# Cookies и механизмы сохранения данных на стороне клиента

JavaScript Advanced № урока: 8 Kypc:

Компьютер с установленной Visual Studio Средства обучения:

#### 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

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 4Kb.

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 от 5 Mb. Данное поведение может завесить от браузера.

## Закрепление материала

- 1. Что такое Cookie?
- 2. Как можно прочитать или записать cookie для страницы?
- Какие дополнительные атрибуты можно задать для cookie набора?



Page I 1

CyberBionic Systematics ® 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor

Kyiv, Ükraine

E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com

Tel. 0 800 337 146

Title: JavaScript Advanced Lesson: 8

- 4. Какое ограничение на размер данных для cookie набора?
- 5. Что такое sessoinStorage и в чем его отличие от localStorage?
- 6. Какой размер данных позволяют coxpaнить 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 страницы, а целочисленное значение из поля ввода, должно использоваться для изменения размера шрифта на странице. Выбранные настройки должны сохраниться в localStorage и при повторном заходе пользователя на страницу, настройки должны восстановиться.

#### Задание 2

Создайте 2 страницы. Первая страница с описанием товара и кнопками «Купить», «Корзина». При нажатии на эту кнопку информация (название товара, артикул и цена) сохраняется в localStorage. При нажатии на кнопку «Корзина» происходит переход на вторую страницу где выводится информация о товаре, взятая, из localStorage

# Рекомендуемые ресурсы

Работа с cookie

http://javascript.ru/document/cookie

Клиентские хранилища HTML 5

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



E-mail: <a href="mailto:edu@cbsystematics.com">edu@cbsystematics.com</a></a>
Site: <a href="mailto:www.edu.cbsystematics.com">www.edu.cbsystematics.com</a>

Tel. 0 800 337 146

Title: JavaScript Advanced Lesson: 8