

МIНIСТЕРСТВО ОСВIТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

**Лабораторна робота №** 1

з дисципліни “Основи web-програмування”

тема “Створення та публікація статичних веб-документів”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виконав  студент 2 курсу  групи КП-81  Козак Микола Юрійович  (*прізвище, ім’я, по батькові*)  варіант № 9 |  | Перевірив  “\_\_\_\_” “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 20\_\_\_ р.  викладач  Гадиняк Руслан Анатолійович  (*прізвище, ім’я, по батькові*) |

Київ 2019

**Мета роботи**

Познайомитись із поняттям веб-документів та технологіями їх створення і стилізації.

Опублікувати статичний веб-сайт на одній із безплатних веб-платформ.

**Постановка завдання**

* 1. Home. Додати на головну сторінку (index.html) назву сайту і додаткову інформацію про сайт і його призначення (параграф опису).
  2. Users. Сторінки користувачів:
     1. Створити файл users.html (тут і для інших сторінок: на основі HTML5 шаблону).
     2. Створити файли мінімум для 2-х користувачів (наприклад, users/1.html та users/2.html). Додати на сторінки інформацію про користувачів:
        + Логін.
        + Повне ім'я.
        + Дату реєстрації на сайті.
        + Параграф із біографією.
     3. Зв'язати сторінки так, щоби з index можна було перейти до users, а з users до кожного з користувачів (users/1.html та users/2.html).
  3. {Entities}. Сторінки сутностей за варіантом:
     1. Створити файл зі списом сутностей (наприклад, tasks.html) кожен елемент списку - посилання на сутність.
     2. Створити файли мінімум для 3-х сутностей (наприклад, tasks/1.html, tasks/2.html). У файлах розмістити інформацію про кожну сутність.
     3. Зв'язати сторінки так, щоби з index можна було перейти до списку сутностей, а зі списку сутностей до кожної сутності.
  4. About. Створити сторінку (about.html) із додатковим описом сайту і інформацією про автора сайту.

1. Додаткові зміни:
   1. Меню сайту. Створити список посилань на основні розділи сайту (Home, Users, {Entities}, About) і додати його до всіх створених сторінок.
   2. Зображення:
      1. Створити директорію images/ і додати у неї мінімум 3 зображення довільних форматів (наприклад, images/logo.png, images/users/1.png, images/users/2.png). Також можна додати декілька зображень для сутностей.
      2. Додати зображення за допомогою тегів img на відповідні сторінки (index, users/1, users/2).
   3. Стилізація сайту:
      1. Створити директорію stylesheets/, додати у неї файл з CSS-стилем (stylesheets/style.css) та підключити цей стиль до всіх створених веб-сторінок.
      2. Оформити стиль веб-сторінок [за вимогами](https://docs.google.com/presentation/d/1tXOT3GL0yhRbriRLlsUIn-zcRFQSkWsb2pYesO9Yr2M/edit?usp=sharing).
2. Завершення роботи над завданням:
   1. Із кореня B синхронізувати його із віддаленим репозиторієм. Перевірити роботу оновленого сайту у мережі Інтернет.
   2. Додати посилання на ваш розроблений GitHub сайт у README.md в корені A (посилання у форматі Markdown, [приклад](https://bitbucket.org/DevInCube/webprogbase)).
   3. Із кореня A синхронізувати його із віддаленим репозиторієм. Перевірити відмітку про виконання завдання на сайті.

