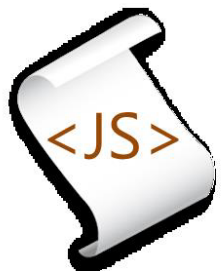


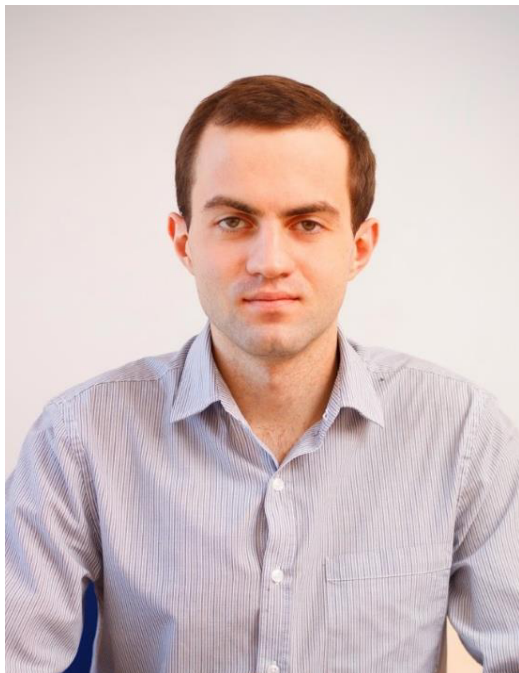
JavaScript. Шаблоны



Работа с DOM

JavaScript. Шаблоны

Автор курса



Дмитрий Охрименко
МСТ



DMYTRO OKHRIMENKO

Has successfully completed the requirements to be recognized as a Trainer.

Date of achievement: 03/19/2013
Certification number: E207-8354
Inactive Date: 05/31/2014

Steven A. Ballmer
Chief Executive Officer

Microsoft
CERTIFIED
Trainer

MCID: 9210561

JavaScript. Шаблоны

После урока обязательно



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

Доступ можно получить через руководство Вашего учебного центра



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

Работа с DOM

Определение типа браузера

Антишаблон

```
if (navigator.userAgent.indexOf("MSIE") !== -1) {  
    document.attachEvent("onclick", function () {  
        console.log("clicked");  
    });  
}
```

Определение типа браузера

Предпочтительный подход

```
if (document.attachEvent) {  
    document.attachEvent("onclick", function () {  
        console.log("clicked");  
    });  
}  
  
if (typeof document.attachEvent !== "undefined") {  
    document.attachEvent("onclick", function () {  
        console.log("clicked");  
    });  
}
```

