**Практическая работа**

JSON. LocalStorage.

С помощью метода JSON.stringify(obj) можно преобразовать массивы и объекты JavaScript в формат JSON.

С помощью метода JSON.parse(str) можно преобразовать JSON в структуру данных JavaScript.

**Задание 1.**

Дан следующий HTML:

<ul>

<li>city1</li>

<li>city2</li>

<li>city3</li>

<li>city4</li>

</ul>

Получите список городов в формате JSON.

**Задание 2.**

Дан следующий JSON: let json = '["user1","user2","user3","user4","user5"]';

Добавьте в конец строки еще одного юзера.

**Задание 3.**

Дан следующий JSON:

let json = `[

{

"name": "user1",

"age": 25,

"salary": 1000

},

{

"name": "user2",

"age": 26,

"salary": 2000

},

{

"name": "user3",

"age": 27,

"salary": 3000

}

]`;

Добавьте в эту строку еще одного работника.

**Задание 4.**

Дана строка в формате JSON, содержащая имена юзеров:

let json = '["user1","user2","user3","user4","user5"]';

Выведите эти имена в виде списка ul.

**Задание 5.**

Дан следующий HTML:

<table>

<tr>

<th>Фамилия</th>

<th>Имя</th>

<th>Отчество</th>

</tr>

<tr>

<td>Иванов</td>

<td>Иван</td>

<td>Иванович</td>

</tr>

<tr>

<td>Петров</td>

<td>Петр</td>

<td>Петрович</td>

</tr>

<tr>

<td>Сидоров</td>

<td>Сидор</td>

<td>Сидорович</td>

</tr>

</table>

Получите представленные данные в формате JSON в виде объекта с ключами surname, name, patronymic.

**Задание 6.**

Даны инпуты и кнопка. По нажатию на кнопку получите тексты всех инпутов в виде массива и сохраните этот массив в локальное хранилище.

**Задание 7.**

Модифицируйте предыдущую задачу. Сделайте так, чтобы при следующем заходе на страницу в инпутах стояли сохраненные в локальном хранилище значения.