

Міністерство освіти і науки України Національний технічний
університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського» Інститут прикладного системного аналізу
Кафедра математичних методів системного аналізу

ЗВІТ

про виконання комп'ютерного практикуму № 1
з дисципліни «Веб програмування»

Виконав:

Студент III курсу
Групи КА-76

Пивовар П. Є.

Перевірила:

Гуськова В. Г.

Київ – 2019

Лабораторна робота 1:

Мета роботи:

Отримати навички створення простих HTML блоків, детально вивчити теги HTML 5. В ході виконання лабораторної роботи освоїти базові прийоми використання мови гіпертекстової розмітки HTML для створення макета веб-сторінки.

Завдання 1 (на 4/8 балів):

1.1. Створити html файл з демонстрацією використання всіх нових в стандарті HTML 5 тегів.

```
<article> Defines an article
<aside> Defines content aside from the page content
<audio> Defines sound content
<bdi> Isolates a part of text that might be formatted in a
different direction from other text outside it
<canvas> Used to draw graphics, on the fly, via scripting
(usually JavaScript)
<datalist> Specifies a list of pre-defined options for
input controls
<details> Defines additional details that the user can view
or hide
<dialog> Defines a dialog box or window
<embed> Defines a container for an external (non-HTML)
application
<figcaption> Defines a caption for a <figure> element
<figure> Specifies self-contained content
<footer> Defines a footer for a document or section
<header> Defines a header for a document or section
<main> Specifies the main content of a document
<mark> Defines marked/highlighted text
<menuitem> Defines a command/menu item that the user can
invoke from a popup menu
<meter> Defines a scalar measurement within a known range
(a gauge)
<nav> Defines navigation links
<output> Defines the result of a calculation
<picture> Defines a container for multiple image resources
<progress> Represents the progress of a task
<section> Defines a section in a document
<source> Defines multiple media resources for media
elements (<video> and <audio>)
<summary> Defines a visible heading for a <details> element
<template> Defines a template
<time> Defines a date/time
<track> Defines text tracks for media elements (<video> and
<audio>)
<video> Defines a video or movie
<wbr> Defines a possible line-break
```

1.2. Створити html файл зі списком

- Українська мова
- i. граматика
- ii. Орфографія
 - Історія України
- iii. Історія Київської Русі
- iv. Історія козацтва
 - Філософія
- v. давньогрецькі філософи
- vi. Філософія сучасності
- vii. Проблеми наукового пізнання

1.3. Створити html файл з таблицею

| | | | |
|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 5 | 6 | |
| 7 | | | |
| 8 | 9 | 10 | 11 |

1.4. Створити html файл з формою авдання

The screenshot shows a web browser window with the title 'Exercise 6'. The address bar shows a local file path. The form contains the following elements:

- Text input field for 'First name:'
- Text input field for 'Last name:'
- Two buttons: 'Button tag' and 'Input tag button type'
- A dropdown menu currently showing 'Japan'
- Two radio buttons: 'Male' and 'Female'
- Two checkboxes: 'I have a bike' and 'I have a car'

1.5. Створити html файл зі вставленим відео з Youtube (використовуючи <iframe>).

Завдання 2 (на 4/8 балів):

Обрати макет сайту (psd шаблон) з яким ви будете працювати по обраній темі. Виконати верстку макета сторінки з блочною структурою за обраним ескізом (тільки html частину з використанням тегів HTML5).

1. Елементи навігації (на зовнішні/внутрішні посилання)
2. Три форми (це може бути анкета/форма реєстрації/форма заявки/форма зворотного зв'язку, тощо).
3. Таблиця
4. Список (можна виділити в елемент навігації)

5. Обов'язково використовувати теги HTML5:

<article>

<aside>

<figcaption>

<figure>

<footer>

<header>

<main>

<nav>

<section>

<time>

Завдання 1.1

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <!-- Lab 1 task 1.1 -->

  <head>

    <style>

      body {background-color: powderblue;}

      h1    {color: green;}

      p     {color: red;}

    </style>

  </head>

  <body contextmenu="new-context-menu" style="background-color:
powderblue">

    <main>

      <h1 style="font-size: large; text-align: center">This is
lab1</h1>

      <hr>

      <section>

        <header style="color: rebeccapurple">Here header and article
tag are wrapped with section tag</header>

