

## Курс: «Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»

### Модуль 4

#### ТЕМА: BROWSER OBJECT MODEL. DOCUMENT OBJECT MODEL

##### Задание 1

Создать html-страницу с трекбаром.

Предоставить пользователю возможность изменять положение синего указателя.



##### Задание 2

Создать html-страницу с галереей.

В один момент времени на экране отображается одно изображение и две кнопки: **Назад** и **Вперед**. При нажатии на кнопки изображения должны переключаться в указанном порядке. Когда следующего/предыдущего изображения нет, то соответствующую кнопку необходимо блокировать. Изображения хранить в заранее подготовленном массиве.



## Задание 3

Создать html-страницу с блоками информации, которые открываются по щелчку на заголовок. В один момент времени может быть развернут только один блок информации.

What is Lorem Ipsum?
Why do we use it?
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).
Where does it come from?
Where can I get some?

## Задание 4

Создать html-страницу с новостями.

Необходимо отлавливать, когда скролл доходит до конца страницы, и догружать еще новости в список. Новости для подгрузки хранить в заранее подготовленном массиве.

**Облегченный вариант:** вместо отлова, когда скролл дойдет до конца страницы, используйте кнопку в конце списка новостей.

### What is Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.



## Задание 5

Создать html-страницу, на которой пользователь может ввести номер месяца, год, и получить календарь на указанный месяц. Календарь можно генерировать с помощью таблицы. Начальный день недели всегда должен быть понедельник.

Month: 
Year:

Generate

**August, 2018**

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Задание 6

Создать html-страницу со списком ссылок.

Ссылки на внешние источники (которые начинаются с `http://`) необходимо подчеркнуть пунктиром.

Искать такие ссылки в списке и устанавливать им дополнительные стили необходимо с помощью JS.

- [index.html](#)
- <http://google.com>
- <https://itstep.org>
- <https://mystat.itstep.org>
- </images/cat.jpg>
- </local/path>

## Задание 7

Создать html-страницу со списком книг.

При щелчке на элемент, цвет текста должен меняться на оранжевый. При повторном щелчке на другую книгу, предыдущей – необходимо возвращать прежний цвет.

Если при клике мышкой была зажата клавиша **Ctrl**, то элемент добавляется/удаляется из выделенных. Если при клике мышкой была зажата клавиша **Shift**, то к выделению добавляются все элементы в промежутке от предыдущего кликнутого до текущего.

1. "JavaScript for Kids: A Playful Introduction to Programming" by Nick Morgan
2. "Eloquent JavaScript: A Modern Introduction to Programming" by Marijn Haverbeke
3. "JavaScript: The Good Parts" by Douglas Crockford
4. "You Don't Know JS" by Kyle Simpson
5. "Programming JavaScript Applications: Robust Web Architecture with Node, HTML5, and Moderns JS Libraries" by Eric Elliott
6. "Effective JavaScript: 68 Specific Ways to Harness the Power of JavaScript" by David Herman
7. "JavaScript: The Definitive Guide" by David Flanagan

## Задание 8

Создать html-страницу для отображения/редактирования текста.

При открытии страницы текст отображается с помощью тега **div**. При нажатии **Ctrl+E**, вместо **div** появляется **textarea** с тем же текстом, который теперь можно редактировать. При нажатии **Ctrl+S**, вместо **textarea** появляет **div** с уже измененным текстом. Не забудьте выключить поведение по умолчанию для этих сочетаний клавиш.

Press Ctrl+E for edit text.  
Press Ctrl+S for save text.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged.

Press Ctrl+E for edit text.  
Press Ctrl+S for save text.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged..... |

## Задание 9

Создать html-страницу с большой таблицей.

При клике по заголовку колонки, необходимо отсортировать данные по этой колонке. Например: на скриншоте люди отсортированы по возрасту. Учтите, что числовые значения должны сортироваться как числа, а не как строки.

Firstname	Lastname	Age	Company
Mark	Zuckerberg	34	Facebook
Larry	Page	45	Google
Timothy	Cook	57	Apple
Bill	Gates	62	Microsoft