

CoffeeScript Fundamentals

Коллекции и итерации

CoffeeScript Fundamentals

Автор курса



Виноградов Владимир



MCID: 9210561

CoffeeScript Fundamentals

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)

CoffeeScript Fundamentals

Тема

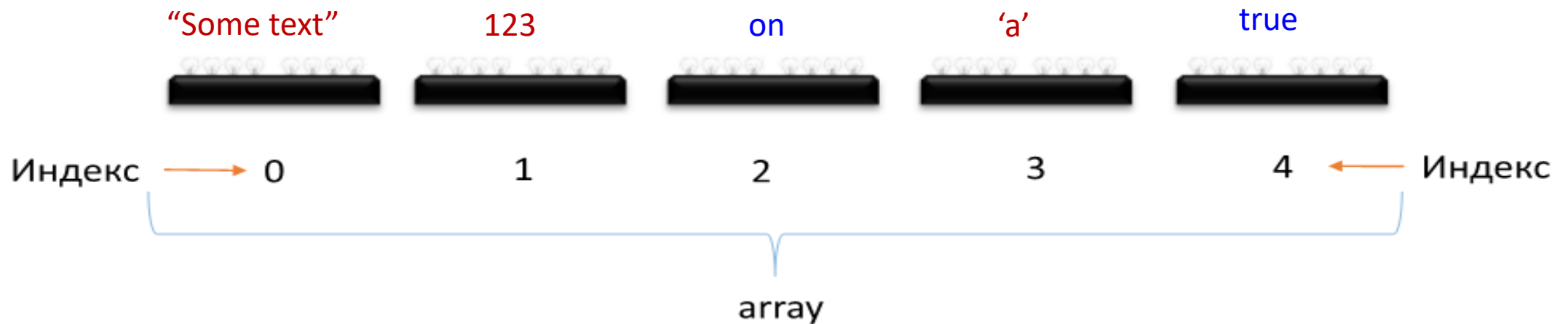
Коллекции и итерации

Коллекции и итерации

Массивы

Массив – это набор значений различного типа, которые расположены в памяти непосредственно друг за другом, и доступ к которым осуществляется по индексу

```
array = ["Some text", 123, on, 'a', true]
```

