

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Ветрова Ю. В.

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

СОЗДАНИЕ СЦЕНАРИЕВ НА JAVASCRIPT

по курсу: Web-технологии

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4128

подпись, дата

В.А.Тарапанов

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

Цель работы

Научиться управлять позиционированием и отображением элементов с использованием языка JavaScript.

Задание

Задание состоит из двух частей.

Задание № 1

В задании № 1 студент выполняет наиболее интересный для себя один из двух вариантов задания.

Вариант 1. Создание выпадающего меню.

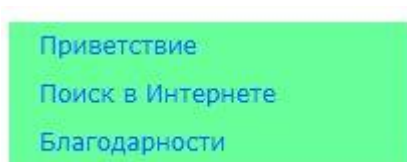
Требуется создать веб-страницу с горизонтальной навигационной панелью, содержащей не менее 3-х пунктов меню (гиперссылок). В каждом из этих пунктов должно быть выпадающее подменю с 2 гиперссылками. По щелчку на каждой гиперссылке на веб-странице должно открываться соответствующее изображение. При наведении курсора на гиперссылки меню должно изменяться их стилевое оформление (цвет фона, шрифта и т.д.). При этом стиль оформления должен быть одинаковым для всех пунктов меню. Для элементов подменю стиль оформления также должен быть единообразным и меняющимся в зависимости от действий пользователя.

Вариант 2. Создание раздвижного меню.

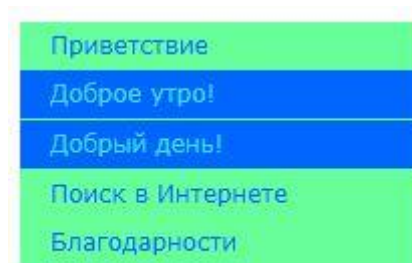
Требуется создать веб-страницу с раздвижным меню, содержащим не менее 3-х вертикально расположенных пунктов (гиперссылок). По щелчку на каждой из гиперссылок под данным пунктом меню должно появиться подменю из двух гиперссылок. По щелчку на каждой гиперссылке на веб-странице должно открываться соответствующее изображение либо появляться сообщение с текстовой информацией.

При наведении курсора на гиперссылки должно изменяться их стилевое оформление (цвет фона, шрифта и т.д.). При этом стиль оформления должен быть одинаковым для всех пунктов меню. Для элементов подменю стиль оформления также должен быть единообразным и меняющимся в зависимости от действий пользователя. С целью пояснения на рис. 1,а показан исходный вид меню, на рис. 1,б – после нажатия на верхнюю гиперссылку, на рис. 1,в – после выбора 2-го пункта подменю.

а)



б)



в)

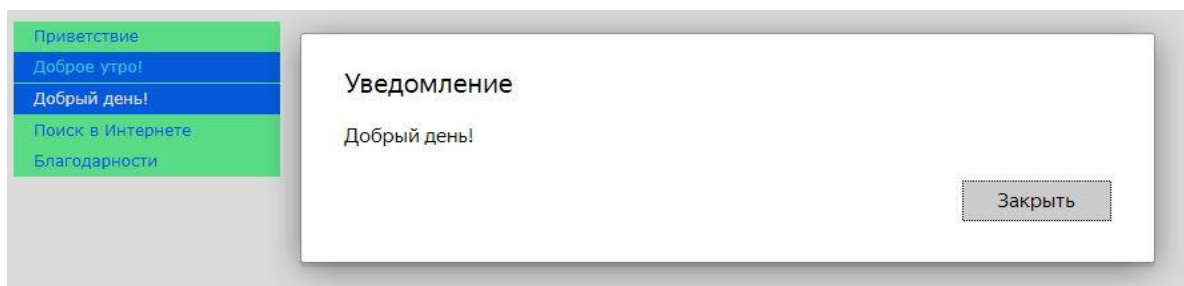


Рис. 1

Задание № 2. Создание галереи изображений

Требуется создать галерею, содержащую не менее 7 изображений, с одновременно видимыми тремя изображениями. Слева и справа должны находиться кнопки, обеспечивающие прокрутку изображений влево-вправо.