        <article>Here article tag is used</article>

      </section>

      <audio controls>

        <source src="../../../audio/river_flows_in_you.mp3"
type="audio/mp3"></source>

      </audio>

      <p>The audio tag is used above</p>

      <p>The bdi tag can be useful when dealing with <bdi>عربي
</bdi></p>

      <canvas id="canv" width="200" height="100"></canvas>

      <script>

        var canvas = document.getElementById("canv");
        var ctx = canvas.getContext("2d");
        ctx.moveTo(0, 0);
        ctx.lineTo(200, 100);
        ctx.stroke();

      </script>

      <br>

      <p>The datalist tag is used below</p>

      <input list="countries">

      <datalist id="countries">

        <option value="Ukraine">

        <option value="USA">

        <option value="China">
```

```

</datalist>
<details>
    <summary>The tag defines a visible heading for the element.
The heading can be clicked to view/hide the details.</summary>
    <p>The details tag is used here</p>
</details>
<dialog open>This window is created using dialog tag</dialog>
<!--The embed tag doesn't really work yet-->
<embed src="https://www.youtube.com/embed/idhrY_3-bJs"
type="image/webm" width="250" height="250"><embed>
<figure>
    
    <figcaption>Fig.1 -Adorable cat</figcaption>
</figure>

<menu id="new-context-menu" type="context">
    <menuitem>menuitem tag used</menuitem>
</menu>
<nav>
    <p>Links to other tasks:</p>
    <a href="task1_2.html">task 1.2</a>
    <br>
    <a href="task1_3.html">task 1.3</a>
    <br>
    <a href="task1_4.html">task 1.4</a>
    <br>
    <a href="task1_5.html">task 1.5</a>
    <br>
</nav>

<form oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">0
    <input type="range" id="a" value="50">100
    +<input type="number" id="b" value="50">
    =<output name="x" for="a b"></output>
</form>

<picture>
    <source media="(min-width: 650px)"
srcset="../../../image/cat.jpeg">
    
</picture>
<br>

```

```
<p>The meter tag</p>
<meter min="100" max="200" value="150">50%</meter>
<progress value="22" max="100"></progress>

</main>
<footer>
  <p style="font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana,
sans-serif">Created by: <mark>Pavlo Pyvovar</mark></p>
  <p>Contact information: telegram @ppyvovar</p>
  <p>This is a footer tag</p>
</footer>
</body>
</html>
```

Завдання 1.2.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <main>
      <ul>
        <li>Українська мова</li>
        <ol type="i">
          <li>граматика</li>
          <li>орфографія</li>
        </ol>
        <li>Історія України</li>
        <ol type="i" start="3">
          <li>Історія Київської Русі</li>
          <li>Історія козацтва</li>
        </ol>
        <li>Філософія</li>
        <ol type="i" start="5">
          <li>давньогрецькі філософи</li>
          <li>Філософія сучасності</li>
          <li>Проблеми наукового пізнання</li>
        </ol>
      </ul>
    </main>
  </body>
</html>
```


Завдання 1.3

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style/main.css">
    <style>
      table{border-collapse: collapse;
        font-weight: normal;}
      th{border: 1px solid gray;}
      td{border: 1px solid gray;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <main>
      <table width="50%">
        <tr>
          <th rowspan="2">1</th>
          <th colspan="2" align="right">2</th>
          <th colspan="1">3</th>
          <th rowspan="2">4</th>
        </tr>
        <tr>
          <th colspan="2" align="right">5</th>
          <th>6</th>
        </tr>
        <tr>
          <th colspan="5">7</th>
        </tr>
        <tr>
          <th>8</th>
          <th colspan="2" align="left">9</th>
          <th>10</th>
          <th>11</th>
        </tr>
      </table>
    </main>
  </body>
</html>
```

Завдання 1.4

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <form action="" name="Task 1.4">
      <fieldset>
        <p>
          <label for="name">First name: </label>
          <input type="text" id="name">
        </p>
        <p>
          <label for="name">Second name: </label>
          <input type="text" id="name">
        </p>
      </fieldset>
      <fieldset>
        <input type="button" name="" value="Button tag">
        <input type="button" name="" value="Input tag button type">
      </fieldset>
      <fieldset>
        <select>
          <option>
            Japan
          </option>
          <option>
            USA
          </option>
          <option>
            Ukraine
          </option>
          <option>
            China
          </option>
        </select>
      </fieldset>
      <fieldset>
        <input type="radio" name="gender">
        <label for="gender">Male</label>
        <br>
        <input type="radio" name="gender">
        <label for="gender">Female</label>
      </fieldset>
      <fieldset>
        <input type="checkbox" name="gender">
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

