Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Филиал  
«Минский радиотехнический колледж»

Учебная дисциплина «Программные средства создания Internet-приложений»

**Отчет**

по выполнению лабораторной работы

«Применение функций временной задержки. Анимации в JavaScript»

Выполнил Гончаров П.В

Проверила Терешко О.И.

Минск 2021

Лабораторная работа № 30

Номер учебной группы: 7K2492.

Фамилия, инициалы учащегося: Гончаров П.В.

Дата выполнения работы: 12.02.2021

Тема работы: Получение данных в формате JSON и их обработка на стороне клиента

Цель работы: Формирование умений обработки данных в формате JSON в сценариях на языкеJavaScript

Результат выполнения работы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

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

  <title>Lab 30</title>

  <script src="script.js"></script>

</head>

<body>

  <div id="divShowJson"></div>

</body>

</html>

// 1) создание класса

class Cinema {

  constructor (title, address, phone, number\_halls) {

    this.title = title;

    this.address = address;

    this.phone = phone;

    this.number\_halls = Number(number\_halls);

  }

}

// 2) создание объекта через диалоговое окно

const title = prompt("название кинотеатра","Берестье");

const address = prompt("адрес кинотеатра","просп. Газеты Правда, 25, Минск");

const phone = prompt("телефон кинотеатра","+375 17 368-97-76");

const number\_halls = prompt("количестов кинозалов кинотеатра",2);

const cinema1 = new Cinema(title,address, phone, number\_halls);

// 3) преобразование в json строку

cinema1Json = JSON.stringify(cinema1);

// 5) преобразование json строки и исключение свойства !string типа

cinema1Obj = JSON.parse(cinema1Json);

//  метод возвращает массив свойств

const newCinema1Obj = Object.entries(cinema1Obj).reduce((acc, [key, value]) => {

  if (typeof(value)  === "string") {

    acc[key] = value;

  }

  return acc;

}, {});

// 6) строковую json-переменная

const jsonStr = `{

  "title": "Берестье-2",

  "address": "просп. Газеты Правда, 25, Минск",

  "phone": "+375 17 368-97-76",

  "number\_halls": 2

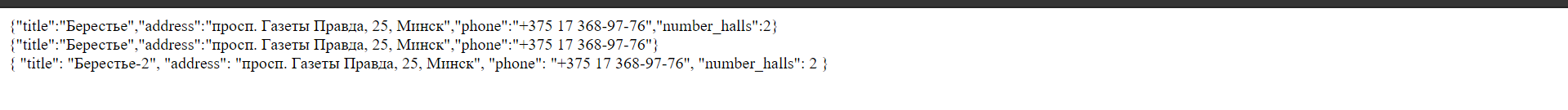
}`;

// 4) оторбражение в html

window.onload = function() {

  document.querySelector("#divShowJson").innerHTML = cinema1Json + "<br>" + JSON.stringify(newCinema1Obj) + "<br>"+ jsonStr;

}



Контрольные вопросы и задания

1. Что представляет собой JSON?

JSON – текстовый формат обмена данными, осно-

ванный на мультипарадигменном (основан на подмножестве языка программирования JavaScript) языке программирования.

2. Опишите методы для работы с JSON в JavaScript.

JSON.stringify для преобразования объектов в JSON.

JSON.parse для преобразования JSON обратно в объект.

3. Какой еще формат представления данных может быть использован для обмена данными между браузером и сервером?

xml