1) Разрешается создать галерею другого типа, если она будет в большей степени соответствовать концепции оформления веб-сайта, разрабатываемого в ходе выполнения курсовой работы по данной дисциплине.

Результаты

Первая строка
Вторая строка

Рисунок 1 - Первая часть задания

Первая строка
1
Вторая строка

Рисунок 2 – Выдвижной список при нажатии на первое поле

Первая строка
1
Вторая строка

Подтвердите действие
Вы нажали!

ОК

Рисунок 3 – Нажатие на элемент списка

Первая строка
1
Вторая строка
1-2
1-2-3

Подтвердите действие
Много раз нажали

ОК

Рисунок 4 – Вторая часть списка



Рисунок 5 - Вторая часть задания



Рисунок 6 - Скроллинг изображений

Вывод

Были приобретены навыки управления позиционированием и отображением элементов с использованием языка JavaScript.

Приложение А

81.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>8 Лабораторная </title>
  </head>

  <style>
    #first_button, #second_button{
      font-size: 20px;
      height: 25px;
      background: #aaa;
    }
    #first_button:hover, #second_button:hover {
      background: red;
      color: white;
    }
    #first_button.show, #second_button.show{
      background: blue;
      color: white;
    }

  }

  #first_content, #second_content, #third_content{
    font-size: 20px;
    color: white;
    height: 0px;
    background: pink;
  }

  #first_content.open, #second_content.open, #third_content.open{
    height: 25px;
    background: green;
  }
</style>

<body>
  <div id = "first_button">Первая строчка</div>
    <div id = "first_content" class = "first_content">1</div>

  <div id = "second_button">Вторая строчка</div>
    <div id = "second_content">1-2</div>
    <div id = "third_content">1-2-3</div>

  <script>
    let first_button = document.querySelector('#first_button');
    let first_content = document.querySelector('#first_content');

    first_button.addEventListener('click', () => {
      first_button.classList.toggle('show');
      first_content.classList.toggle('open');
```

```

    });

    first_content.addEventListener('click', () =>
    {
        alert('Вы нажали!')
    });

    let second_button = document.querySelector('#second_button');
    let second_content = document.querySelector('#second_content');
    let third_content = document.querySelector('#third_content');

    second_button.addEventListener('click', () => {
        second_button.classList.toggle('show');
        second_content.classList.toggle('open');
        third_content.classList.toggle('open');
    });

    second_content.addEventListener('click', () =>
    {
        alert('Много раз нажали')
    });

    third_content.addEventListener('click', () =>
    {
        alert('Чуть больше, чем много')
    });
</script>
</body>
</html>

```

Приложение Б 82.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>8 лабораторная 2 часть</title>
    <style>
        body, html {
            height: 100%;
            margin: 0;
            display: flex;
            justify-content: center;
            align-items: center;
        }

        #container {
            display: flex;
            justify-content: center;

```

```

        align-items: center;
    }

    #container ul {
        display: flex;
        list-style-type: none;
    }

    #container ul li {
        margin: 0 5px;
    }

    img {
        max-width: 600px;
        height: 300px;
    }

    .prev, .next {
        position: fixed;
        top: 50%;
        padding: 20px;
        cursor: pointer;
    }

    .prev {
        left: 0;
    }

    .next {
        right: 0;
    }

</style>
</head>
<body>
    <div id="container">
        <button class="prev" onclick="plusSlides(-1)"><</button>
        <ul>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
            <li></li>
        </ul>
        <button class="next" onclick="plusSlides(1)">>>/button>
    </div>

    <script>
        let slideIndex = 0;

```



```
function plusSlides(n) {
  showSlides(slideIndex += n);
}

function showSlides(n) {
  const slides = document.querySelectorAll("#container ul li img");
  if (n >= slides.length) slideIndex = 0;
  if (n < 0) slideIndex = slides.length - 1;

  for (let i = 0; i < slides.length; i++) {
    slides[i].style.display = "none";
  }

  for (let i = 0; i < 3; i++) {
    let newIndex = (slideIndex + i) % slides.length;
    slides[newIndex].style.display = "block";
  }
}

showSlides(slideIndex);
</script>
</body>
</html>
```