

Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

Модуль 8

Тема: JSON, AJAX

Завдання 1

Реалізуйте JSON formatter.

На вебсторінці користувачеві доступні: текстове поле, кнопка та блок для результату форматування.

У текстове поле можна вводити JSON-дані в будь-якому форматі (одним рядком, із зайвими відступами тощо). При натисканні на кнопку необхідно відформатувати дані та відобразити їх у блоці результатів праворуч.

При форматуванні даних у прикладі нижче використаний відступ у 4 пробіли.

Enter JSON data:	Formatted JSON data:
<pre>[{"id":1,"name":"Mick","age":23}, {"id":2,"name":"John","age":26}, {"id":3,"name":"Sabina","age":20}, {"id":4,"name":"Katrina","age":33}]</pre>	<pre>[{ "id": 1, "name": "Mick", "age": 23 }, { "id": 2, "name": "John", "age": 26 }, { "id": 3, "name": "Sabina", "age": 20 }, { "id": 4, "name": "Katrina", "age": 33 }]</pre>

Якщо в текстовому полі були введені дані не у форматі JSON, необхідно відобразити помилку.

Enter JSON data: [format error] Formatted JSON data:

some text ... |

Завдання 2

Реалізуйте вебсторінку «Каталог копірайтерів».

При відкритті сторінки необхідно відобразити імена всіх доступних копірайтерів. Дані отримувати за допомогою AJAX-запиту з ресурсу **JSONPlaceholder**.

Алгоритм дій для отримання списку користувачів:

1. Надіслати GET-запит на адресу : <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>.
2. Отримати відповідь у форматі JSON. Відповіддю буде масив із 10 користувачів.
3. Розпарсувати дані з відповіді та записати їх у колекцію об'єктів вашого типу даних **User**.

4. Сформувати HTML-елементи і додати їх у DOM.

All users:

Leanne Graham	Ervin Howell	Clementine Bauch
Patricia Lebsack	Chelsey Dietrich	Mrs. Dennis Schulist

Під час вибору копірайтера нижче відображається його докладна інформація та кнопка **Show posts**.

Для того щоб отримати детальну інформацію, необхідно надіслати запит на ту ж адресу: <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>, але додавши параметр **id** з необхідним значенням. В результаті адреса виглядатиме так: <https://jsonplaceholder.typicode.com/users?id=2>, або у скороченому варіанті: <https://jsonplaceholder.typicode.com/users/2>.

All users:

Leanne Graham	Ervin Howell	Clementine Bauch
Patricia Lebsack	Chelsey Dietrich	Mrs. Dennis Schulist

User info:

Name:	Clementine Bauch
Username:	Samantha
Address:	McKenziehaven, Douglas Extension
Email:	nathan@yesenia.net
Phone:	1-463-123-4447
Website:	ramiro.info

Show posts

Практичне завдання 1

При натисканні на кнопку **Show posts** необхідно вивести всі пости вибраного копірайтера. Список постів можна отримати, надіславши запит на адресу: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts> з параметром **userId**.

All users:

Leanne Graham

Ervin Howell

Clementine Bauch

Patricia Lebsack

Chelsey Dietrich

Mrs. Dennis Schulist

User info:

Name:	Clementine Bauch
Username:	Samantha
Address:	McKenziehaven, Douglas Extension
Email:	nathan@yesenia.net
Phone:	1-463-123-4447
Website:	ramiro.info

Show posts

User's posts:

asperiores ea ipsam voluptatibus modi minima
quia sint

repellat aliquid praesentium
dolorem quo sed totam minus non
itaque nihil labore molestiae sunt
dolor eveniet hic recusandae veniam
tempora et tenetur expedita sunt

dolor sint quo a velit explicabo quia nam

eos qui et ipsum ipsam suscipit aut
sed omnis non odio expedita earum
mollitia molestiae aut atque rem
suscipit nam impedit esse

Посилання на **JSONPlaceholder**:
<https://jsonplaceholder.typicode.com/>.

Практичне завдання 1

Посилання на альтернативний API з користувачами (для того випадку, якщо **JSONPlaceholder** не працюватиме): <https://reqres.in/>.

Якщо і цей API не буде працювати, вам доведеться самостійно знайти інший доступний ресурс і адаптувати під нього завдання.