# Лекция №3 Cookie, DOM и События

#### План:

- 1. Cookie
- 2. DOM и События

Файл cookie — это фрагмент данных, который хранится на вашем компьютере для доступа к вашему браузеру. Вы также могли бы использовать преимущества куки сознательно или неосознанно. Вы когда-нибудь сохраняли свой пароль Facebook, чтобы вам не приходилось вводить его каждый раз, когда вы пытаетесь войти? Если да, то вы используете куки. Файлы cookie сохраняются в виде пар ключ / значение.

### Зачем вам нужен Cookie?

Связь между веб-браузером и сервером происходит по протоколу без сохранения состояния с именем НТТР. Протокол без сохранения состояния обрабатывает каждый запрос независимо. Таким образом, сервер не сохраняет данные после отправки их в браузер. Но во многих ситуациях данные снова потребуются. Вот и печеньки в картинке. При использовании файлов cookie веб-браузеру не нужно будет обмениваться данными с сервером каждый раз, когда требуются данные. Вместо этого его можно получить непосредственно с компьютера.

### **Javascript Set Cookie**

Вы можете создавать куки, используя документ. свойство cookie, как это.

document.cookie = "cookiename=cookievalue"

Вы даже можете добавить дату истечения срока действия в ваш файл cookie, чтобы конкретный файл cookie был удален с компьютера в указанную дату. Дата истечения должна быть установлена в формате UTC / GMT. Если вы не установите дату истечения срока действия, cookie будет удален, когда пользователь закроет браузер.

document.cookie = "cookiename=cookievalue; expires= Thu, 21 Aug 2014 20:00:00 UTC"

Вы также можете указать домен и путь, чтобы указать, какому домену и каким каталогам в конкретном домене принадлежит cookie. По умолчанию cookie принадлежит странице, которая устанавливает cookie.

document.cookie = "cookiename=cookievalue; expires= Thu, 21 Aug 2014 20:00:00 UTC; path=/ "

// создаем куки с доменом для текущей страницы и путем к всему домену.

### JavaScript получить Cookie

Вы можете получить доступ к таким файлам cookie, которые будут возвращать все файлы cookie, сохраненные для текущего домена.

var x = document.cookie

### JavaScript Удалить Cookie

Чтобы удалить cookie, вам просто нужно установить значение cookie пустым и установить значение expires на прошедшую дату.

document.cookie = "cookiename=; expires = Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT"

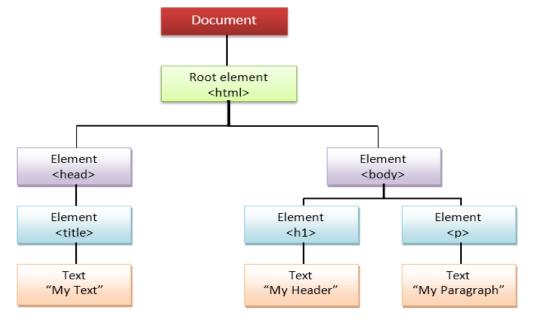
### Попробуйте этот пример самостоятельно:

```
<html>
<head>
<title>Cookie!!!</title>
```

```
<script type="text/javascript">
    function createCookie(cookieName,cookieValue,daysToExpire)
     var date = new Date();
     date.setTime(date.getTime()+(daysToExpire*24*60*60*1000));
                document.cookie = cookieName + "=" + cookieValue + "; expires=" +
date.toGMTString();
    function accessCookie(cookieName)
     var name = cookieName + "=";
      var allCookieArray = document.cookie.split(';');
      for(var i=0; i<allCookieArray.length; i++)
       var temp = allCookieArray[i].trim();
      if (temp.indexOf(name)==0)
       return temp.substring(name.length,temp.length);
      return "";
    function checkCookie()
     var user = accessCookie("testCookie");
     if (user!="")
      alert("Welcome Back " + user + "!!!");
     else
      user = prompt("Please enter your name");
```

# **DOM** и События

*Что такое DOM в JavaScript?* JavaScript может получить доступ ко всем элементам веб-страницы, используя объектную модель документа (DOM). Фактически, веб-браузер создает DOM веб-страницы при загрузке страницы. Модель DOM создается в виде дерева таких объектов:



#### ром и События

Используя DOM, JavaScript может выполнять несколько задач. Он может создавать новые элементы и атрибуты, изменять существующие элементы и атрибуты и даже удалять существующие элементы и атрибуты. JavaScript также может реагировать на существующие события и создавать новые события на странице.

## getElementById, innerHTML Пример

- 1. getElementById: для доступа к элементам и атрибутам, чей идентификатор установлен.
  - 2. innerHTML: для доступа к содержимому элемента.

Попробуйте этот пример самостоятельно:

```
<html>
<head>
    <title>DOM!!!</title>
</head>
<body>
    <h1 id="one">Welcome</h1>
This is the welcome message.
<h2>Technology</h2>
This is the technology section.
<script type="text/javascript">
    var text = document.getElementById("one").innerHTML;
    alert("The first heading is " + text);
</script>
</body>
</html>
```

### Пример getElementsByTagName

getElementsByTagName: для доступа к элементам и атрибутам, используя имя тега. Этот метод возвращает массив всех элементов с одинаковым именем тега.

Попробуйте этот пример самостоятельно:

```
<html>
<head>
  <title>DOM!!!</title>
</head>
<body>
 <h1>Welcome</h1>
 This is the welcome message.
 <h2>Technology</h2>
 This is the technology section.
 <script type="text/javascript">
  var paragraphs = document.getElementsByTagName("p");
  alert("Content in the second paragraph is " + paragraphs[1].innerHTML);
  document.getElementById("second").innerHTML = "The original message is changed.";
 </script>
</body>
</html>
```

### Пример обработчика событий

- 1. createElement: создать новый элемент
- 2. removeChild: удалить элемент

3. Вы можете добавить обработчик события к определенному элементу, например так:

```
document.getElementById(id).onclick=function()
{
    lines of code to be executed
}
```

## ИЛИ

document.getElementById(id).addEventListener("click", functionname)

Попробуйте этот пример самостоятельно: