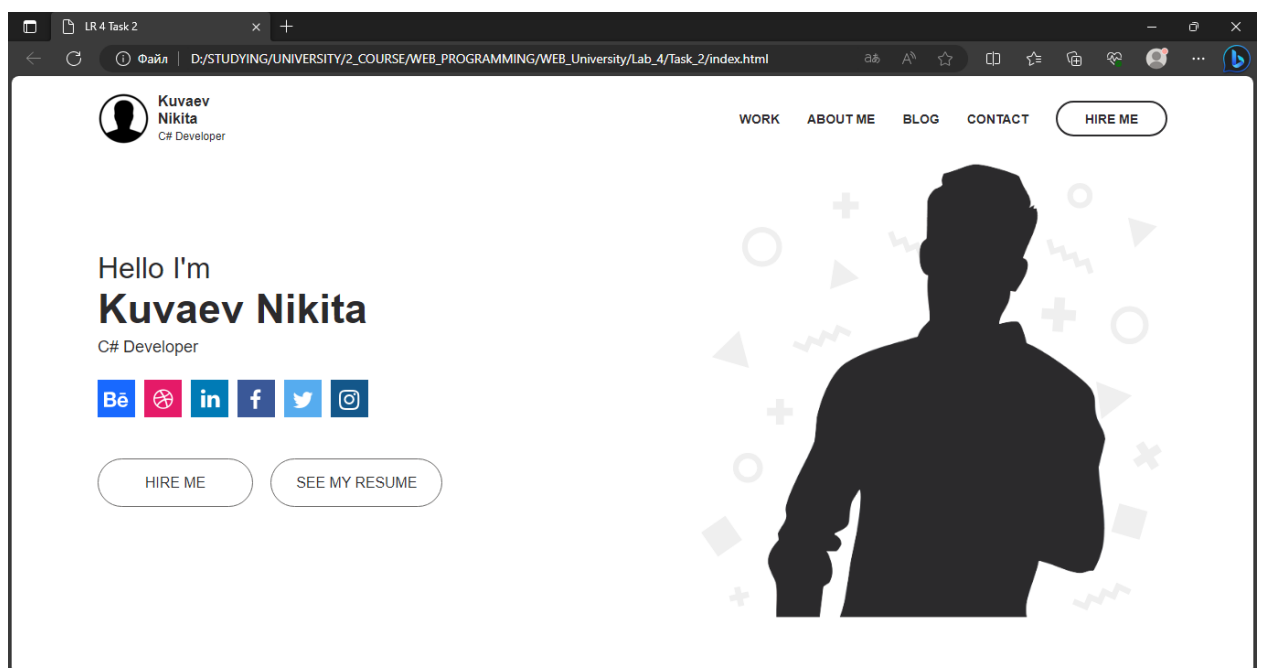
    &.no-scroll {
        overflow: hidden;
    }
}

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    margin: 0;
}

*,
*:before,
*:after {
    box-sizing: border-box;
}

```

Результат работы:



Висновок: У ході лабораторної роботи ми навчились використовувати flex-контейнери та компоненти для створення більш гнучкого дизайну веб-сторінки.