

Создайте страницу *lab3.html*, в которую будет добавлено следующее содержимое:

1. В первый раздел страницы добавьте список из примера *DOM.html*, порядок элементов в котором изменяется при срабатывании события *onclick*. Создайте дополнительно две кнопки. При нажатии на первую, в список должен добавляться новый элемент, при нажатии на вторую должен удаляться один из элементов списка. (*appendChild*, *removeChild*, *insertBefore*).
2. Во второй раздел страницы добавьте ссылку из примера *values\_of\_a\_link.html* (можно добавить свою). Напишите функцию *getAttributes()*, с помощью которой можно получить атрибуты *href*, *hreflang*, *rel*, *target*, и *type* для этой ссылки.
3. В третий раздел страницы поместите:
  - таблицу из двух столбцов и семи строк, которая будет содержать следующую информацию: разрешение экрана по горизонтали, разрешение экрана по вертикали, ширину доступной области окна браузера (*innerWidth*), высоту доступной области окна браузера (*innerHeight*), информацию о платформе (ОС), информацию о браузере. Пример шапки таблицы:

| Свойство                                | Значение |
|---|----------|
| разрешение окна браузера по горизонтали | 1280     |
| ...                                     | ...      |
|   |          |

- кнопку, нажатие на которую увеличивает ширину этой кнопки на 9 пикселей.
  - произвольный абзац текста и две кнопки, при нажатии на первую стиль текста данного абзаца изменяется на «цвет – темно-зеленый, размер – 14pt», на вторую «цвет – темно-красный, размер – 28pt». (*js\_style.html*)
4. В четвертый раздел страницы разместите таблицу из примера *insertRow.html*. Напишите функцию, которая добавляет строку к данной таблице
  5. В пятый раздел добавьте `<div id="dataTable">` и кнопку, которая будет запускать функцию *addTable()*, которая будет добавлять в этот *div* таблицу из 4 строк и 3 столбцов, используя манипуляции с DOM (*createElement*, *appendChild*, *createTextNode*).
  6. Разместите на веб-странице несколько ссылок. Создайте кнопку, по нажатию на которую будет показываться общее количество ссылок на странице, а также значения первой и последней из них (*document.links*).
  7. Оформление страницы с помощью CSS приветствуется.

### Контрольные вопросы

1. Что такое DOM, BOM, в чём их отличие?
2. Какой встроенный объект Javascript используется для доступа и изменения DOM?
3. Каким образом можно добавить элемент к потомкам существующего элемента DOM?
4. Сколько всего типов элементов в DOM? Какие типы этих узлов используются в Javascript? Назовите также их номера.
5. В чём отличие свойств элементов DOM от атрибутов элементов DOM?
6. Какие методы Javascript используются для поиска элементов в DOM?
7. Зависит ли название атрибута элемента DOM от регистра?
8. Опишите назначение объектов *navigator* и *screen*, приведите примеры их свойств.

9. Опишите назначение объекта `location`, приведите примеры свойств этого объекта.
10. Какие методы Javascript используются для создания элементов DOM?