

- Преобразование объектов к строкам JSON
- Разбор строк JSON и преобразование их в объекты JavaScript
- Сохранение объектов при помощи JSON API, Cookies и Local Storage
- Практика: Сохранение пользовательского ввода при помощи JSON API и Local Storage
- Практика: Восстановление сохраненных данных в момент загрузки страницы

# Структура cookie



expires	Дата в формате Date.toGMTString()	expires= 13/06/2003 00:00:00
path	Путь на сайте	path=/demo/
domain	Домен	domain=ruseller.com
secure	Использовать SSL для пересылки	secure

# Создание cookie

```
function setCookie(cname, cvalue, exdays) {  
    var d = new Date();  
    d.setTime(d.getTime() + (exdays*24*60*60*1000));  
    var expires = "expires=" + d.toUTCString();  
    document.cookie = cname + "=" + cvalue + ";" +  
    expires + ";path=/";  
}
```

# Получение значения cookie

```
function getCookie(cname) {  
    var name = cname + "=";  
    var ca = document.cookie.split(';');  
    for(var i = 0; i <ca.length; i++) {  
        var c = ca[i];  
        while (c.charAt(0) == ' ') {  
            c = c.substring(1);  
        }  
        if (c.indexOf(name) == 0) {  
            return c.substring(name.length,c.length);  
        }  
    }  
    return "";  
}
```

# Удаление cookie

```
function deleteCookie(cname) {  
    var d = new Date(Date.now()-365*12*60*60*1000);  
    document.cookie = cname + "=;expires=" +  
        d.toUTCString() + ";path=/";  
}
```

5...25 Мбайт            (cookies – 4 кБайт)

- Local storage

- Origin (протокол, хост, порт)
- Постоянное

- Session storage

- Origin + окно + вкладка (протокол, хост, порт)
- Пропадает при закрытии

localStorage

sessionStorage

.length

.getItem (ключ)

.setItem (ключ)

.removeItem (ключ)

.key (индекс)

