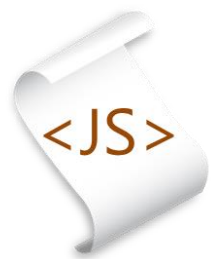


# JavaScript Advanced



AJAX и работа с HTTP протоколом

# 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)

# JavaScript Advanced

Тема

AJAX и работа с HTTP протоколом

# HTTP протокол

## Роль веб сервера



Веб сервер ответственный за получение и обработку запросов полученных через HTTP. Веб сервер обрабатывает запрос и отправляет ответ обратно веб браузеру. После отправки ответа веб сервер закрывает соединения с браузером и освобождает все ресурсы, которые были задействованы при обработке запроса.

# HTTP протокол

## Роль веб браузера

Веб браузер – независимое от платформы приложение для запроса и отображения HTML страниц. В обязанности браузера входит отображение информации полученной с сервера и получение информации от пользователя для отправки ее обратно на сервер.



# HTTP протокол

## Hyper Text Transfer Protocol

HTTP – это протокол прикладного уровня для передачи данных от браузера к серверу и обратно. HTTP сообщение обычно передаются между сервером и браузером через порт 80 или 443 при использовании Secure HTTP (HTTPS).

# HTTP запрос

## Request

При запросе страницы браузер отправляет текстовую команду на сервер.

**GET /default.aspx HTTP/1.1**

**Host: www.example.com**

**GET** – HTTP глагол (метод или команда) описывающая действие, которое должен выполнить веб сервер.

**/default.aspx** – запрашиваемая на сервере страница.

**HTTP/1.1** – версия протокола.

**Host: www.example.com** – заголовок. Доменное имя сайта, к которому выполняется запрос. Полезно в том случае, если на сервере одновременно работает несколько веб приложений.

# HTTP ответ

## Response

**HTTP/1.1 200 OK**

**Server: Microsoft-IIS/6.0**

**Content-Type: text/html**

**Content-Length: 36**

**<html><body>Hello world</body></html>**

**HTTP/1.1** – версия протокола

**200** – status code

**OK** – описание статуса

**Server: Microsoft-IIS/6.0** – заголовок, хранящий версию сервера.

**Content-Type: text/html** – заголовок с MIME типом ответа. Данное значение нужно для того, чтобы браузер правильно интерпретировал данные полученные от сервера.

**Content-Length: 36** – размер тела ответа в байтах.

**<html><body>Hello world</body></html>** – тело ответа.



# HTTP протокол

## HTTP глаголы (verbs)

HTTP Глагол	Описание
OPTIONS	Используется клиентским приложением для получения списка доступных глаголов.
GET	Получение данных с сервера.
HEAD	Получение метаданных (заголовков) ресурса. При данном запросе ресурс не возвращается.
POST	Отправка данных на сервер для обработки. Обычно данные введенные пользователем в форме на странице.
PUT	Позволяет клиенту создать ресурс по указанному URL (создать файл на сервере)
DELETE	Удаление ресурса на сервере
CONNECT	Команда для использования с прокси серверами

# HTTP протокол

## Группы статус кодов

Группа	Описание
1xx	Информационные
2xx	Успешное завершение
3xx	Команды перенаправлений
4xx	Клиентские ошибки
5xx	Серверные ошибки

# AJAX

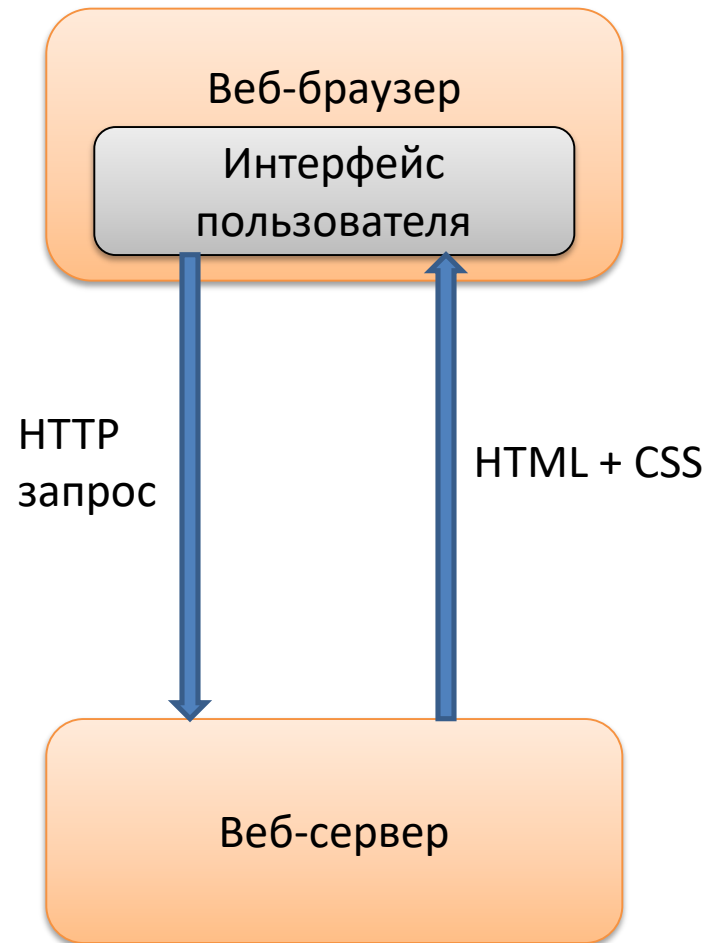
## Asynchronous JavaScript And XML

**AJAX** – Asynchronous JavaScript And XML.

Модель для запросов данных от сервера в фоновом режиме, без перезагрузки веб-страницы.