**Тексти коду програм**

|  |
| --- |
| **index.html** |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <link rel="shortcut icon" href="images/logo.png">  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylesheets/style.css">  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <title>LiveChat</title>  </head>  <body>  <ul class="menu">  <li><a id="logo" href="index.html"><img src="images/logo.png" alt="site\_logo"></a></li>  <li><a href="users.html">Users</a></li>  <li><a href="chats.html">Chats</a></li>  <li><a href="channels.html">Channels</a></li>  <li><a href="about.html">About</a></li>  </ul>  <hr>  <div class="container">  <div class="heading">  <img src="images/logo.png" alt="">  <h1>Welcome to the LiveChat</h1>  </div>  </div>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **users.html** |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <link rel="shortcut icon" href="images/logo.png">  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylesheets/style.css">  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <title>Users</title>  </head>  <body>  <div>  <ul class="menu">  <li><a id="logo" href="index.html"><img src="images/logo.png" alt="site\_logo"></a></li>  <li><a href="users.html">Users</a></li>  <li><a href="chats.html">Chats</a></li>  <li><a href="channels.html">Channels</a></li>  <li><a href="about.html">About</a></li>  </ul>  <hr>  <div class="heading">  <h1>Users</h1>  </div>  <div class="container">  <table align="center" border="2">  <tr>  <th>Login</th>  <th>Fullname</th>  <th>Registered</th>  </tr>  <tr>  <td><a href="users/1.html">johny\_cena</a></td>  <td><a href="users/1.html">John Cena</a></td>  <td>2014/05/13 16:30:59</td>  </tr>  <tr>  <td><a href="users/2.html">zelenkaUA</a></td>  <td><a href="users/2.html">Volodymyr Zelensky</a></td>  <td>2017/05/13 10:30:59</td>  </tr>  </table>  </div>  </div>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **users/1.html** |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <link rel="shortcut icon" href="../images/logo.png">  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../stylesheets/style.css">  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <title>John Cena</title>  </head>  <body>  <div>  <ul class="menu">  <li><a id="logo" href="../index.html"><img src="../images/logo.png" alt="site\_logo"></a></li>  <li><a href="../users.html">Users</a></li>  <li><a href="../chats.html">Chats</a></li>  <li><a href="../channels.html">Channels</a></li>  <li><a href="../about.html">About</a></li>  </ul>  <hr>  <div class="heading">  <h1>johny\_cena</h1>  </div>  <div class="container">  <img class="user\_image" src="../images/user\_1.jpg" alt="johny\_cena\_image">  <p>Login: <strong>johny\_cena</strong></p>  <p>Fullname: <strong>John Cena</strong></p>  <p>Date of registration: <strong>2014/05/13 16:30:59</strong></p>  <h3>Bio:</h3>  <p><strong>John Felix Anthony Cena Jr.</strong> (born April 23, 1977) is an American professional wrestler, actor, rapper, and television personality. As a wrestler, he is currently signed to WWE. As a TV personality, he is currently the host of Are You Smarter Than a Fifth Grader? on Nickelodeon. </p>  </div>  </div>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **chats.html** |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <link rel="shortcut icon" href="images/logo.png">  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylesheets/style.css">  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylesheets/ch.css">  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <title>Chats</title>  </head>  <body>  <ul class="menu">  <li><a id="logo" href="index.html"><img src="images/logo.png" alt="site\_logo"></a></li>  <li><a href="users.html">Users</a></li>  <li><a href="chats.html">Chats</a></li>  <li><a href="channels.html">Channels</a></li>  <li><a href="about.html">About</a></li>  </ul>  <hr>  <div class="heading">  <h1>Chats</h1>  </div>  <div class="container">  <ul class="ch\_list">  <li><a href="chats/1.html"><img class="ch\_icon" src="images/chat\_1.jpg" alt=""> Progbase Chat</a></li>  <li><a href="chats/2.html"><img class="ch\_icon" src="images/chat\_2.jpg" alt=""> KP-8X</a></li>  </ul>  </div>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **chats/1.html** |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <link rel="shortcut icon" href="../images/logo.png">  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../stylesheets/ch.css">  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../stylesheets/style.css">  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  <title>Progbase Chat</title>  </head>  <body>  <ul class="menu">  <li><a id="logo" href="../index.html"><img src="../images/logo.png" alt="site\_logo"></a></li>  <li><a href="../users.html">Users</a></li>  <li><a href="../chats.html">Chats</a></li>  <li><a href="../channels.html">Channels</a></li>  <li><a href="../about.html">About</a></li>  </ul>  <hr>  <div class="ch\_heading">  <img class="ch\_image" src="../images/chat\_1.jpg" alt="Progbase chat logo">  <h1>Progbase Chat</h1>  <p><em>Discussing the challenges of the Progbase course</em></p>  <p>Members: <em>166</em></p>  </div>  <hr>  <div class="container">  <p>Here will be a message history</p>  </div>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **style.css** |
| html {  background-image: url(../images/bg.jpeg);  }  body {  margin: 0 auto;  width: 960px;  height: 700px;  background-color: white;  text-align: center;    }  .user\_image {  border-radius: 80px;  border: 3px solid grey;  height: 160px;  }  #logo img {  height: 47px;  vertical-align: middle;  padding: 0;  }  .menu {  list-style-type: none;  margin: 0;  padding: 0;  overflow: hidden;  width: 100%;  background-color: rgb(238, 137, 79);  }  .menu li {  float: left;  }  .menu li a {  padding: 0;  display: block;  text-align: center;  text-decoration: none;  font-family: sans-serif;  color: rgb(15, 15, 15);  }  .menu li a:not(#logo) {  padding: 14px 16px;  }  .menu a:hover {  background-color: #0066FF;  }  .menu a:active {  background: gray;  color: gray;  }  table {  border-collapse: collapse;  border: 1px solid gray;  }  th, td {  padding: 10px 15px;  } |

**Приклади результатів**

chats.html

|  |
| --- |
|  |

users/1.html

|  |
| --- |
|  |

**Висновки**

В ході виконання лабораторної роботи я познайомився із поняттям веб-документів та технологіями їх створення і стилізації та розробив власний веб-сайт за допомогою html та css.

Розроблений статичний веб-сайт було опубліковано на веб-платформі github.com.