Министерство науки и высшего образования РФ

Севастопольский государственный университет

Кафедра информационных систем

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3

Исследование объектной модели документа (DOM) и системы событий JavaScript

по дисциплине «Веб-технологии»

Выполнил:

Студент группы ИС/б 17-2-о

Черняев Н.Г.

Проверил:

Овчинников А.Л.

г. Севастополь 2019

1.Цель работы

Изучить динамическую объектную модель документа, предоставляемую стандартом DOM и систему событий языка JavaScript, возможность хранения данных на стороне клиента. Приобрести практические навыки работы с событиями JavaScript, деревом документа, Local Storage и Cookies.

2.Постановка задачи

Вариант №18

* Реализовать интерактивное графическое меню сайта, в соответствии со следующими требованиями:
  + при наведении мыши на соответствующий пункт меню изображение, соответствующее этому пункту меняется на другое (в том случае если этот пункт не активен, т.е. не загружена соответствующая ему страница);
  + сделать пункт меню «Мои интересы» в виде выпадающего меню, каждый элемент которого ведет на соответствующую ему подсекцию данной страницы. Выпадающее меню реализовать с помощью тегов <ul> и <li>.
* Реализовать отображение в области меню сайта текущих даты и времени (обновление времени 1 раз в секунду).
* На странице «Контакт» добавить поле «Дата рождения», для которого реализовать всплывающий снизу элемент «календарь».
* Реализовать динамическую проверку корректности заполнения пользователем формы на странице «Контакт» таким образом, чтобы при потере фокуса заполняемого поля осуществлялась проверка корректности его заполнения. В случае если поле заполнено корректно, оно должно быть подсвечено зеленым цветом, иначе оно должно быть подсвечено красным, а после данного поля должна появиться надпись, поясняющая характер ошибки. После исправления пользователем ошибки, надпись должна исчезнуть. Если все поля формы заполнены корректно должна стать активной кнопка «Отправить».
* Реализовать открытие в динамически формируемом новом окне (блоке DIV) соответствующих больших фото при щелчке мыши по маленьким фото на странице «Фотоальбом».
* Добавить страницу «История просмотра». На данной странице реализовать отображение двух таблиц:
  + «История текущего сеанса» – в данной таблице отображается количество посещений каждой страницы за время текущего сеанса. Реализовать хранение этих данных в Local Storage.
  + «История за все время» – в данной таблице отображается количество посещений каждой страницы за все время. Реализовать хранение этих данных в хранилище Cookies. Для выполнения этого задания необходимо создать два JavaScript метода: getCookie (name) и setCookie(name, value, exlpiration\_days).

3.Текст программы

4.Вывод

В данной лабораторной работе была изучена динамическая объектная модель документа, предоставляемую стандартом DOM и система событий языка JavaScript и возможность хранения данных на стороне клиента, а также были приобретены практические навыки работы с событиями JavaScript, деревом документа, Local Storage и Cookies.