

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Навчально-науковий комплекс
«Інститут прикладного системного аналізу»

Відділення другої вищої та післядипломної освіти

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

Виконала: студентка 4-го курсу
групи ІС-зп62
Слобода К.О.

Київ – 2019

Мета роботи: освоїти основні поняття веб-розробки за допомогою використання node.js.

За допомогою node.js було створено сайт (**папка lab1**) з п'ятьма такими сторінками:

index.ejs

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<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">
  <title>Родинне дерево</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" link="#646267" text="#504D50" topmargin="0" leftmargin="0">
  <% include blocks/header.ejs %>
  <div align="center">
    
    <br/>
    <br/>
    <h1><font size="6">Створіть своє родинне дерево!</font></h1>
    <br/>
    <form method="post" action="/">
      <div>
        <label for="nameInput"><font size="5">Введіть назву дерева:</font></label>
        <input type="text" name="name" id="nameInput" placeholder="Іванови"></input>
      </div>
      <br/>
      <button type="submit"><font size="3">Створити</font></button>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```

person.ejs

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<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">
  <title>Член родини</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" link="#646267" text="#504D50" topmargin="0" leftmargin="0">
  <% include blocks/header.ejs %>
  <h1 align="center"><font size="6">Редагування даних про члена родини</font></h1>
  <form method="post" action="/edit-person/<%= person._id %>" align="left">
```

```

<input type="hidden" name="treeld" value="<%= person.treeld %>">
<font size="5">
<table cellspacing="4px" cellpadding="2px">
  <!-- first name -->
  <tr>
    <td><label for="firstNameInput">Ім'я: </label></td>
    <td><input type="text" name="firstName" id="firstNameInput" placeholder="Іван"
value="<%= person.firstName %>"></td>
  </tr>
  <!-- last name -->
  <tr>
    <td><label for="lastNameInput">Прізвище: </label></td>
    <td><input type="text" name="lastName" id="lastNameInput" placeholder="Іванов"
value="<%= person.lastName %>"></td>
  </tr>
  <!-- middle name -->
  <tr>
    <td><label for="middleNameInput">По батькові: </label></td>
    <td><input type="text" name="middleName" id="middleNameInput"
placeholder="Іванович" value="<%= person.middleName %>"></td>
  </tr>
  <!-- date of birth -->
  <tr>
    <td><label for="dateOfBirthInput">Дата народження: </label></td>
    <td><input type="date" name="dateOfBirth" id="dateOfBirthInput" value="<%=
person.dateOfBirth %>"></td>
  </tr>
  <!-- date of death -->
  <tr>
    <td><label for="dateOfDeathInput">Дата смерті: </label></td>
    <td><input type="date" name="dateOfDeath" id="dateOfDeathInput" value="<%=
person.dateOfDeath %>"></td>
  </tr>
  <!-- gender -->
  <tr>
    <td><label for="genderSelect">Стать: </label></td>
    <td><select data-style="btn-info" name="gender" id="genderSelect">
      <optgroup>
        <% if (!person.gender || person.gender == "0") { %>
          <option value="0" selected>Чоловіча</option>
          <option value="1">Жіноча</option>
        <% } else { %>
          <option value="0">Чоловіча</option>
          <option value="1" selected>Жіноча</option>
        <% } %>
      </optgroup>
    </select></td>
  </tr>
  <!-- mother -->

```

```

<tr>
  <td><label for="motherSelect">Мати: </label></td>
  <td><select data-style="btn-info" name="motherId" id="motherSelect">
    <optgroup>
      <% for(var i = 0; i < women.length; i++) { %>
        <% if (person.motherId == women[i]._id) { %>
          <option value="<%= women[i]._id %>" selected><%= (women[i].firstName || '') + ' ' +
(women[i].lastName || '') + ' ' + (women[i].middleName || '') + ' ' + (women[i].dateOfBirth || '')
%></option>
          <% } else { %>
            <option value="<%= women[i]._id %>"><%= (women[i].firstName || '') + ' ' +
(women[i].lastName || '') + ' ' + (women[i].middleName || '') + ' ' + (women[i].dateOfBirth || '')
%></option>
            <% } %>
          <% } %>
        </optgroup>
      </select></td>
    </tr>
    <!-- father -->
    <tr>
      <td><label for="fatherSelect">Батько: </label></td>
      <td><select data-style="btn-info" name="fatherId" id="fatherSelect">
        <optgroup>
          <% for(var i = 0; i < men.length; i++) { %>
            <% if (person.fatherId == men[i]._id) { %>
              <option value="<%= men[i]._id %>" selected><%= (men[i].firstName || '') + ' ' +
(men[i].lastName || '') + ' ' + (men[i].middleName || '') + ' ' + (men[i].dateOfBirth || '')
%></option>
              <% } else { %>
                <option value="<%= men[i]._id %>"><%= (men[i].firstName || '') + ' ' +
(men[i].lastName || '') + ' ' + (men[i].middleName || '') + ' ' + (men[i].dateOfBirth || '')
%></option>
                <% } %>
              <% } %>
            </optgroup>
          </select></td>
        </tr>
      </table>
      <br/>

