

Лабораторная работа №4

Контрольные вопросы

- 1) Для чего нужен объект window?
- 2) Что такое BOM?
- 3) Перечислите основные объекты BOM.
- 4) Что такое DOM?
- 5) Какие основные типы узлов DOM вы знаете?
- 6) Для чего нужен объект document? Может ли document.body быть null?
- 7) Какие методы существуют для навигации по узлам?
- 8) Какие методы существуют для навигации по элементам?
- 9) Можно ли изменять элементы псевдо-массива children[]?
- 10) Какие методы есть для поиска элементов?
- 11) Какую иерархию образуют классы DOM?
- 12) Какие основные свойства узлов вы знаете?
- 13) Какая разница существует между атрибутами и свойствами объектов DOM?
- 14) Какие методы есть для манипулирования атрибутами?
- 15) Какие методы есть для добавления и удаления узлов?
- 16) Каким образом можно создать дубликат существующего элемента?

Задание

Сформируйте с помощью методов манипулирования DOM динамическую таблицу по вариантам с произвольным размером, вводимым пользователем. Размер не должен быть меньше 1 и больше 50. Также должна быть возможность выполнить одно из трёх действий с уже созданной таблицей.

Важно: при работе с таблицей использовать только общие методы манипуляции узлами (createElement(), appendChild(), removeChild() и т.д.), и не использовать специализированные табличные свойства и методы cells[], rows[], insertRow(), deleteRow() и т.д.

<table border="1"><tr><td>1</td></tr><tr><td>22</td></tr><tr><td>3 3</td></tr><tr><td>4 4</td></tr><tr><td>5 5</td></tr><tr><td>6 6 6 6 6</td></tr></table>	1	22	3 3	4 4	5 5	6 6 6 6 6	<p><u>Вариант 1.</u></p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Удалить все строки таблицы, в которых сумма чисел меньше заданной пользователем.2. Найти на выбор пользователя сумму или среднее арифметическое всех чисел и заполнить данным значением только голубые ячейки, где есть числа.3. Отразить строки таблицы зеркально по вертикали.
1							
22							
3 3							
4 4							
5 5							
6 6 6 6 6							

<table border="1"><tr><td>1 1</td></tr><tr><td>2 2</td></tr><tr><td>3 3</td></tr><tr><td>4 4</td></tr><tr><td>5 5</td></tr><tr><td>6 6</td></tr></table>	1 1	2 2	3 3	4 4	5 5	6 6	<p><u>Вариант 2.</u></p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Поменять цвет только голубых ячеек на тот, который введет пользователь в текстовом поле (только стандартные цвета)2. Найти на выбор пользователя сумму чисел в каждом столбце или в каждой строке и заполнить данным значением все соответствующие ячейки строк или столбцов, которые окрашены цветом.3. Удалить каждую строку, где количество цветных ячеек больше заданной пользователем величины.
1 1							
2 2							
3 3							
4 4							
5 5							
6 6							

	<p>Вариант 3.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Найти среднее арифметическое всех чисел, и удалить все строки, где есть ячейки с числами больше либо меньше данного значения по выбору пользователя. Заменить все ячейки с числами на количество красных ячеек в каждой соответствующей строке. Удалить каждый столбец, где сумма чисел больше введённого пользователем значения.
--	--

	<p>Вариант 4.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Заполнить красные ячейки значениями суммы либо произведения всех чисел в каждой соответствующей строке на выбор пользователя. Убрать цвет ячеек для тех строк, номера которых введет пользователь через запятую. Повернуть таблицу на 90 градусов вправо.
--	--

	<p>Вариант 5.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Заполнить на выбор пользователя все красные либо все голубые ячейки значением среднего арифметического всех чисел в таблице. Удалить столбцы из таблицы, где сумма чисел больше введённого пользователем значения. Удалить все строки таблицы, которые ниже середины, а на их место отразить зеркально верхнюю часть таблицы.
--	--

	<p>Вариант 6.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Удалить все столбцы таблицы, в которых произведение чисел меньше заданной пользователем. Найти на выбор пользователя общее количество или среднее арифметическое всех чисел и заполнить данным значением только красные ячейки. Повернуть таблицу на 90 градусов влево.
--	--

	<p>Вариант 7.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Поменять цвет всех цветных ячеек на тот, который введет пользователь в текстовом поле (только стандартные цвета) Найти на выбор пользователя сумму чисел в каждом столбце или в каждой строке и заполнить данным значением все соответствующие ячейки строк или столбцов, которые окрашены цветом. Удалить каждую строку, где сумма чисел больше заданной пользователем величины.
--	--

	<p>Вариант 8.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Найти среднее арифметическое всех чисел, и удалить все строки, где есть ячейки с числами больше либо меньше данного значения по выбору пользователя. Заменить все ячейки с числами на количество красных ячеек в каждой соответствующей строке либо столбце по выбору пользователя. Удалить каждую строку, где сумма чисел больше введённого пользователем значения.
--	---

	<p>Вариант 9.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Заполнить красные ячейки значениями суммы либо произведением всех чисел в каждом соответствующем столбце на выбор пользователя. Убрать цвет ячеек для тех строк, номера которых введет пользователь через запятую. Повернуть таблицу на 90 градусов влево.
--	---

	<p>Вариант 10.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Заполнить на выбор пользователя все красные либо все голубые ячейки значением среднего арифметического всех чисел в таблице. Удалить столбцы из таблицы, где сумма чисел больше введённого пользователем значения. Удалить все строки таблицы, которые выше середины, а на их место отразить зеркально нижнюю часть таблицы.
--	--

	<p>Вариант 11.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Удалить все строки таблицы, в которых сумма чисел больше заданной пользователем. Найти на выбор пользователя сумму или среднее арифметическое всех чисел и заполнить данным значением только красные ячейки. Отразить строки таблицы зеркально по вертикали.
--	--

	<p>Вариант 12.</p> <p>Действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> Поменять цвет только голубых ячеек на тот, который введет пользователь в текстовом поле (только стандартные цвета) Найти сумму чисел либо среднее арифметическое в каждой строке и заполнить данным значением все красные, либо голубые ячейки по выбору пользователя. Удалить каждую строку, где количество красных ячеек больше заданной пользователем величины.
--	--

1	2	3	3	2	1
1		3	3		1
1	2	3	3	2	1
1	2	3	3	2	1
1		3	3		1
1	2	3	3	2	1

Вариант 13.

Действия:

1. Найти сумму всех чисел, и заполнить этим значением либо голубые либо красные ячейки по выбору пользователя.
2. Найти сумму чисел в каждой строке в голубых и в красных ячейках и соответственно заполнить этим значением все голубые и красные ячейки в данной строке.
3. Удалить каждый столбец, где сумма чисел больше введённого пользователем значения.

	16	
	25	
1	2	3
4	5	6
6	5	4
3	2	1
	52	
	61	

Вариант 14.

Действия:

1. Заполнить красные ячейки значениями суммы либо среднего арифметического всех чисел в таблице на выбор пользователя.
2. Убрать цвет ячеек для тех строк, номера которых введет пользователь через запятую.
3. Повернуть таблицу на 90 градусов вправо.

1			1
2	2		2
3		3	3
4		4	4
5	5		5
6			6

Вариант 15.

Действия:

1. Заполнить на выбор пользователя все красные либо все голубые ячейки значением среднего арифметического всех чисел в таблице.
2. Удалить строки из таблицы, где сумма чисел больше введённого пользователем значения.
3. Удалить все строки таблицы, которые ниже середины, а на их место отразить зеркально верхнюю часть таблицы, исключив при этом все четные строки.