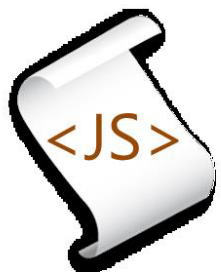


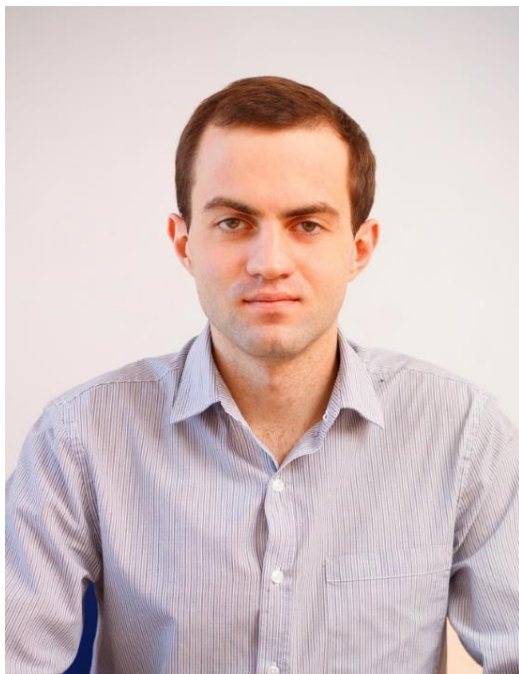
JavaScript. Шаблоны



Функции

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)

JavaScript. Шаблоны

Тема

Функции

Функции

Functions

Функции в JavaScript – это объекты:

- Могут создаваться динамически во время выполнения
- Могут присваиваться переменным
- Могут использоваться в качестве параметров для других функций
- Могут иметь собственные свойства и методы

```
// именованная функция-выражение  
var add = function add(a, b) {  
    return a + b;  
}
```

```
// функция-выражение или анонимная функция  
add = function (a, b) {  
    return a + b;  
}
```

```
// функция-объявление  
function add(a, b) {  
    return a + b;  
}
```

Области видимости в JS

Scope

Область видимости – в программировании означает область, в которой можно обратиться к переменной или функции по имени.

Области видимости в JavaScript:

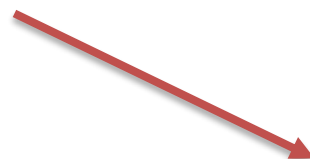
- **Локальная** – функция или объект
- **Глобальная** – объект window (в случае использования браузера)

В JavaScript нет блочной области видимости, которая задается операторными скобками { и }.

Области видимости в JS

Scope

Глобальная

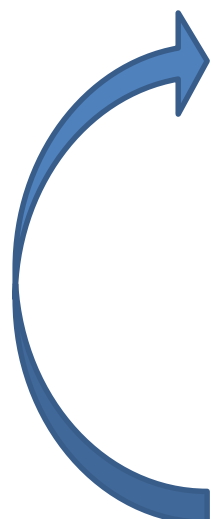


Локальная



```
function add(a, b) {  
  var temp = a + b;  
  return temp;  
}
```

Подъем функций



```
function myfunction() {  
    foo();  
    bar(); // TypeError: bar is not a function  
}  
  
myfunction();  
  
// функция-объявление  
// имя foo и определение "поднимаются" вместе  
function foo() {  
    alert("foo function");  
}  
  
// анонимная функция  
// "поднимается" только имя  
var bar = function () {  
    alert("bar function");  
}
```


Функции обратного вызова

Callback function

Функция обратного вызова – это функция, которая передается в качестве параметра в другую функцию, и в определенный момент будет вызвана из этой функции.

```
function showAlert() {  
    alert("Hello from callback")  
}
```

```
doOperation(showAlert);
```



Функция обратного вызова

Немедленно вызываемая функция

Немедленно вызываемая функция – синтаксическая конструкция, позволяющая вызвать функцию в точке ее определения.


```
(function () {  
    alert("Hello world");  
})();
```

```
(function () {  
    alert("Hello world");  
})();
```

Замыкание

Closure

Замыкание – это функция и окружение, в которой была создана данная функция.



```
function makeFunc() {  
    var str = "Hello world";  
    function displayStr() {  
        alert(str);  
    }  
    // функция возвращается но не запускается.  
    return displayStr;  
}
```

Мемоизация

Memoize

Мемоизация – прием кэширования результатов функции.

```
function calcFib(x) {  
  if (!calcFib.cache[x]) {  
    if (x > 1) {  
      calcFib.cache[x] = calcFib(x - 1) + calcFib(x - 2);  
    }  
    else {  
      calcFib.cache[x] = x;  
    }  
  }  
  return calcFib.cache[x];  
}  
  
calcFib.cache = {};
```

Каррирование

Currying

Каррирование – процесс преобразования функции от многих аргументов в функцию, берущую аргументы по одному.

```
function add(x, y) {  
    return x + y;  
}
```

```
var add10 = curry(add, 10);  
var r1 = add10(5); // 15  
var r2 = add10(10); // 20
```

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