      <!-- buttons -->
      <table cellspacing="10px" cellpadding="2px">
        <tr>
          <td>
            <button type="submit"><font size="4" color="#646267">Зберегти</font></button>
          </td>
          <td bgcolor="#563D7C">
            <a href="/tree/<%= person.treeId %>" role="button"><font size="4"
color="FFFFFF">Скасувати</font></a>

```

```

        </td>
        <% if(person._id != 0) { %>
            <td bgcolor="#563D7C">
                <a href="/delete-person/<%= person._id %>/<%= person.treeId %>"
role="button"><font size="4" color="FFFFFF">Видалити</font></a>
            </td>
        <% } %>
    </tr>
</table>
</font>
</form>
</body>
</html>

```

tree-edit.ejs

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<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">
    <title>Редагування дерева</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" link="#646267" text="#504D50" topmargin="0" leftmargin="0">
    <% include blocks/header.ejs %>
    <div align="center">
        <br/>
        <br/>
        <h1><font size="6">Редагування родинного дерева</font></h1>
        <br/>
        <br/>
        <form method="post" action="/edit-tree/<%= tree._id %>">
            <div>
                <label for="treeInput"><font size="5">Введіть нову назву для дерева:</font></label>
                <input type="text" name="name" id="treeInput" placeholder="Іванови" value="<%=
tree.name %>">
            </div>
            <br/>
            <button type="submit"><font size="3" color="#646267">Зберегти</font></button>
            <a href="/trees" role="button"><font size="4">Скасувати</font></a>
        </form>
    </div>
</body>
</html>

```

tree.ejs

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<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">
<title>Дерево</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" link="#646267" text="#504D50" topmargin="0" leftmargin="0">
  <% include blocks/header.ejs %>
  <h1 align="center"><font size="6">Дерево <%= "\" + tree.name + "\" %></font></h1>
  <a align="left" href="/person/0?treeId=<%= tree._id %>" role="button">
    <table height="30px" cellpadding="8px">
      <tr><td bgcolor="#563D7C"><font size="4" color="FFFFFF">Додати
людину</font></td></tr>
    </table>
  </a>
  <br/>
  <br/>
  <% for(var i = 0; i < persons.length; i++) { %>
    <a href="/person/<%= persons[i]._id %>?treeId=<%= tree._id %>" align="left">
      <font size="4"><%= (i + 1) %>. <%= `${persons[i].firstName} ${persons[i].middleName}
${persons[i].lastName} ${persons[i].dateOfBirth}` %></font>
    </a>
    <br>
  <% } %>
</body>
</html>

```

trees.ejs

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<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">
  <title>Список дерев</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" link="#646267" text="#504D50" topmargin="0" leftmargin="0">
  <% include blocks/header.ejs %>
  <h1 align="center"><font size="6">Список родинних дерев</font></h1>
  <br/>
  <br/>
  <a align="left" href="/" role="button">
    <table height="30px" cellpadding="8px">
      <tr><td bgcolor="#563D7C"><font size="4" color="FFFFFF">Створити
нове</font></td></tr>
    </table>
  </a>
  <br/>
  <br/>
  <table border="1" cellpadding="10" bordercolor="#646267" rules="rows">

```

```

<% for(var i = 0; i < items.length; i++) { %>
  <form method="post" action="/delete-tree/<%= items[i]._id %>" align="left">
    <tr align="left">
      <td>
        <a href="/tree/<%= items[i]._id %>"><font size="4"><%= (i + 1) %>. <%= items[i].name
%></font></a>
      </td>
      <td>
        <a href="/edit-tree/<%= items[i]._id %>" role="button"><font
size="4">Редагувати</font></a>
      </td>
      <td>
        <button type="submit"><font size="3">Видалити</font></button>
      </td>
    </tr>
  </form>
<% } %>
</table>
</body>
</html>

```

Висновки:

Під час виконання лабораторної роботи був створений сайт «Сімейне дерево», з можливістю створити своє сімейне дерево та додати туди членів родини. Стили для сторінок, що віддаються користувачу, були зроблені тільки з використанням можливостей html.