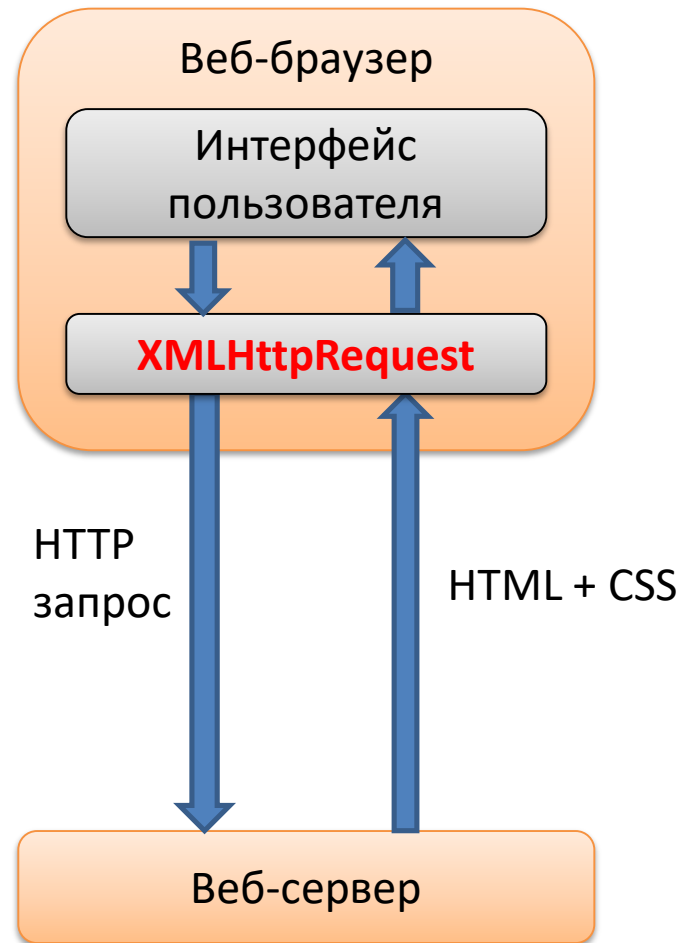
# AJAX

## Модель классического веб приложения



# AJAX

## Модель приложения с AJAX



# Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



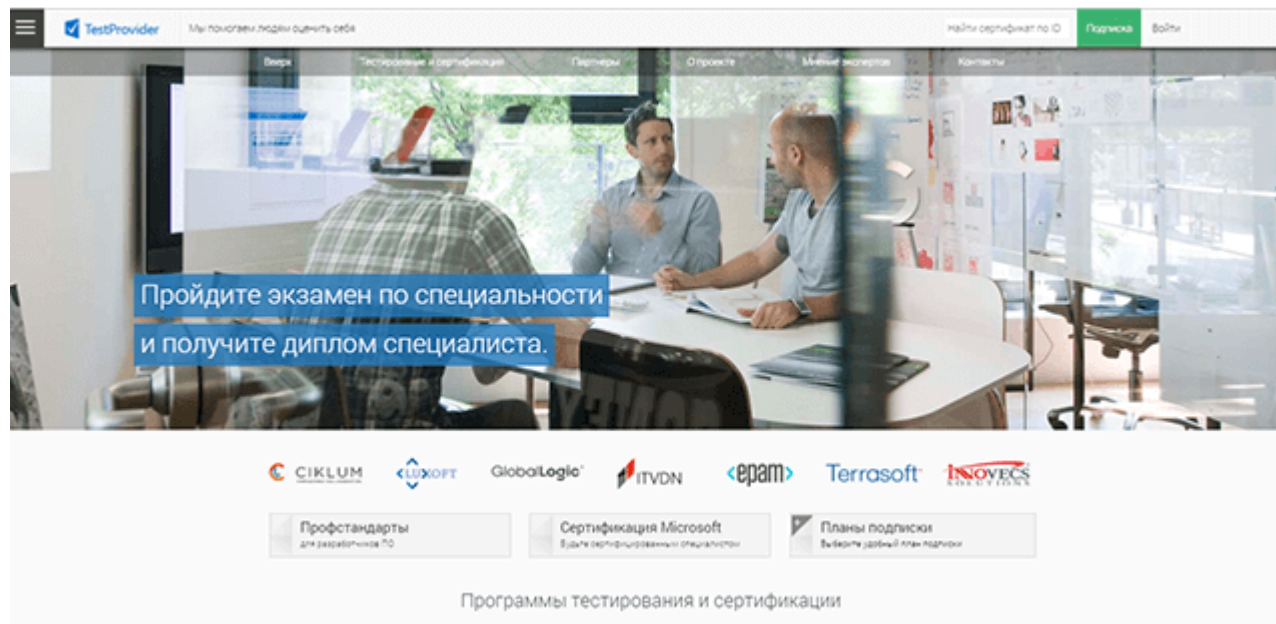
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://ITVDN.com) для закрепления пройденного материала.

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

