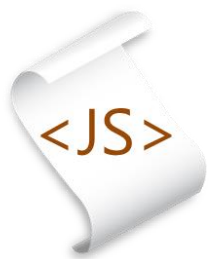


JavaScript Advanced



Cookies и механизмы сохранения данных на стороне клиента

JavaScript Advanced

После урока обязательно



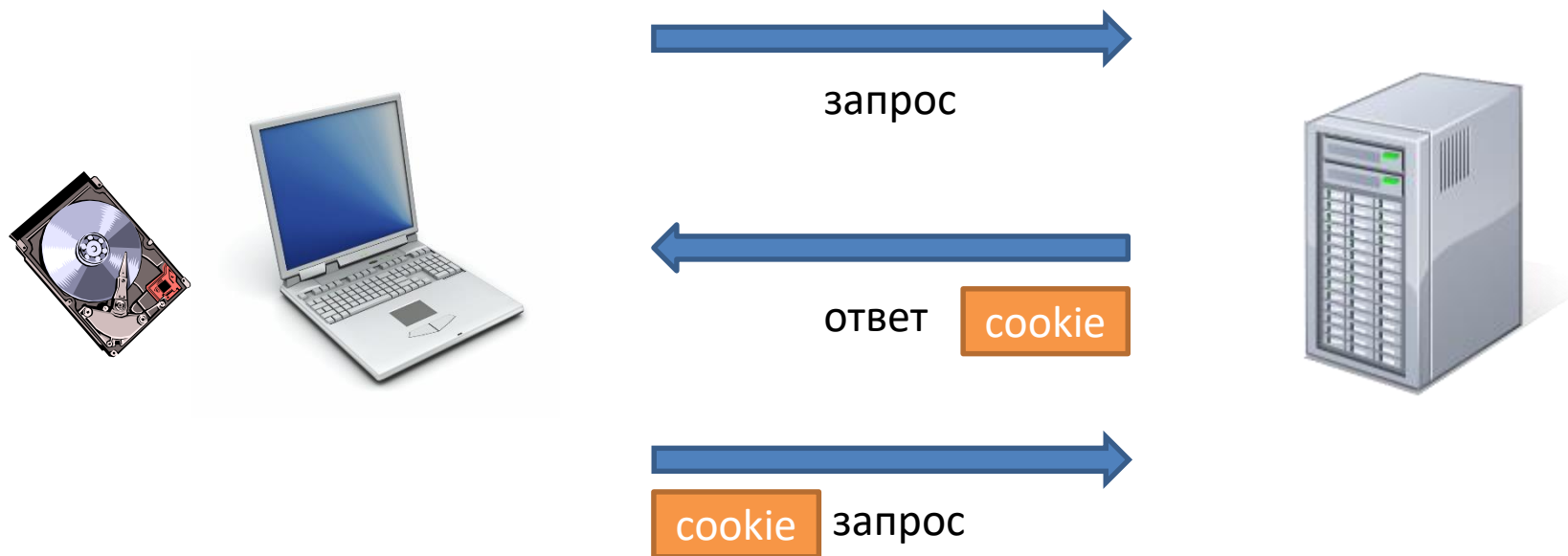
Повторите этот урок в видео формате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал
на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

Cookies и механизмы сохранения данных на стороне клиента

Cookie



Cookie

Атрибуты

name = value;

path = /folder;

max-age=100;

secure=true;

domain=.itvdn.com;

Cookie

Ограничения

- Размер cookie не должен превышать 4КБ
- На один веб-узел не должно создаваться более 300 cookie наборов

Данные ограничения не соблюдаются во всех браузерах, некоторые браузеры позволяют сохранять больший объем данных.

HTML5 WebStorage

Поддержка браузерами



Firefox начиная с 3.0



Opera с версии 10.5



Chrome начиная с 3.0



Safari начиная с 4.0

HTML5 WebStorage

WebStorage

SessionStorage и **localStorage** – хранилища (контейнеры) для сохранения информации в браузере (до 5Мб)

Контейнеры **WebStorage** хранят данные с помощью пар "ключ-значение". Ключ представляет собой некоторый идентификатор, который связан со значением.

