

Курс:  
**Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery**

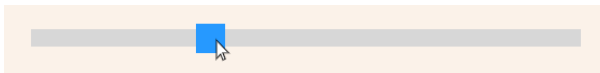
Модуль 4

ТЕМА: Browser Object Model. Document Object Model

**Завдання 1**

Створіть HTML-сторінку з трекбаром.

Надайте користувачеві можливість змінювати положення синього вказівника.



**Завдання 2**

Створіть HTML-сторінку з галереєю.

Одночасно на екрані відображається 1 зображення та 2 кнопки: **Назад** і **Вперед**. При натисканні на кнопки зображення мають перемикатися у вказаному порядку. Коли наступного/попереднього зображення не буде, то відповідну кнопку необхідно блокувати. Збережіть зображення у заздалегідь підготовленому масиві.



## Завдання 3

Створіть HTML-сторінку з блоками інформації, які відкриваються кліком по заголовку. Одночасно може бути розгорнутий лише один блок інформації.

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?

## Завдання 4

Створіть HTML-сторінку з новинами.

Необхідно відловлювати момент, коли скрол доходить до кінця сторінки, та доповнювати список новинами. Новини для доповнювання збережіть у заздалегідь підготовленому масиві.

**Полегшений варіант:** замість відловлювання того моменту, коли скрол дійде до кінця сторінки, використовуйте кнопку в кінці списку новин.

### 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.



## Завдання 5

Створіть HTML-сторінку, на якій користувач може ввести номер місяця і рік, і отримати календар на вказаний місяць. Календар можна генерувати за допомогою таблиці. Першим днем тижня завжди має бути понеділок.

Month:  Year:

**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		

## Завдання 6

Створіть HTML-сторінку зі списком посилань.

Посилання на зовнішні джерела (які починаються з `http://`) необхідно підкреслити пунктиром.

Шукати такі посилання у списку та встановлювати додаткові стилі необхідно за допомогою JS.

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

## Завдання 7

Створіть HTML-сторінку зі списком книг.

При натисканні на елемент, колір тексту має змінюватися на помаранчевий. При повторному натисканні на іншу книгу, попередня має повернути початковий колір. Якщо при натисканні мишкою була затиснута клавіша **Ctrl**, то елемент додається/видаляється з виділених. Якщо при натисканні мишкою була затиснута клавіша **Shift**, то до виділення додаються всі елементи в проміжку від попереднього натиснутого до поточного.

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 Modern 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

## Завдання 8

Створіть HTML-сторінку для відображення/редагування тексту.

При відкритті сторінки, текст відображається за допомогою тегу **div**. При натисканні на **Ctrl + E**, замість **div** з'являється **textarea** з тим самим текстом, який тепер можна редагувати. При натисканні на **Ctrl + S**, замість **textarea** з'являється **div** із вже зміненим текстом. Вимкніть поведінку за замовчуванням для цих комбінацій клавіш.

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..... |

## Завдання 9

Створіть HTML-сторінку з великою таблицею.

При натисканні на заголовок колонки, необхідно відсортувати дані по цій колонці. Наприклад, на скриншоті список осіб відсортований за віком. **Зверніть увагу**, що числові значення мають сортуватися як числа, а не як рядки.

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