

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

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

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

СОЗДАНИЕ СЦЕНАРИЕВ НА JAVASCRIPT

по курсу: WEB-ТЕХНОЛОГИИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	4128		В.А. Тарапанов
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Цель работы: с использованием языка JavaScript научиться создавать различные сценарии, выполняемые в web-страницах.

Задание:

Задание состоит из двух частей. 1-я часть одинаковая для всех содержит два пункта.

1-я часть задания

1. Создайте и подключите к HTML-документу внешний скрипт, выводящий сообщение типа alert с текстом «Здравствуйте! Меня зовут...».

Укажите свои фамилию и имя.

2. Напишите коды объявления функций, используя 3 способа:

- Function Declaration,
- Function Expression,
- Стрелочная функция (arrow function).

Каждая из этих функций должна решать одну и ту же достаточно простую задачу. Вызовите каждую из этих функций по клику на кнопке с соответствующей надписью. Результат выполнения должен быть одинаковым во всех трех случаях.

2-я часть задания (В соответствии с 10 вариантом)

1) Создайте веб-страницу, на которой необходимо по клику на кнопке с фамилией писателя (или композитора) загрузить на страницу его фотографию. Кнопок должно быть не менее трех. Используйте назначение событию обработчика через свойство DOM-элемента `on{событие}`

2)

3) Разместите на веб-странице 2 разноцветных блока с текстом (созданных с помощью тега `<div>`), по щелчку на каждом из которых должны меняться текстовое содержимое и цвет фона данного блока.

Выполнение работы:

Для выполнения поставленного задания были созданы HTML-страница и JS-файл для её написания скрипта. На странице были созданы 4 кнопки, первая вызывает сообщение 'Меня зовут Владислав Тарапанов.', а остальные вызывают другие сообщения, реализованные разными функциями.

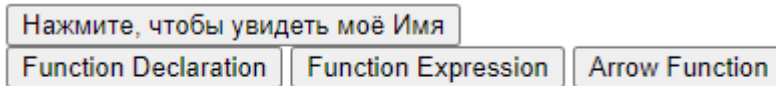


Рисунок 1 – Внешний вид страницы

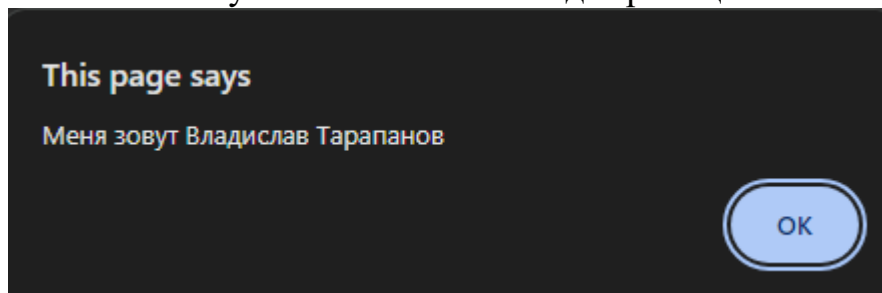


Рисунок 2 – Результат нажатия на кнопку “Нажмите, чтобы увидеть мое Имя”

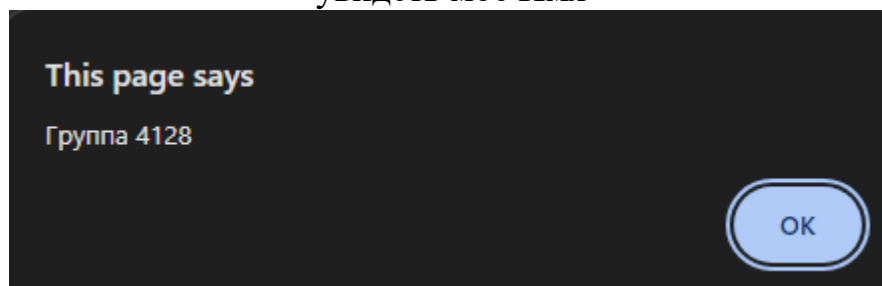


Рисунок 3 – Результат нажатия на любую из кнопок второго ряда

Далее была создана страница содержащая строку с выбором авторов великих произведений , а также два блока для выполнения второй части задания

Толстой Достоевский Чайковский

Блок 1

Блок 2

Рисунок 4 – Внешний вид второй страницы



Рисунок 5-Результат нажатия на кнопку "Толстой"

Для выполнения второй части второго задания были созданы два блока, при нажатии на которых нужно было передать текстовое сообщение, которое будет храниться внутри блока, после передачи, блок окрашивается в один из заданных цветов.

