

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 (он должен обладать такой же функциональностью, как и остальные элементы списка), при нажатии на вторую должен удаляться один из элементов списка. (*appendChild*, *removeChild*, *insertBefore*).
2. Во второй раздел страницы поместите:

- таблицу из двух столбцов и семи строк, которая будет содержать следующую информацию: информацию о платформе (ОС), информацию о браузере, разрешение экрана по горизонтали, разрешение экрана по вертикали, ширину доступной области окна браузера (*innerWidth*), высоту доступной области окна браузера (*innerHeight*).

Пример шапки таблицы:

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

- кнопку шириной 400 px, нажатие на которую уменьшает ширину этой кнопки на 22 пикселя. Когда величина кнопки – станет < 100 px – нужно вывести на страницу предупреждение «Всё! Пикселей больше нет, но вы держитесь!» и заблокировать эту кнопку.
 - произвольный абзац текста и две кнопки, при нажатии на первую стиль текста данного абзаца изменяется на «цвет – темно-красный, размер – 12pt», на вторую «цвет – коричневый, размер – 30pt». (*js_style.html*)
3. В третий раздел страницы разместите таблицу из примера *insertRow.html*. Напишите функцию, которая добавляет строку к данной таблице. В качестве контента в ячейках таблицы разместите первые буквы вашей фамилии (от 3 до 5 букв, количество на ваш выбор) + текущий номер строки в таблице.
 4. Во четвертый 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.
 5. В пятый раздел добавьте `<div id="dataTable">` и кнопку, которая будет запускать функцию *addTable()*, которая будет добавлять в этот div таблицу из 3 строк и 5 столбцов, используя манипуляции с DOM (*createElement*, *appendChild*, *createTextNode*). При этом скрипт должен проверять, не создана ли уже такая таблица, и, если создана – выводить сообщение пользователю о том, что нельзя повторно создать таблицу. В качестве контента в ячейках таблицы в каждом ряду разместите первые 5 букв вашей фамилии (в каждом столбце по одной букве).
 6. Разместите на веб-странице несколько разных 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?