

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 №2**

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.

Було дороблено сайт (**папка lab2**), що був створений під час виконання лабораторної роботи №1, у якому було додано css файл зі стилями для сторінок, що віддаються користувачу:

### **style.css**

```
body {
  background: #FFFFFFE;
  margin: 0px;
  font-family: arial;
}
header {
  text-align: right;
  background: #563D7C;
  height: 50px;
  line-height: 50px;
  padding-right: 10px;
}
header a {
  color: #FFFFFF0;
  margin: 10px;
  font-size: 1.2rem;
}
h1 {
  color: #504D50;
  font-size: 2.2rem;
  text-align: center;
  margin: 80px auto;
}
form {
  color: #646267;
  font-size: 1.3rem;
  margin: 0px 30px;
}
input, select {
  color: #646267;
  font-size: 1.2rem;
}
input::placeholder {
  color: #88646267;
}
a {
  text-decoration: none;
  color: #504D50;
  font-size: 1.1rem;
}
```

```
.text-align--center {
  text-align: center;
}
.margin-left--10px {
  margin-left: 10px;
}
```

```
/* buttons */
button:hover {
  cursor: pointer;
}
.btn {
  color: #FFFFFFE;
  background: #563D7C;
  border: 0px solid #D0D0D0;
  width: 130px;
  height: 32px;
  text-align: center;
  font-size: 1.1rem;
}
.btn--big {
  height: 40px;
  padding: 0px 4px;
  margin: -10px 18px 10px 18px;
}
.btn-div {
  display: inline-block;
  line-height: 32px;
}
.btn-div--big {
  display: inline-block;
  line-height: 40px;
}
.btn-info {
  width: 210px;
}
```

```
/* index page (creating tree) */
.create-tree__img-box {
  height: 574px;
  margin: 0px;
}
.create-tree__img {
  width: 100%;
  height: 100%;
}
.create-tree__box {
```

```
margin-top: -574px;
}
.create-tree__title {
  font-size: 2.9rem;
  color: #FEFEFE;
}
.create-tree__form {
  color: #FEFEFE;
  font-size: 2rem;
  padding-top: 100px;
}
.create-tree__form button {
  font-size: 1.6rem;
  margin-top: 50px;
  width: 160px;
  height: 70px;
}
```

```
/* person page */
.person-form__box {
  display: inline-block;
  padding-right: 40px;
}
.box__person-prop-box {
  display: table-row;
}
.person-prop-box__label,
.person-prop-box__input,
.person-prop-box__select {
  display: table-cell;
  margin-bottom: 6px;
}
.person-form__btn-box {
  margin: 40px 0px 10px 0px;
}
```

```
/* trees page */
.trees__row {
  border: 1px solid #563D7C;
  margin: 8px 18px;
  font-size: 1.2rem;
  width: calc(100% - 2 * 18px);
}
.trees-row__name-a {
  font-size: 1.2rem !important;
  margin-left: 4px;
}
```

```
.trees-row__name-box {
  display: inline-block;
  width: calc(100% - 2 * 136px - 2 * 17px);
}
.trees-row__btn {
  width: 136px;
  margin: 4px;
}
```

```
/* tree page */
.tree__row {
  margin: 0px 18px;
}
```

```
/* tree-edit page */
.tree-edit__btn-box {
  margin: 120px 0px 0px 0px;
}
```

```
/* articles page, person-info page */
.scraping-data {
  text-align: justify;
  margin: 0px 40px 80px 40px;
  font-size: 1.1rem;
}
```

```
/* colors */
[data-type="edit"] {
  background: #28A745; /* green */
}
[data-type="del"] {
  background: #DC3545; /* red */
}
[data-type="info"] {
  background: #7D7D7D; /* grey */
}
```