```
        <label for="gender">I have a bike</label>
        <br>
        <input type="checkbox" name="gender">
        <label for="gender">I have a car</label>
    </fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

Завдання 1.5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <body>
        <iframe src="https://www.youtube.com/embed/cFEarBzelBs" width=100%
height=100%></iframe>
    </body>
</html>
```

Завдання 2

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="../../css/style.css">
    <!-- <link rel="action" href="../../js/moovit.js"> -->
  </head>

  <body>
    <article>
      <header>
        <h1>We make you trip managment easier</h1>
      </header>
      <ul>
        <h2>Our mission:</h2>
        <li>Provide up-to-date shedule for public transport</li>
        <li>Give relavant trip suggestions using Moovit widget</li>
        <li>Collect your favourite routes in one place</li>
      </ul>
      <aside>

      </aside>
    </article>

    <main>
      <form action="">
        <div class="container">
          <h1>Register</h1>
          <p>Please fill in this form to create an account.</p>
          <hr>

          <label for="email"><b>Email</b></label>
          <input type="text" placeholder="Enter Email"
name="email" required>

          <label for="psw"><b>Password</b></label>
          <input type="password" placeholder="Enter Password"
name="psw" required>

          <label for="psw-repeat"><b>Repeat Password</b></label>
          <input type="password" placeholder="Repeat Password"
name="psw-repeat" required>
        </div>
      </form>
    </main>
  </body>
</html>
```

```

        <hr>

        <p>By creating an account you agree to our <a
href="#">Terms & Privacy</a>.</p>

        <button type="submit"
class="registerbtn">Register</button>

    </div>

    <div class="container signin">
        <p>Already have an account? <a href="#">Sign in</a>.</p>
    </div>
</form>

<div class="row">
    <div class="column">
        <figure>
            
            <figcaption><a href="bus.html"
class="black_link">Buses</a></figcaption>
        </figure>

        <figure>
            
            <figcaption><a href="bus.html"
class="black_link">Buses</a></figcaption>
        </figure>

        <!-- <a href="bus.html">
            <figcaption>Buses</figcaption>
            
        </a> -->
        <a href="trolleybus.html">
            
            <figcaption>Trolleybuses</figcaption>
        </a>

        <a href="marshrutka.html">
            
            <figcaption>Marshrutkas</figcaption>
        </a>

        <a href="tram.html">
            
            <figcaption>Trams</figcaption>
        </a>

```



```
<!--Added Vlad's comment-->
```

trolleybus.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="../../css/style.css"></style>
    <!-- Custom link style style -->
    <style>
      a{
        background-color:black;
        color: white;
        padding: 5px 10px;
        text-align: center;
        text-decoration: none;
        display: inline-block;
      }
    </style>
  </head>

  <main>
    <header>
      <h1>Trolleybuses</h1>
    </header>
    <nav>
      <a href="trolleybuses/1.html">1</a>
      <a href="trolleybuses/2.html">2</a>
      <a href="trolleybuses/3.html">3</a>
      <a href="trolleybuses/4.html">4</a>
    </nav>
  </main>

  <footer>

  </footer>
</html>
```

1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="../../css/style.css"></style>
  </head>
  <body>
    <header>
      Trolleybus 1
    </header>
    <main>
      <section>
        <table>
          <tr>
            <th>Start station</th>
            <th>End station station</th>
          </tr>
          <tr>
            <th>6:45</th>
            <th>7:45</th>
          </tr>
          <tr>
            <th>7:00</th>
            <th>8:00</th>
          </tr>
          <tr>
            <th>7:15</th>
            <th>8:15</th>
          </tr>
          <tr>
            <th>8:00</th>
            <th>9:00</th>
          </tr>
          <tr>
            <th>10:45</th>
            <th>11:45</th>
          </tr>
          <tr>
            <th>22:00</th>
            <th>23:00</th>
          </tr>
        </table>
      </section>
    </main>
  </body>
</html>
```



```
<article>
  Here are the details about this route.
</article>

<aside>
  Add this route to favourites.
</aside>
</main>
<footer>

</footer>
</body>
</html>
```