МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

"Ижевский государственный технический университет имени М.Т.Калашникова"

(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова»)

Кафедра «Программное обеспечение»

Лабораторная работа №2

Разработка «Редактор посадочных мест в ресторане» на Javascript

Вариант № 16

Выполнил: студент группы

Б18-191-1зу

Уразаев Л.И.

Проверил: ст. преподаватель

Еланцев М.О.

Ижевск 2021г.

1. Постановка задачи

Необходимо разработать веб-страницу, в которую пользователь загружает схему зала ресторана, а затем отмечает на ней, какой гость где должен сидеть на предстоящем торжестве.

* После загрузки схема зала отображается на экране пользователя
* Чтобы добавить гостя, пользователь нажимает на какую-либо точку схемы и вводит его имя (используйте функцию prompt). На месте нажатия появляется метка с номером гостя. Имя гостя должно отобразиться в списке гостей справа
* Чтобы удалить гостя пользователь либо нажимает «крестик» в списке, либо дважды кликает на метку на схеме. Перед удалением необходимо спросить подтверждение (используйте функцию confirm)
* Должна быть возможность распечатать полученную схему со списком гостей (используйте document.print())

2. Код HTML, JAVASCRIPT

2.1. Файл Index.html

<! DOCTYPE html>

<html lang = "ru">

<head>

<meta charset = "UTF-8">

<meta name = "viewport" content = "width = device-width, initial-scale = 1.0">

<title> Lab2 </title>

</head >

<body>

<div class = "Content">

<div id = "Zal" style = " float: left; "> <img src = "Зал.jpg"alt =" "style = "width: 500px; height: 500px;"> </div>

<div id = "Names" > </div>

<button onclick = "print();">Печать</button>

</div>

<script src = "script.js" > </script>

</body>

</html

2.2. Файл script.js

var places = {

places: [

{ x: 90, y: 130, isBusy: false },

{ x: 90, y: 170, isBusy: false },

{ x: 90, y: 210, isBusy: false },

{ x: 140, y: 130, isBusy: false },

{ x: 140, y: 170, isBusy: false },

{ x: 140, y: 210, isBusy: false },

{ x: 195, y: 130, isBusy: false },

{ x: 195, y: 170, isBusy: false },

{ x: 195, y: 210, isBusy: false },

{ x: 245, y: 130, isBusy: false },

{ x: 245, y: 170, isBusy: false },

{ x: 245, y: 210, isBusy: false }

]

}

window.onclick = function (e) {

var places = this.places.places;

var zal = this.document.getElementById("Zal");

var names = this.document.getElementById("Names");

for (var i = 0; i < places.length; i++) {

if (e.pageX >= places[i].x - 10 &&

e.pageX <= places[i].x + 10 &&

e.pageY >= places[i].y - 10 &&

e.pageY <= places[i].y + 10) {

var name = this.prompt();

if (name != null) {

var p = this.document.createElement("p");

p.innerHTML = i + 1 + ". " + name;

var btn = document.createElement("button");

btn.appendChild(this.document.createTextNode("X"));

btn.setAttribute("onclick", "deleteGuest("+ i +")");

p.appendChild(btn);

p.setAttribute("id", "Name" + i);

names.appendChild(p);

var circle = this.setCircle(places[i].x - 8, places[i].y, i, zal);

zal.appendChild(circle);

circle.setAttribute("ondblclick", "deleteGuest("+ i +")");

places[i].isBusy = true;

}

break;

}

}

}

function deleteGuest(p) {

document.getElementById("Name" + p).remove();

document.getElementById("Zal" + p).remove();

}

function setCircle(x, y, index, zal) {

var circle = document.createElement("div");

circle.style.position = "absolute";

circle.style.left = x + "px";

circle.style.top = y + "px";

circle.style.borderRadius = "100%";

circle.style.width = "20px";

circle.style.height = "20px";

circle.style.backgroundColor = "green";

circle.style.textAlign = "center";

circle.textContent = index + 1;

circle.setAttribute("id", "Zal" + index);

return circle;

}

3. Скриншоты сайта

