Лабораторная работа № 17

Тема: «Использование иерархической структуры DOM для доступа к HTML- элементам »

Цель работы: изучить универсальные методы и свойства объектов и уметь использовать иерархию для доступа к содержимому и свойствам HTML-элементов

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ОБЪЕКТОВ [1, 316-317] УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБЪЕКТОВ [1, 317-319] СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ РАБОТАТЬ С СОДЕРЖИМЫМ И СВОЙСТВАМИ ЭЛЕМЕНТОВ [1, 320]

- 1. Изучить теоретический материал по перечисленным выше темам по учебному пособию. Вдумчиво изучить свойства и методы универсальных объектов, представленные в таблицах [1, 316-319].
- 2. Понять и отладить скрипт, в сценарии которого используются универсальные свойства и методы объектов[1, 319-320]. Проанализировать работу сценария.
- 3. В лекционном учебном материале (файл JS.pdf) изучить способы поиска в дереве элементов по их идентификатору document.getElementById (идентификатор), по классу document.getElementByClassName (имя класса), по имени тега document.getElementByTagName (имя тега).
- 4. Рассмотреть примеры по ссылке https://www.w3schools.com/js/js_whereto.asp
 Поэкспериментировать с кодом по управлению содержимым элементов с помощью свойства элемент.innerHTML.
- 5. Разработать скрипт управления содержимым элемента, используя свойство элемента innerHTML. Например, прочитать имеющееся содержимое либо установить новое содержимое элемента.
- 6. Отладить скрипт со сменой цвета фона у элемента при наведении курсора.
 <div style="background:red;width:100px;height:100px;" id='b'
 onmouseover="this.style.backgroundColor='blue'"
 onmouseout="this.style.backgroundColor='red'"></div>
- 7. Разработать скрипт изменения свойств элемента. Например, изменить положение, размер элемента или шрифт. Стилевые свойства style.left, style.top style.right style.bottom, style.width, style.height, style.fontSize.
- 8. Ответить на контрольные вопросы [1, 321].
- 9. Оформить отчет по лабораторной работе с указанием выполненных и невыполненных заданий. Отлаженные скрипты подключить к сайту.
- 10. Защитить лабораторную работу.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Разработать скрипт с использованием нескольких универсальных свойств и методов, представленных в таблицах и не рассмотренных в лекции и лабораторной работе.

1. Брылёва, А. А. Программные средства создания интернет-приложений : учеб. Пособие / А. А. Брылёва. – Минск : РИПО, 2022. – 483 с, : ил.

Лабораторная работа составлена преподавателем спецдисциплин Еленой Иосифовной Шутько сентябрь 2024 год