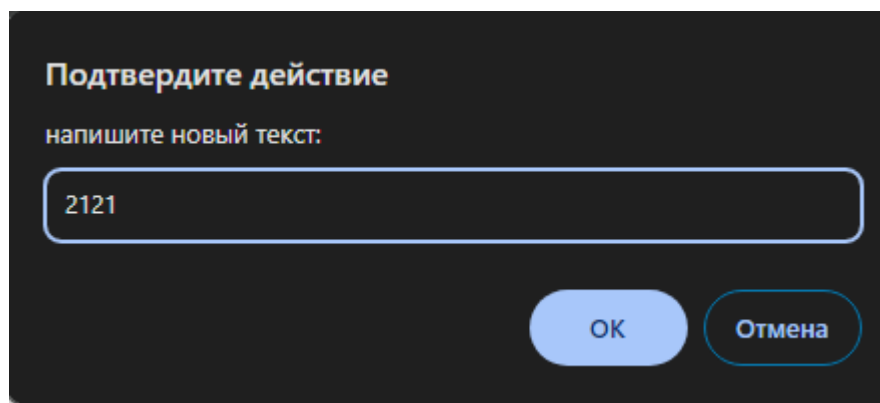


Рисунок 6-Результат нажатия на область "Блок1 "



Рисунок 7-Результат после передачи текстовых сообщений

Вывод:

В ходе выполнения работы были получены навыки работы с языком программирования JavaScript и его интеграцию в html-страницу. Были созданы три веб-страницы, соответствующие условиям задания. Получены навыки создания функций трёх типов и назначение обработчика Dom- элементам.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>7 Лабораторная</title>
</head>
<body>
  <button id="NameButton">Нажмите, чтобы увидеть моё Имя</button>
  <br>
  <button id="DecButton">Function Declaration</button>
  <button id="ExpButton">Function Expression</button>
  <button id="ArrButton">Arrow Function</button>
</body>
<script src="./7.js"></script>
</html>
```

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Code7.js

```
let nameBut=document.getElementById("NameButton");
let decBut=document.getElementById("DecButton");
let expBut=document.getElementById("ExpButton");
let arrBut=document.getElementById("ArrButton");

function getName(){
alert('Меня зовут Владислав Тарапанов')
}

function getAlertD(){
alert('Группа 4128')
}

var getAlertE=function(){
alert('ГУАП')
}

var getAlertA=()=>alert('2024')

nameBut.addEventListener("click", getName);
decBut.addEventListener("click", getAlertD);
expBut.addEventListener("click", getAlertE);
arrBut.addEventListener("click", getAlertA);
```


ПРИЛОЖЕНИЕ В

Lab71.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>7 Вторая часть</title>
  <style>
    .block {
      width: 200px;
      height: 100px;
      margin-bottom: 10px;
      padding: 10px;
      cursor: pointer;
    }
    img {
      max-width: 150px;
      height: auto;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <button id="tolstoyBtn">Толстой</button>
  <button id="dostoevskyBtn">Достоевский</button>
  <button id="tchaikovskyBtn">Чайковский</button>
  <div id="photoContainer"></div>

  <div class="block" id="block1">Блок 1</div>
  <div class="block" id="block2">Блок 2</div>

  <script src="/71.js"></script>
</body>
</html>
```

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Code71.js

```
document.getElementById('tolstoyBtn').addEventListener('click', function() {
    loadPhoto('Толстой');
});

document.getElementById('dostoevskyBtn').addEventListener('click', function() {
    loadPhoto('Достоевский');
});

document.getElementById('tchaikovskyBtn').addEventListener('click', function() {
    loadPhoto('Чайковский');
});

document.getElementById('block1').addEventListener('click', function() {
    changeContentAndColor(this);
});

document.getElementById('block2').addEventListener('click', function() {
    changeContentAndColor(this);
});

function loadPhoto(name) {
    var photoContainer = document.getElementById('photoContainer');
    var photoUrl;

    switch (name) {
        case 'Толстой':
            photoUrl = '1.jpg';
            break;
        case 'Достоевский':
            photoUrl = '2.jpg';
            break;
        case 'Чайковский':
            photoUrl = '3.jpg';
            break;
        default:
            photoUrl = "";
    }

    if (photoUrl) {
        photoContainer.innerHTML = `![${name}](${photoUrl})
```

```

    }
}

function changeContentAndColor(element) {
    var colors = ['#ff0000', '#00ff00', '#0000ff', '#ffff00', '#ff00ff', '#00ffff', '#ff8000',
'#8000ff', '#0080ff', '#ff0080', '#80ff00', '#00ff80', '#800000', '#008000', '#000080',
'#808080'];
    var randomColor = colors[Math.floor(Math.random() * colors.length)];
    var newText = prompt('напишите новый текст:');
    if (newText !== null) {
        element.textContent = newText;
        element.style.backgroundColor = randomColor;
    }
}

```