МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБО6РОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ассистент |  |  |  | Ю.В. Ветрова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАДАНИИ №1 |
|  |
| по курсу: JavaScript, его библиотеки и фреймворки в Frontend-разработке |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4136 |  |  |  | Бобрович Н.С. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2024

1. **Цель работы:**

Формирование практических навыков работы с элементами DOM, с технологиями, позволяющими управлять отображением и позиционированием элементов в веб-документе, а также формирование практических навыков работы с cookie, local storage, session storage в JavaScript.

1. **Формулировка заданий:**

1-я часть задания:

2. Требуется создать веб-страницу с горизонтальной навигационной панелью, содержащей 4 пункта. В каждом из этих пунктов должно быть выпадающее меню с 2 гиперссылками. По щелчку на каждую гиперссылку должно открываться соответствующее изображение.

2-я часть задания:

1. Создайте веб-страницу, на которой пользователь может ввести своё имя. При нажатии кнопки "Сохранить" сохраните имя пользователя в cookies и отобразите его на странице при следующем посещении.

Напишите скрипт, который будет отслеживать, сколько раз пользователь посетил Вашу веб-страницу. Используйте localStorage для хранения этой информации и отображайте количество посещений на странице.

1. **Скриншоты, иллюстрирующие выполнение отдельных пунктов задания:**

1-я часть. Страница с горизонтальным выпадающим меню:

2-я часть. Страница сохраняющая cookie и local storage:

Пример работы страницы:

Страница после обновления:

1. **Листинг:**

**Main.html:**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Меню</title>  
 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css">  
 <script src="show.js"></script>  
</head>  
<body>  
 <header>  
 <nav>  
 <div class="first">  
 <div class = "in" onmouseover="show('second1')" onmouseout="hide('second1')">  
 <h1>Автомобили</h1>  
 <div class="second" id="second1">  
 <div><a href="#" onclick="showImg('porshe')">Porsche</a></div>  
 <div><a href="#" onclick="showImg('mercedes')">Mercedes</a></div>  
 </div>  
  
 </div>  
 <div class = "in" onmouseover="show('second2')" onmouseout="hide('second2')">  
 <h1>Деревья</h1>  
 <div class="second" id="second2">  
 <div><a href="#" onclick="showImg('baobab')">Баобаб</a></div>  
 <div><a href="#" onclick="showImg('dub')">Дуб</a></div>  
 </div>  
 </div>  
 <div class = "in" onmouseover="show('second3')" onmouseout="hide('second3')">  
 <h1>Цветы</h1>  
 <div class="second" id="second3">  
 <div><a href="#" onclick="showImg('rom')">Ромашки</a></div>  
 <div><a href="#" onclick="showImg('hriz')">Хризантемы</a></div>  
 </div>  
 </div>  
 <div class = "in" onmouseover="show('second4')" onmouseout="hide('second4')">  
 <h1>Рыбы</h1>  
 <div class="second" id="second4">  
 <div><a href="#" onclick="showImg('som')">Сом</a></div>  
 <div><a href="#" onclick="showImg('shark')">Акула</a></div>  
 </div>  
 </div>  
 </div>  
 </nav>  
 </header>  
 <main>  
 <img id = "imgMain" src="">  
 </main>  
</body>  
</html>

**main.css:**

body{  
 margin: 0;  
 padding: 0;  
 background-color: #1a1818;  
}  
  
nav{  
 display: block;  
 text-align: center;  
}  
  
.first{  
 text-align: center;  
 background-color: #792F3D;  
 margin: 0 auto;  
}  
  
.first > div{  
 display: inline-block;  
}  
  
.in {  
 text-align: center;  
 vertical-align: middle;  
 padding-right: 30px;  
 position: relative;  
 border: 3px solid black;  
}  
  
.second {  
 display: none;  
 position: absolute;  
 width: 100%;  
 background-color: #800C3C;  
 border: 2px solid black;  
 box-sizing: border-box;  
 padding-bottom: 5px;  
}  
  
h1 {  
 margin-left: 30px;  
 color: #96BD84;  
}  
  
img{  
 display: block;  
 margin: auto;  
 width: 60%;  
}  
  
a {  
 color: #96BD84;  
 font-size: 20px;  
 text-underline-position: under;  
}

**Show.js:**

function show(a){  
 document.querySelector('#'+a).style.display = "block";  
}  
  
function hide(a){  
 document.querySelector('#'+a).style.display = "none";  
}  
  
function showImg(a) {  
 document.querySelector('#imgMain').src = "img/"+a+".jpg";  
}

**Cook.html:**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Cookies</title>  
</head>  
<body>  
<label for="username">Введите ваше имя:</label>  
<input type="text" id="username">  
<button onclick="saveUsername()">Сохранить</button>  
<p id="welcomeMessage"></p>  
<p id="visitCount"></p>  
  
<script>  
  
 function saveUsername() {  
 let username = document.getElementById('username').value;  
 document.cookie = `username=${username}; expires=Fri, 31 Dec 2024 23:59:59 GMT`;  
 document.getElementById('welcomeMessage').innerText = `Добро пожаловать, ${username}!`;  
 }  
  
  
 let savedUsername = document.cookie.replace(/(?:(?:^|.\*;\s\*)username\s\*\=\s\*([^;]\*).\*$)|^.\*$/, "$1");  
 if (savedUsername) {  
 document.getElementById('welcomeMessage').innerText = `С возвращением, ${savedUsername}!`;  
 }  
  
  
 let visitCount = localStorage.getItem('visitCount');  
 visitCount = visitCount ? parseInt(visitCount) + 1 : 1;  
 localStorage.setItem('visitCount', visitCount);  
 document.getElementById('visitCount').innerText = `Вы посетили эту страницу ${visitCount} раз(а).`;  
</script>  
</body>  
</html>  
</body>  
</html>

1. **Вывод:**

В ходе работы сформировал практические навыки работы с элементами DOM, с технологиями, позволяющими управлять отображением и позиционированием элементов в веб-документе, а также сформировал практические навыки работы с cookie, local storage в JavaScript.