

Содержание

1 Специализация: данные и функции	1
1.1 В предыдущем разделе	1
1.2 В этом разделе	1

1. Специализация: данные и функции

1.1. В предыдущем разделе

Будет рассмотрен базовый функционал языка, то есть основная встроенная функциональность, такая как математические операторы, условия, циклы, бинарные операторы. Далее способы хранения и представления данных в Java, и в конце способы манипуляции данными, то есть функции (в терминах языка называемые методами).

1.2. В этом разделе

Разберём такие основополагающих в Java вещи, как классы и объекты, а также с тем, как применять на практике основные принципы ООП: наследование, полиморфизм и инкапсуляцию. Дополнительно поговорим об устройстве памяти в джава.

- класс
- объект
- инкапсуляция
- наследование
- полиморфизм

```
1 package ru.gb.jcore;
2
3 public class Cat {
4     String name;
5     String color;
6     int age;
7 }
```

```
1 C
2 at cat0;
3 cat0 = new Cat();
4 Cat cat1 = new Cat();
```

```
1 package ru.gb.jcore;
2
3 public class Main{
4     public static void main(String[] args) {
5         Cat cat1 = new Cat();
6         Cat cat2 = new Cat();
7
8         cat1.name = "Barsik";
9         cat1.color = "White";
10        cat1.age = 4;
11
12        cat2.name = "Murzik";
```

```
13     cat2.color = "Black";
14     cat2.age = 6;
15
16     System.out.println("Cat1 named: " + cat1.name + " is " + cat1.color + " has age: " + cat1.age);
17     System.out.println("Cat2 named: " + cat2.name + " is " + cat2.color + " has age: " + cat2.age);
18 }
19 }
```

Кот 1 имя: Барсик цвет: Белый возраст: 4

Кот 2 имя: Мурзик цвет: Черный возраст: 6