

Курс:
«Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»

Модуль 8

Тема: JSON, Ajax

Задание 1

Реализовать JSON formatter.

На веб-странице пользователю доступны текстовое поле, кнопка и блок для результата форматирования.

В текстовое поле можно вводить JSON-данные в любом формате (одной строкой, с лишними отступами и подобное). При нажатии на кнопку необходимо отформатировать данные и отобразить их в результирующей блоке справа.

При форматировании данных в примере ниже использован отступ в 4 пробела.

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>

Если в текстовое поле были введены данные не в формате JSON, то необходимо отобразить ошибку.

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

some text ... |

Задание 2

Реализовать веб-страницу «Каталог копирайтеров».

При открытии страницы необходимо отображать имена всех доступных копирайтеров. Данные получать с помощью AJAX-запроса с ресурса **JSONPlaceholder**.

Алгоритм действий для получения списка пользователей:

1. Отправить GET-запрос по адресу: <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>.
2. Получить ответ в формате JSON. Ответом будет массив из 10-ти пользователей.
3. Распарсить данные из ответа и записать их в коллекцию объектов вашего типа данных **User**.

4. Сформировать HTML-элементы и добавить их в DOM.

All users:

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

При выборе копирайтера, ниже отображается его подробная информация и кнопка **Show posts**.

Для того чтобы получить подробную информацию, необходимо отправить запрос по тому же адресу: <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>, но добавив параметр **id** с необходимым значением. В итоге адрес будет выглядеть так: <https://jsonplaceholder.typicode.com/users?id=2> или сокращенный вариант: <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

При нажатии на кнопку **Show posts** необходимо вывести все посты выбранного копирайтера. Список постов можно получить, отправив запрос по адресу: <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts> с 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

Ссылка на JSONPlaceholder: <https://jsonplaceholder.typicode.com/>.

Ссылка на альтернативный API с пользователями (для того случая, если **JSONPlaceholder** не будет работать): <https://reqres.in/>.

Если же и этот API не будет работать, то вам придется самостоятельно найти другой доступный ресурс и адаптировать под него задание.