Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Филиал

«Минский радиотехнический колледж»

Учебная дисциплина «Программные средства создания Internet-приложений»

Лабораторная работа №21

Тема: «Работа со стандартными объектами JavaScript: объект Date, объект Math»

Выполнил: Гончаров П.В.

Проверила: Терешко О.И

Минск 2020

Лабораторная работа № 21

Номер учебной группы: 7к2492.

Фамилия, инициалы учащегося: Гончаров П.В.

Дата выполнения работы: 05.02.2020

Тема работы: «Работа со стандартными объектами JavaScript: объект Date, объект Math»

Цель работы: Формирование умений использования стандартных объектов и их методов при написании сценариев на языке JavaScript.

Результат выполнения работы

Вариант 3

Программный код

Скриншот страницы

Ответы на контрольные вопросы:

1. Перечислите известные способы создания объектов в JavaScript?

Array, Boolean, Date, Function, Math, Number, RegExp и String, а так же примитивный объект Object

1. Приведите примеры создания объектов при помощи стандартных объектов JavaScript

let x1 = new Object(); // Новый объект Object

let x2 = new String(); // Новый объект String

let x3 = new Number(); // Новый объект Number

let x4 = new Boolean(); // Новый объект Boolean

let x5 = new Array(); // Новый объект Array

let x6 = new RegExp(); // Новый объект RegExp

let x7 = new Function(); // Новый объект Function

let x8 = new Date(); // Новый объект Date

1. На какие категории можно разделить методы объекта Date

1) методы, начинающиеся с «set», предназначены для установки даты и времени в объектах Date;

2) методы, начинающиеся с «get», предназначены для извлечения даты, времени или их частей из объектов Date;

3) методы, начинающиеся с «to», возвращают дату и время (или их части) в виде строковых значений.

4. В чем отличие при методов Date.getHours() и Date.getUTCHours()?

Первый метод получает часы из указанной даты по местному времени, другой по всемирному времени

1. Опишите алгоритм сравнения строк.
2. Сначала сравниваются первые символы строк.
3. Если первый символ первой строки больше (меньше), чем первый символ второй, то первая строка больше (меньше) второй. Сравнение завершено.
4. Если первые символы равны, то таким же образом сравниваются уже вторые символы строк.
5. Сравнение продолжается, пока не закончится одна из строк.
6. Если обе строки заканчиваются одновременно, то они равны. Иначе, большей считается более длинная строка.