## index.ejs

```
<!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="/public/css/style.css">
  <title>Родинне дерево</title>
```

```

</head>
<body>
  <% include blocks/header.ejs %>
  <div class="text-align--center create-tree">
    <figure class="create-tree__img-box">
      
    </figure>
    <div class="create-tree__box">
      <h1 class="create-tree__title">Створіть своє родинне дерево!</h1>
      <form class="create-tree__form" method="post" action="/">
        <div>
          <label for="nameInput" >Введіть назву дерева:</label>
          <input type="text" name="name" id="nameInput" placeholder="Іванови">
        </div>
        <button type="submit" class="btn">Створити</button>
      </form>
    </div>
  </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">
  <link rel="stylesheet" href="/public/css/style.css">
  <title>Дерево</title>
</head>
<body>
  <% include blocks/header.ejs %>
  <div>
    <h1>Дерево <%= "\"" + tree.name + "\"" %></h1>
    <a href="/person/0?treeId=<%= tree._id %>" role="button">
      <div class="btn btn--big btn-div--big">Додати людину</div>
    </a>
    <br>
    <br>

    <% for(var i = 0; i < persons.length; i++) { %>
      <a href="/person/<%= persons[i]._id %>?treeId=<%= tree._id %>" class="tree__row">
        <%= (i + 1) %>. <%= `${persons[i].firstName} ${persons[i].middleName}
${persons[i].lastName} ${persons[i].dateOfBirth}` %>
      </a>
      <br>
    <% } %>
  </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">
  <link rel="stylesheet" href="/public/css/style.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="/public/js/person.js"></script>
  <title>Член родини</title>
</head>
<body>
  <% include blocks/header.ejs %>
  <div>
    <h1>Редагування даних про члена родини</h1>
    <form method="post" action="/edit-person/<%= person._id %>">
      <input type="hidden" name="treeld" value="<%= person.treeld %>">

      <div class="person-form__box">
        <!-- first name -->
        <div class="box__person-prop-box">
          <label class="person-prop-box__label">Ім'я: </label></td>
          <input class="person-prop-box__input" type="text" name="firstName"
placeholder="Іван" value="<%= person.firstName %>">
        </div>
        <!-- last name -->
        <div class="box__person-prop-box">
          <label class="person-prop-box__label">Прізвище: </label></td>
          <input class="person-prop-box__input" type="text" name="lastName"
placeholder="Іванов" value="<%= person.lastName %>">
        </div>
        <!-- middle name -->
        <div class="box__person-prop-box">
          <label class="person-prop-box__label">По батькові: </label>
          <input class="person-prop-box__input" type="text" name="middleName"
placeholder="Іванович" value="<%= person.middleName %>">
        </div>
        <!-- gender -->
        <div class="box__person-prop-box">
          <label class="person-prop-box__label">Стать: </label>
          <select class="person-prop-box__select" class="selectpicker" name="gender">
            <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>
</div>
</div>

<div class="person-form__box">
    <!-- date of birth -->
    <div class="box__person-prop-box">
        <label class="person-prop-box__label">Дата народження: </label>
        <input class="person-prop-box__input" type="date" name="dateOfBirth" value="<%=
person.dateOfBirth %>">
    </div>
    <!-- date of death -->
    <div class="box__person-prop-box">
        <label class="person-prop-box__label">Дата смерті: </label>
        <input class="person-prop-box__input" type="date" name="dateOfDeath" value="<%=
person.dateOfDeath %>">
    </div>
    <!-- mother -->
    <div class="box__person-prop-box">
        <label class="person-prop-box__label">Мати: </label>
        <select class="person-prop-box__select" class="selectpicker" name="motherId">
            <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].middleName || '') + ' ' + (women[i].lastName || '') + ' ' + (women[i].dateOfBirth ||
'') %></option>
                    <% } else { %>
                        <option value="<%= women[i]._id %>"><%= (women[i].firstName || '') + ' ' +
(women[i].middleName || '') + ' ' + (women[i].lastName || '') + ' ' + (women[i].dateOfBirth || '')
%></option>
                    <% } %>
                <% } %>
            </optgroup>
        </select>
    </div>
    <!-- father -->
    <div class="box__person-prop-box">
        <label class="person-prop-box__label">Батько: </label>
        <select class="person-prop-box__select" class="selectpicker" name="fatherId">
            <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].middleName || '') + ' ' + (men[i].lastName || '') + ' ' + (men[i].dateOfBirth || '')
%></option>
        <% } else { %>
        <option value="<%= men[i]._id %>"><%= (men[i].firstName || '') + ' ' +
(men[i].middleName || '') + ' ' + (men[i].lastName || '') + ' ' + (men[i].dateOfBirth || '')
%></option>
        <% } %>
        <% } %>
    </optgroup>
</select>
</div>
</div>

<!-- buttons -->
<div class="person-form__btn-box">
    <button type="submit" class="btn" data-type="edit">Зберегти</button>
    <a href="/tree/<%= person.treeId %>" role="button" id="cancelbtn">
        <div class="btn btn-div margin-left--10px">Скасувати</div>
    </a>
</div>
<% if(person._id != 0) { %>
    <div>
        <a href="/delete-person/<%= person._id %>/<%= person.treeId %>" role="button"
id="deletebtn">
            <div class="btn btn-div" data-type="del">Видалити</div>
        </a>
        <a href="/get-person-info/<%= person._id %>" role="button">
            <div class="btn btn-div btn-info margin-left--10px" data-type="info">Інформація про
людину</div>
        </a>
    </div>
<% } %>

</form>
</div>
</body>
</html>

```

### Висновки:

Під час виконання лабораторної роботи був дороблений сайт «Сімейне дерево», в якому є можливість створити своє сімейне дерево та додати туди членів родини. Усі стилі були задані у файлі style.css та використані для кожної сторінки сайту.