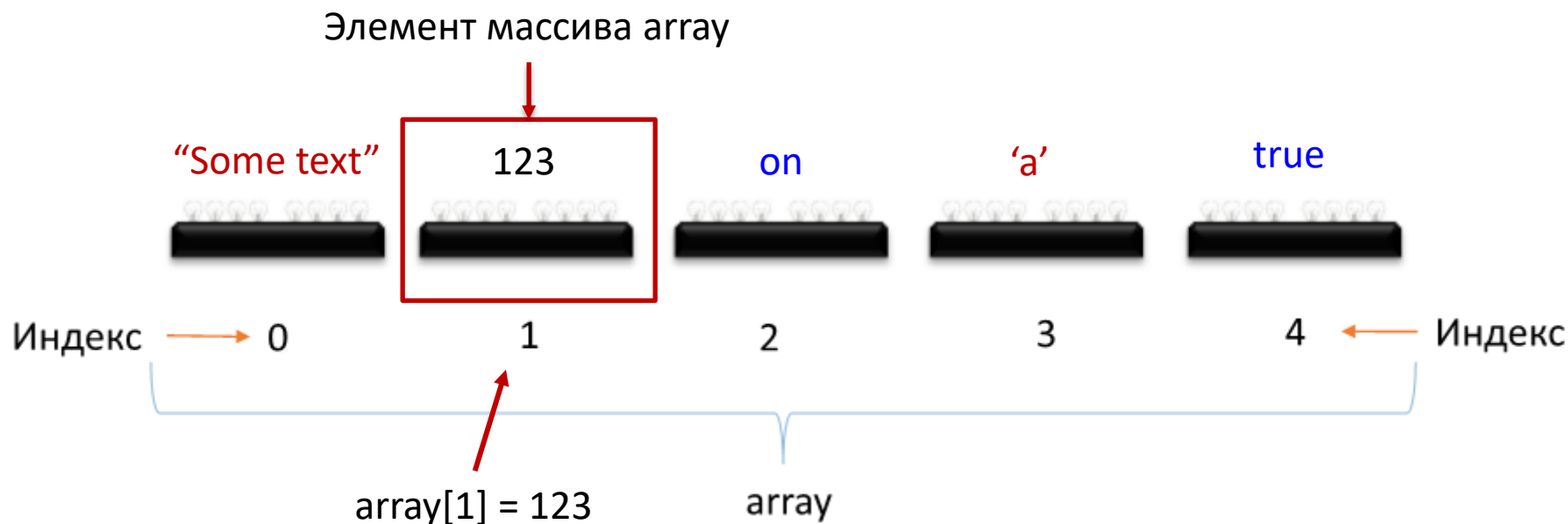


Коллекции и итерации

Массивы

Индекс массива – целое число, либо значение типа, приводимого к целому числу, указывающее на конкретный элемент массива

```
array = ["Some text", 123, on, 'a', true]
```



Коллекции и итерации

Создание массива

Одномерный массив – это массив содержащий один индекс.

Имя массива

(10) – количество элементов массива

```
array = new Array(10)
```

Конструктор создания массива

Коллекции и итерации

Способы создания одномерного массива

```
array = new Array()
```

```
array = new Array(10)
```

```
array = new Array(1, 2, 3, 4, 5)
```

```
array = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']
```


Коллекции и итерации

Создание многомерных массивов

Массивы бывают многомерными, для этого в каждый элемент массива следует расположить еще один массив

```
array = new Array(5);
```

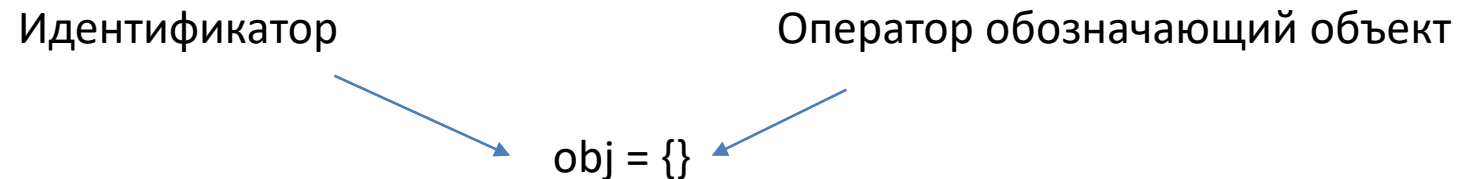
```
array[1] = new Array(5);  
array[0] = new Array(5);  
array[2] = new Array(5);  
array[3] = new Array(5);  
array[4] = new Array(5);
```

Коллекции и итерации

Объекты

Объекты – это составной тип данных, они объединяют множество значений в единый модуль и позволяют сохранять и извлекать значения по их именам.

Объекты обладают двумя природами – состояние (свойства) и поведение (методы).



Коллекции и итерации

Способы создания объектов

Создание объекта через блок инициализации.

```
person =  
    name: "Ivan"  
    age: 20  
    say: ->  
        return
```

Создание объекта через конструктор.