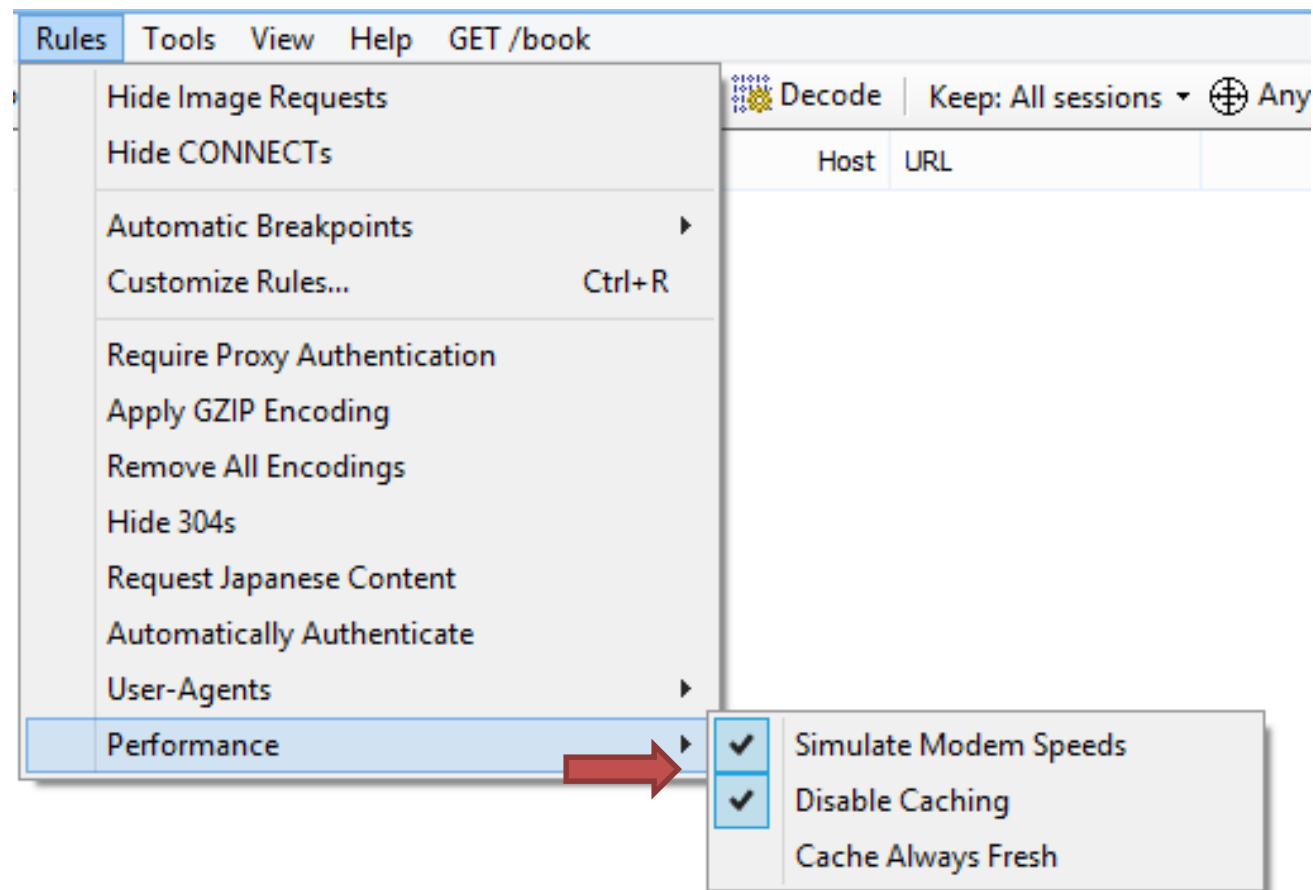
Получение доступа к DOM

Рекомендации

- Избегайте обращения к элементам DOM из циклов.
- Желательно присвоить ссылки на элементы DOM локальным переменным и работать с этими переменными.
- Следует использовать интерфейсы селекторов, где это возможно.
- Следует сохранять значение свойства `length` в локальной переменной при выполнении итераций через коллекции HTML.

Замер производительности

С использованием Fiddler



Замер производительности

Не оптимизированная страница

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>Не оптимизированная страница</title>
  <link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" />
  <link href="Styles/themes/base/jquery-ui.css" rel="stylesheet" />
  <script src="Scripts/modernizr-2.5.3.js"></script>
</head>
<body>

  <p>Разметка</p>

  <script src="Scripts/jquery-1.7.1.js"></script>
  <script src="Scripts/jquery-ui-1.8.20.js"></script>
```

Количество запросов – 10

Получено данных – 840 846

Время получения – 00:00:57.429

The screenshot shows the Fiddler Web Debugger interface. The left pane displays a list of 11 network requests, all with a status of 200 and originating from localhost:9323. The right pane shows the 'Statistics' tab, which provides a summary of the captured traffic:

- Request Count: 10
- Bytes Sent: 5,713
- Bytes Received: 840,846 (headers: 5,713; body: 0)

Below the statistics, the 'ACTUAL PERFORMANCE' section shows the following data:

- Requests started at: 18:51:26.559
- Responses completed at: 18:52:23.988
- Sequence (clock) duration: 00:00:57.429
- Aggregate Session duration: 00:02:09.181

The 'RESPONSE CODES' section shows that all 10 requests resulted in HTTP/200 status codes.

The 'RESPONSE BYTES (by Content-Type)' section breaks down the received data:

- application/x-javascript: 791,522
- text/css: 46,252
- ~headers~: 2,322
- text/html: 750

The bottom section, 'ESTIMATED WORLDWIDE PERFORMANCE', is partially visible but not fully shown in the image.

Замер производительности

Оптимизированная страница

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>Оптимизированная страница</title>
  <link href="Styles/cssBundle.min.css" rel="stylesheet" />
  <script src="Scripts/modernizr-2.5.3.js"></script>
</head>
<body>

  <p>Разметка</p>

  <script src="Scripts/compressed.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Количество запросов – 4

Получено данных – 383 278

Время получения – 00:00:54.594

The screenshot shows the Fiddler Web Debugger interface. The top menu bar includes File, Edit, Rules, Tools, View, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons for actions like Win8 Config, Replay, Resume, Stream, Decode, and more. The main window is divided into several panes. On the left, there's a list of network requests with columns for #, Result, Protocol, Host, and URL. Five requests are listed, all with a status of 200 and protocol of HTTP, originating from localhost:62479. The right pane shows detailed statistics for the selected request. It includes a table with Request Count (4), Bytes Sent (2,120), and Bytes Received (383,278). Below this, it shows the actual performance metrics: Requests started at 19:01:47.865, Responses completed at 19:02:42.459, Sequence (clock) duration: 00:00:54.594, and Aggregate Session duration: 00:00:58.392. It also lists response codes (HTTP/200: 4) and response bytes by content-type (application/javascript: 372,708; text/css: 7,977).

#	Result	Protocol	Host	URL
2	200	HTTP	localhost:62479	/07
3	200	HTTP	localhost:62479	/07
4	200	HTTP	localhost:62479	/07
5	200	HTTP	localhost:62479	/07

Statistics

Request Count:	4
Bytes Sent:	2,120
Bytes Received:	383,278

(headers:2,120; body:0)
(headers:1,892; body:381,386)

ACTUAL PERFORMANCE

Requests started at:	19:01:47.865
Responses completed at:	19:02:42.459
Sequence (clock) duration:	00:00:54.594
Aggregate Session duration:	00:00:58.392

RESPONSE CODES

HTTP/200:	4
-----------	---

RESPONSE BYTES (by Content-Type)

application/javascript:	372,708
text/css:	7,977

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.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics



Проверка знаний

TestProvider.com

TestProvider

Мы помогаем людям оценить себя

Главная Услуги и цены Центр Тестирования Поддержка О нас

Регистрация Войти

Поиск сертификата

Мы в социальных сетях

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

Microsoft

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns OF Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Добро пожаловать на TestProvider.com!

Сайт перенесен на новую облачную платформу с использованием системы единой авторизации Single Sign On. Если вы хотите восстановить статистику по предыдущим экзаменам обратитесь в [службу поддержки](#). Для восстановления информации с предыдущей версии сайта, просба написать в службу поддержки Ваш старый и новый логины.

ITVDN PROMETRIC TEST CENTER CyberBionic Microsoft Partner Windows Azure Cloud Partner EBA

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 общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на TestProvider.com

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