Свойство **sessionStorage** позволяет получить доступ к объекту хранилища текущей сессии и очищаются в момент окончания сессии текущий страницы.

Открытие той же страницы в новом окне браузера или новой вкладке приводит к созданию новой сессии страницы, что отличается от поведения **session cookies**.

Данные, сохраненные в **localStorage** не имеют определенного времени жизни. Сессия страницы остается активной все время пока окно браузера открыто и сохраняется между перезагрузками страниц.

HTML5 WebStorage

WebStorage

Безопасность данных WebStorage:

1. Программные интерфейсы `localStorage` и `sessionStorage` ограничивают доступ к данным тем доменом с учетом протокола и номера порта, в котором находится данная страница. Данные контейнеров (например: `http://football.ua`) доступны только тем веб-страницам, которые принадлежат этому домену. Страницы, которые не расположены в этом домене не могут прочитать или удалить данные этих контейнеров.
2. `localStorage` и `sessionStorage` идеально подходят для сохранения нечувствительных данных, необходимых в клиентских сценариях между страницами (например: настройки, оценки в играх, рейтинг).
3. Данные, хранящиеся в `localStorage` и `sessionStorage`, могут быть легко прочитаны или изменены изнутри клиента/браузера, поэтому не следует полагаться на хранение конфиденциальных или связанных с безопасностью данных в приложениях.
4. Значение из хранилищ `HE` передаются на сервер при каждом запросе.

HTML5 WebStorage

Сравнение cookie и WebStorage

	Cookie	WebStorage
Место хранения	Компьютер пользователя	Компьютер пользователя
Доступность данных	Данные доступны как на клиенте, так и на сервере	Данные – только на клиенте с помощью JavaScript API
Размер хранения	4 кб	От 5мб (различие браузеров)
Время хранения	Ограниченное (конец сеанса или указанная дата)	Завершение сеанса (session) Неограниченно (local)
Передача данных на сервер	Информация всегда передается серверу в составе HTTP протокола	Не передается на сервер

HTML5 Web Storage

Проверка поддержки

```
if(window.localStorage)
{
    // есть поддержка
}
if(window.sessionStorage)
{
    // есть поддержка
}
```

HTML5 Web Storage

sessionStorage и localStorage

sessionStorage	localStorage
Значение существует до тех пор, пока открыта вкладка или окно, в которой они сохранены.	Значения существуют независимо от закрытия окна или вкладки.
Значения видимы в окне или вкладке в которой они были созданы.	Значения совместно используются всеми окнами и вкладками, выполняющимися на том же источнике.

HTML5 Web Storage

Свойства и методы

length – количество пар ключ-значение в хранилище

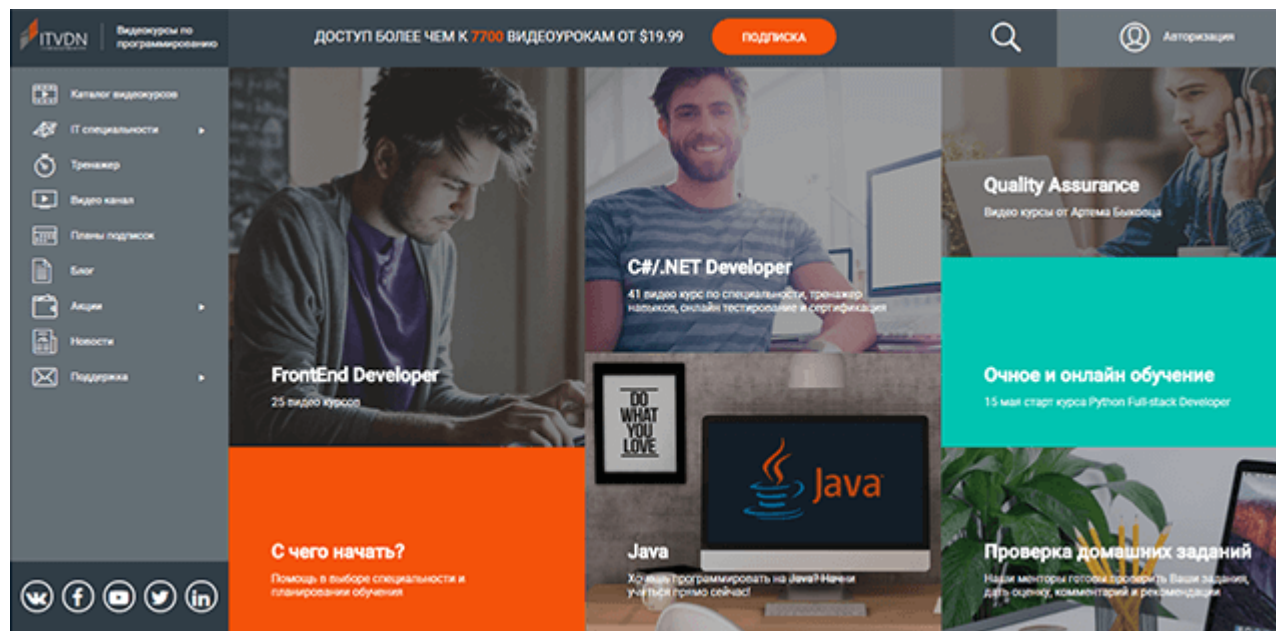
key(индекс) – получение значения пары по индексу