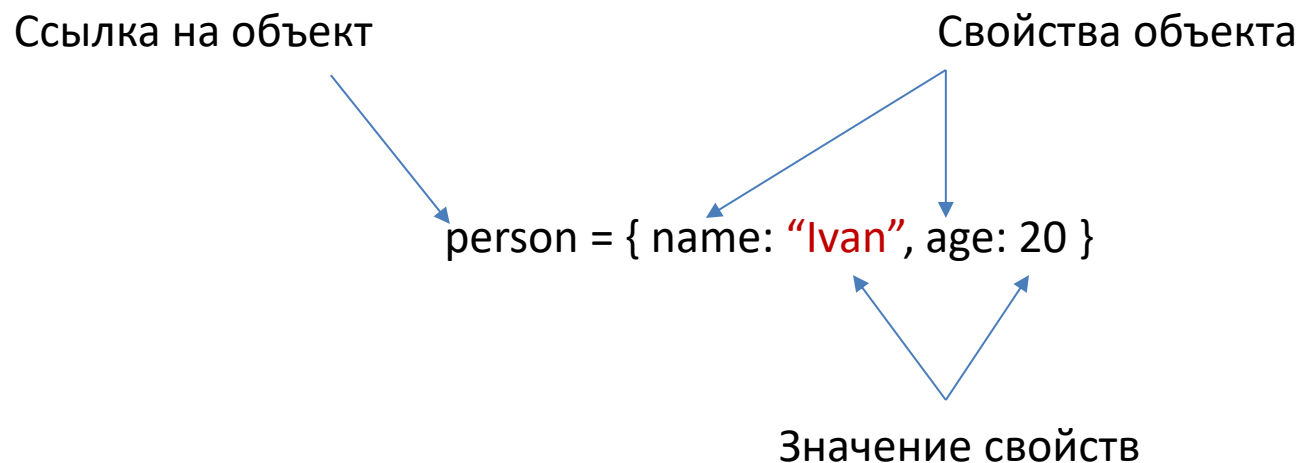
```
person = new Object()  
  
person.name = "Ivan"  
person.age = 20  
person.say = () ->  
    return
```

Функции которые находятся в объекте, называются методами

Коллекции и итерации

Использование объектов

Для доступа к свойствам объекта используется оператор «.»



document.write "name #{person.name}"

Обращение к свойству name объекта person

Коллекции и итерации

Символ @

```
Person1 =  
  name: "Ivan"  
  
Person2 =  
  name "Leonid"  
  
say = ->  
  alert "Hello, I am #{@name}"  
  return  
  
Person1.sayHi = say  
Person2.sayHi = say  
  
Person1.sayHi()  
Person2.sayHi()
```

В CoffeeScript символ @ аналогичен ключевому слову this в JavaScript, и указывает на собственника объекта

Коллекции и итерации

Циклы

Цикл – управляющая конструкция предназначенная для организации многократного исполнения набора инструкций. Один проход цикла называется итерацией.

Циклом может называться любая многократно исполняемая последовательность инструкций, организованная любым способом.

ПОКА: (Условие удовлетворяет истинности)

НАЧАЛО ЦИКЛА: Выполнить серию команд;

КОНЕЦ ЦИКЛА

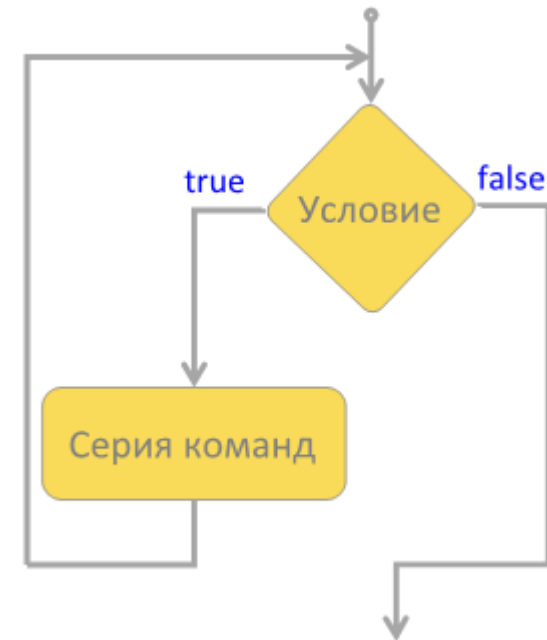
Коллекции и итерации

Цикл while

Цикл с предусловием – while, это цикл, который выполняется до тех пор, пока условие удовлетворяет истинности.

```
count = 0
```

```
while count < 10  
    document.write "#{count} <br />"  
    count++
```



