Cookies и механизм хранения данных на клиенте

№ урока: 8 **Курс:** JavaScript Advanced

Средства обучения: Компьютер с установленной Visual Studio

Обзор, цель и назначение урока

Cookies — простой способ наделить JavaScript приложение долговременной памятью. Данный урок показывает, как использовать cookies для сохранения и чтения данных на стороне клиента, а также делает введение в новые современные способы хранения данных на клиенте.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Сохранять и читать cookie наборы
- Использовать Local Storage и Session Storage

Содержание урока

- 1. Структура Cookies
- 2. Кодирование и декодирование URL
- 3. Использование Local Storage
- 4. Использование Session Storage

Резюме

Cookie — небольшой набор данных сохранённых веб-браузером и привязанных к определенной странице или сайту.

Для получения доступа к cookie наборам необходимо выполнить инструкцию document.cookie.

Каждый cookie набор характеризуется именем и значением, а также необязательными атрибутами:

- Expires дата, когда cookie набор будет считаться не действительный или max-age время жизни набора в секундах.
- Path страница или директория на сайте, к которой относятся cookie наборы.
- Domain позволяет задать сабдомен, на который можно будет отправлять cookie наборы.
- Secure при значении true cookie набор будет отправлен на сервер только при HTTPS протоколе.

Для создания cookie набора с определенными параметрами следует использовать следующий синтаксис: name=value; max-age=seconds; path=\admin;

При использовании cookie наборов действует ограничение на объем данных, которые будут сохранены. Размер данных не может превышать 4Кb.

Session Storage — значение существует до тех пор, пока открыта вкладка или окно, в которой они сохранены. Значения видимы в окне или вкладке, в которой они были созданы.

Local Storage – значения существуют независимо от закрытия окна или вкладки.

Значения совместно используются всеми окнами и вкладками, выполняющимися на том же источнике. Лимит на данные для Session и Local Storage составляет 5 Mb. Данное поведение может завесить от браузера.



Title: JavaScript Advanced

Last modified: 2015

Lesson: 8

Закрепление материала

- 1. Что такое Cookie?
- 2. Как можно прочитать или записать cookie для страницы?
- 3. Какие дополнительные атрибуты можно задать для cookie набора?
- 4. Какое ограничение на размер данных для соокіе набора?
- 5. Что такое sessoinStorage и в чем его отличие от localStorage?
- 6. Какой размер данных позволяют сохранить localStorage и sessionStorage?

Дополнительное задание

Создайте страницу, которая будет отображать дату последнего посещения пользователя. После закрытия страницы информация должна сохранятся в cookie на протяжении одного месяца.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создайте страницу, которую пользователь сможет персонализировать. На странице должен находиться выпадающий список с названиями цветов и поле ввода, в которое можно будет ввести только целочисленное значение. При нажатии на кнопку сохранить, цвет выбранный в выпадающем списке должен быть присвоен фону странице, а целочисленное значение из поля ввода, должно использоваться для изменения размера шрифта на странице. Выбранные настройки должны сохраниться в cookie набор и при повторном заходе пользователя на страницу, настройки должны восстановиться.

Задание 2

Создайте вторую версию сайта, описанную в первом задании используя localStorage.

Рекомендуемые ресурсы

Работа с cookie

http://javascript.ru/document/cookie

Клиентские хранилища HTML 5

http://www.html5rocks.com/en/tutorials/offline/storage/



Page I 2

Title: JavaScript Advanced Lesson: 8 Last modified: 2015