removeItem(ключ) – удаление пары в хранилище по ключу

clear() – удаляет все данные из хранилища

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



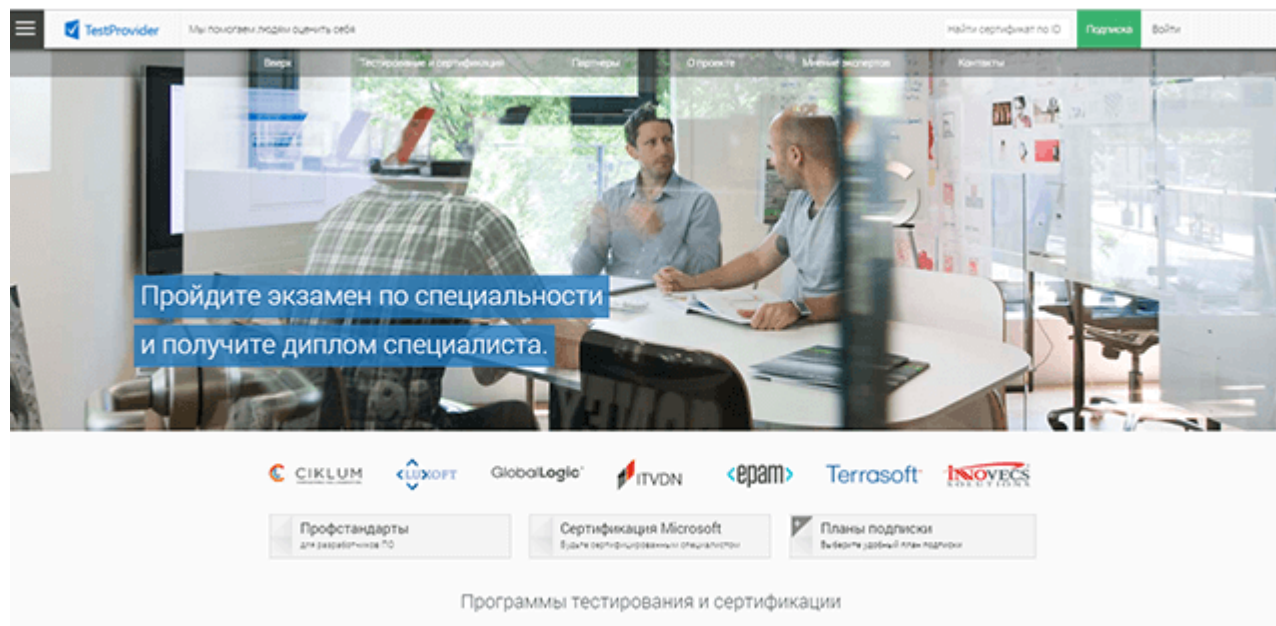
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



JavaScript Advanced

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