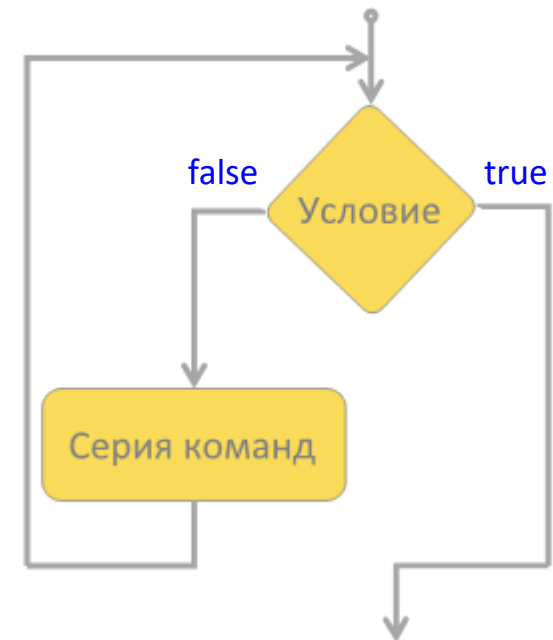
Коллекции и итерации

Цикл until

Цикл until является противоположностью циклу while, выполнение тела продолжает выполняться, пока условное выражение остается ложным.

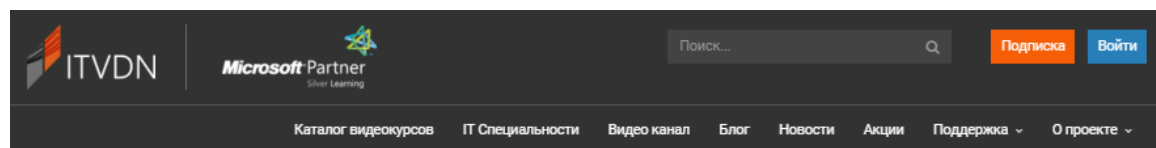
```
count = 0
```

```
until count > 10  
    document.write "#{count} <br />"  
    count++
```

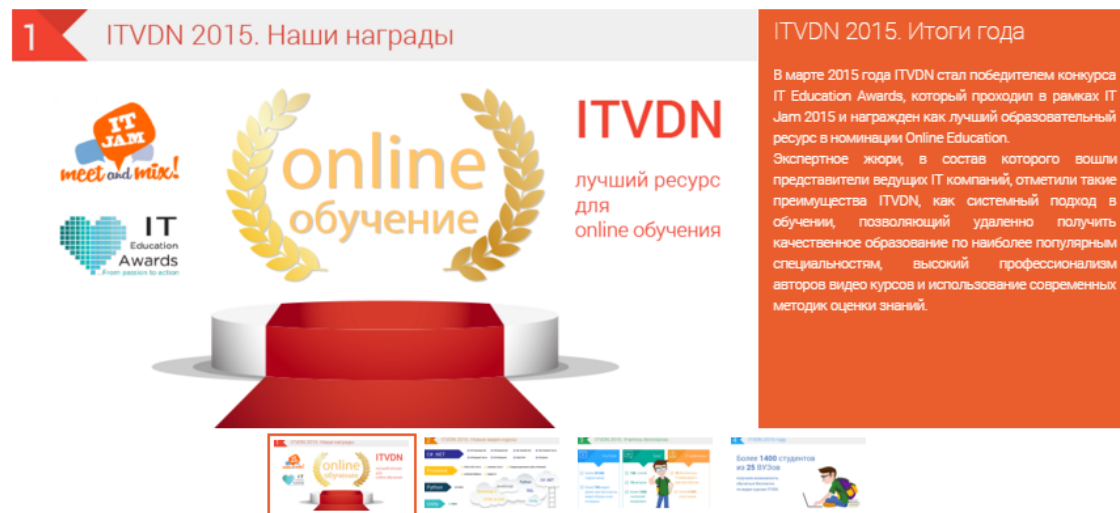


Смотрите наши уроки в видео формате

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

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



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 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.



[Название курса]

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