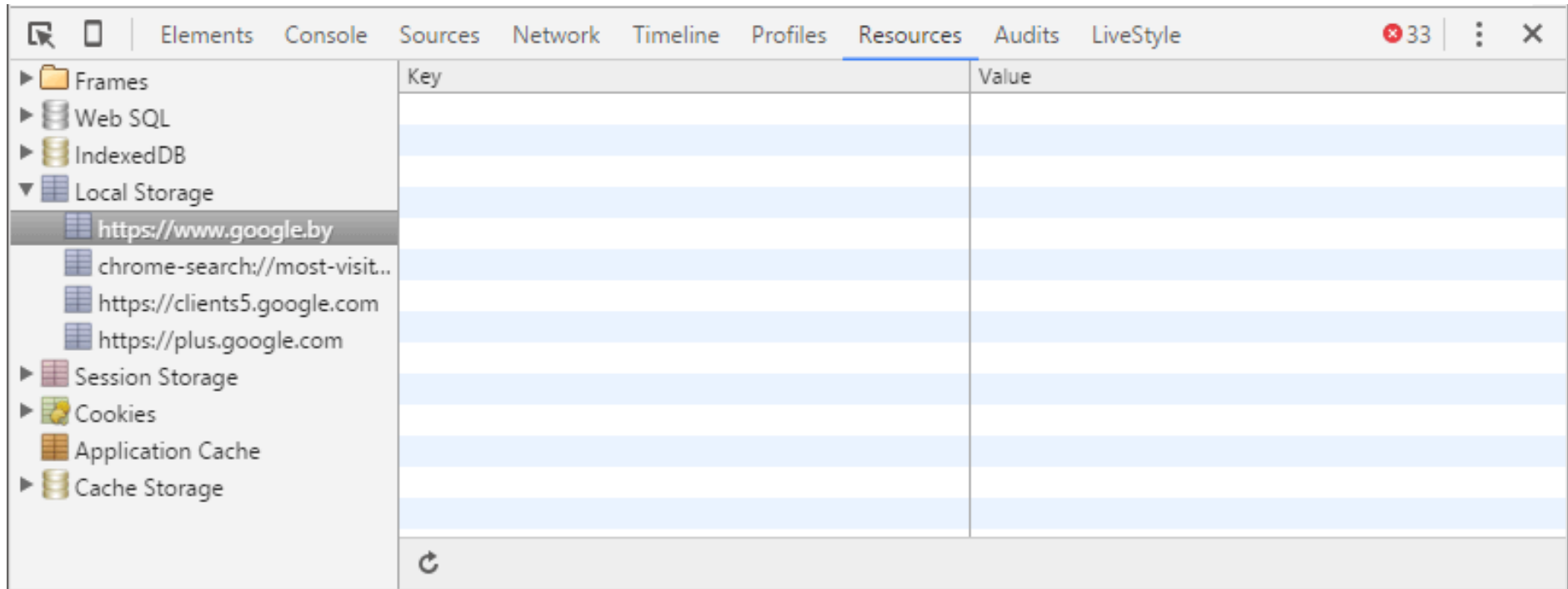
JSON.parse

JSON.stringify

```
var car = {};  
car.wheels = 4;  
car.doors = 2;  
car.sound = 'vroom';  
car.name = 'Lightning McQueen';  
console.log (car);  
  
localStorage.setItem(  
    'car', JSON.stringify(car)  
);  
console.log(  
    localStorage.getItem(JSON.parse('car'))  
);
```



## Отладка в браузерах



- Преобразование объектов к строкам JSON
- Разбор строк JSON и преобразование их в объекты JavaScript
- Сохранение объектов при помощи JSON API, Cookies и Local Storage
- Практика: Сохранение пользовательского ввода при помощи JSON API и Local Storage
- Практика: Восстановление сохраненных данных в момент загрузки страницы

## Структура cookie



expires	Дата в формате Date.toGMTString()	expires=13/06/2003 00:00:00
path	Путь на сайте	path=/demo/
domain	Домен	domain=ruseller.com
secure	Использовать SSL для пересылки	secure

```
function setCookie(cname, cvalue, exdays) {  
    var d = new Date();  
    d.setTime(d.getTime() + (exdays*24*60*60*1000));  
    var expires = "expires="+ d.toUTCString();  
    document.cookie = cname + "=" + cvalue + ";" +  
    expires + ";path=/";  
}
```

## Получение значения cookie



```
function getCookie(cname) {  
    var name = cname + "=";  
    var ca = document.cookie.split(';');  
    for(var i = 0; i <ca.length; i++) {  
        var c = ca[i];  
        while (c.charAt(0) == ' ') {  
            c = c.substring(1);  
        }  
        if (c.indexOf(name) == 0) {  
            return c.substring(name.length,c.length);  
        }  
    }  
    return "";  
}
```

```
function deleteCookie(cname) {  
    var d = new Date(Date.now()-365*12*60*60*1000);  
    document.cookie = cname + ";expires=" +  
        d.toUTCString() + ";path="/;  
}
```

5...25 Мбайт      (cookies – 4 кБайт)

- Local storage

- Origin (протокол, хост, порт)
- Постоянное

- Session storage

- Origin + окно + вкладка (протокол, хост, порт)
- Пропадает при закрытии

localStorage

sessionStorage

.length

.getItem (ключ)

.setItem (ключ)

.removeItem (ключ)

.key (индекс)



JSON.parse

JSON.stringify

```
var car = {};  
car.wheels = 4;  
car.doors = 2;  
car.sound = 'vroom';  
car.name = 'Lightning McQueen';  
console.log (car);  
  
localStorage.setItem(  
    'car', JSON.stringify(car)  
);  
console.log(  
    localStorage.getItem(JSON.parse('car'))  
);
```

## Отладка в браузерах

