**Лабораторная работа №6**

по дисциплине «Языки программирования: JavaScript»

**Тема:** **Управление окнами в JavaScript**

**Цели:** научиться создавать и закрывать новое окно в окне браузера; научиться управлять свойствами нового окна и свойствами подчиненных ему объектов.

**Задания:**

***Задание 1. Создание новых окон в окне браузера с заданным параметром «URL-адрес» (самостоятельно).***

Создайте новую веб-страницу «Материалы.html» по теме Вашего проекта, выбранной в 5 л.р. На этой странице создайте заголовок и небольшое текстовое описание по теме Вашего проекта.

Далее, на этой странице создайте каталог ссылок на сайты по теме своего проекта в виде **кнопок с изображениями** одинакового размера (4 кнопки). При нажатии на каждую кнопку создается новое окно с загруженной в него главной страницей сайта, соответствующего теме Вашего проекта.

*Примечание: Пользователю должно быть понятно, какой сайт загрузится при нажатии той или иной кнопки.*

***Задание 2. Создание новых окон в окне браузера с незаданным параметром «URL-адрес» (самостоятельно).***

На странице «Материалы.html» создайте две кнопки одинакового размера: «Краткая информация» и «Подробная информация». При нажатии на каждую кнопку создается новое дочернее окно с соответствующей информацией:

* Кнопка «Краткая информация» будет выводить небольшое по размеру окно, содержащее краткую текстовую информацию о каком-то факте по теме Вашего проекта и кнопку «Закрыть».
* Кнопка «Полная информация» будет выводить окно, содержащее ту же текстовую информацию, что в окне «Краткая информация», но более подробно. Так же, в этом окне должны содержаться изображения, кнопки «Печать» и «Закрыть».

Обязательные параметры оформления веб - страницы: фон страницы, тип, размер шрифта.

***Задание 3. Создание скрипта, демонстрирующего использование метода setTimeout() в JavaScript (самостоятельно).***

Создайте веб – страницу «Регистрация.html», содержащую форму регистрации пользователя на Вашем сайте. Заранее определите параметры, характеризующие Ваш сайт, информацию о которых Вы будете запрашивать у пользователя.

Форма должна содержать заголовок, описание ее назначения, не менее 10 различных элементов (поле, поле с паролем, список, флажок, переключатель и т.д.), кнопку «Зарегистрировать».

Задайте определенное количество времени для заполнения данной формы. Если пользователь не успел нажать на кнопку «Зарегистрировать», то выходит соответствующее сообщение и все поля очищаются. Если пользователь успел нажать на кнопку, то выходит соответствующее сообщение с информации об итогах регистрации и происходит переход на веб - страницу «Личный кабинет.html».

Обязательные параметры оформления веб - страницы: фон страницы, тип, размер шрифта, изображения.

***Задание 4.***

На странице авторизации (5л.р.) добавить ссылку на страницу регистрации.

Создать главную веб-страницу сайта Вашего проекта, на которой сформировать меню (в виде кнопок, теста, списка и т.д.), позволяющее перейти на страницы «личный кабинет», «тема», «материалы».

При выборе пункта меню должна наблюдаться интерактивность – увеличение кнопки, изменение размера текста и другие эффекты.

**Итоги выполнения лабораторной работы №6**

**Показать**:

«Материалы.html» , «Регистрация.html»,.

**Знать**:

1. Что такое событие? Обработчик события? Формат записи обработчика события?
2. Из каких частей состоит полная реализация JavaScript? Назначение каждой части.
3. Каковы основные объекты Browser Object Model?
4. Назначение каждого объекта BOM.
5. Назначение основных свойств и методов каждого объекта BOM.
6. Перечислите основные операции управления окнами в JavaScript.