МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

ОТЧЕТ по лабораторной работе №1

Вариант 17 по дисциплине «Web технологии»

УКОВОДИТЕЛЬ:	
	Скорынин С.С.
(подпись)	(фамилия, и.,о.)
СТУДЕНТ:	
	Сухоруков В.А.
(подпись)	(фамилия, и.,о.)
	19-B-2
	(шифр группы)
Работа защищена «» С оценкой	

Постановка задачи

В левом верхнем углу экрана – список из пяти цветов. В правом верхнем углу – черный квадрат. Цвет квадрата можно поменять, используя список.

Используемые языки и технологии

❖ Язык разметки HTML.

Данный язык необходим для описания иерархии объектов.

❖ Скриптовый язык программирования JavaScript.

Данный язык необходим для описания алгоритма динамического изменения страницы и внутренней логики работы сайта.

* Каскадные таблицы стилей CSS - технология описания внешнего вида документа, оформленного языком разметки.

Описание работы

Проект состоит из трех файлов: index.html, logic.js, look.css.

index.html

В файле index.html описано строение страницы и связь с другими файлами. Созданный объект класса "квадрат" описывается объектом <div> с название "sq". Список цветов описывается объектом <div> с названием "color", внутри располагается список цветов. Также был реализован объект <div> с названием "Circles", который представляет собой панель с кругами различного цвета, при на нажатии на которые меняется цвет квадрата.

```
<div class="color">
 <i><font size="4" color="blue" face="Arial">
                                                        Выберите цвет</font></i>
 <select onclick="color_selection()" id="list">
   <option value="PU">Фиолетовый</option>
   <option value="RE">Красный</option>
   <option value="OR">Opaнжевый</option>
   <option value="YE">Жёлтый</option>
   <option value="GR">Зелёный</option>
   <option value="BL">Синий</option>
 </select>
</div>
<div class="sq"></div>
<div class="circles">
 <div class="red" onclick='colors("red")'></div>
 <div class="green" onclick='colors("green")'></div>
 <div class="orange" onclick='colors("orange")'></div>
 <div class="purple" onclick='colors("purple")'></div>
 <div class="blue" onclick='colors("blue")'></div>
 <div class="yellow" onclick='colors("yellow")'></div>
```

logic.js

В файле logic.js описана внутренняя логика смена заднего фона у объекта квадрат. Функция color_selection() позволяет менять цвет на тот, который выбран в списке. Функция colors() позволяет менять цвет на тот, который был передан как параметр.

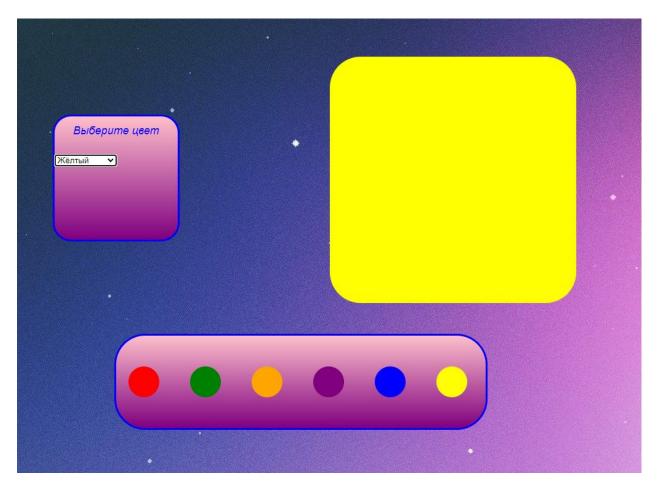
```
|function color_selection() {
    var color = document.getElementById("list").value;
    switch (color) {
        case "RE":
            document.querySelector('.sq').style.backgroundColor = "red";
        case "OR":
            document.querySelector('.sq').style.backgroundColor = "orange";
        case "YE":
            document.querySelector('.sq').style.backgroundColor = "yellow";
            break;
        case "GR":
            document.querySelector('.sq').style.backgroundColor = "green";
        case "BL":
            document.querySelector('.sq').style.backgroundColor = "blue";
            break:
        case "PU":
            document.querySelector('.sq').style.backgroundColor = "purple";
        default:
            break;
}
function colors(color) {
    document.querySelector('.sq').style.backgroundColor = color;
```

look.css

В файле look.css описаны параметры внешнего вида каждого объекта.

```
.sq {
 width: 400px;
 height: 400px;
 cursor: crosshair;
 background-color: purple;
 border-radius: 50px 50px;
 position: relative;
 top: -150px;
 left: 500px;
.color {
 width: 200px;
 height: 200px;
 border: 3px solid blue;
 background: linear-gradient(to bottom,pink,purple);
 border-radius: 30px 30px;
 position: relative;
 top: 150px;
 left: 50px;
```

Результат работы



Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены и освоены основы проектирования WEB-страниц средствами языков HTML и JavaScript.