(/me)

Лекции

Карта квестов (/quests)

Список лекций (/quests/lectures)

CS50 (/quests/QUEST_HARVARD_CS50)

Android (/quests/QUEST_GOOGLE_ANDROID)

C

Оператор instanceof

Java Core (/quests/QUEST JAVA CORE) 4 уровень (/quests/lectures/?quest=QUEST_JAVA_CORE&level=4), 1 лекция (/quests/lectures/questcore.level04.lecture01)

ОТКРЫТА

- Привет, Амиго! Ты уже раньше знакомился с оператором instanceof. Сегодня я расскажу тебе, как и где его можно использовать. instanceof это очень простой и эффективный в использовании оператор.
- Звучит, как реклама!
- Он, и правда, очень простой. Он используется в виде: «объект» instanceof «класс».

Он проверяет, является ли объект объектом определенного класса. Все еще проще, чем я говорю. Смотри пример:

Код

Описание

```
1 Object o = new Integer(3);
2 boolean isInt = o instanceof Integer;
```

isInt будет равно true. Объект, на который ссылается переменная о, является объектом класса Integer.

```
1 Object o = "Mama";
2 boolean isInt = o instanceof Integer;
```

isInt будет равно false. Объект, на который ссылается переменная о, не является объектом класса Integer, он является объектом класса String.

```
1 InputStream is = new FileInputStream("");
2 boolean isFIS = is instanceof
3 FileInputStream;
```

isFIS будет равно true. Объект, на который ссылается переменная о, является объектом класса FileInputStream.

ЗАДАЧА **Т** Java Core, 4 уровень, 1 лекция

ДОСТУПНА

Набираем код

×16

Иногда думать не надо, строчить надо! Как ни парадоксально звучит, порой пальцы «запоминают» лучше, чем сознание. Вот почему во время обучения в секретном центре JavaRush вы иногда встречаете задания на набор кода. Набирая код, вы привыкаете к синтаксису и зарабатываете немного материи. А ещё — боретесь с ленью.

Открыть

- Да, очень просто.
- Этот оператор учитывает и наследование. Вот смотри.

Код

Описание

```
1 class Pet
2 {
3 }
4 class Cat extends Pet
5 {
6 }
7 class Tiger extends Cat
8 {
9 }
```

Тут мы видим три объявленных класса: животное, кот и тигр. Кот наследуется от Животного. А Тигр от Кота.

```
1 Object o = new Tiger();
2 boolean isCat = o instanceof Cat;
3 boolean isTiger = o instanceof Tiger;
4 boolean isPet = o instanceof Pet;
```

isCat будет равно true.

isTiger будет равно true.

isPet будет равно true.

```
1 Object o = new Pet();
2 boolean isCat = o instanceof Cat;
3 boolean isTiger = o instanceof Tiger;
4 boolean isPet = o instanceof Pet;
```

isCat будет равно false.

isTiger будет равно false.

isPet будет равно true.

И даже интерфейсы:

Код

Описание

Создадим два класса: Cat, TomCat и интерфейс Moveable

```
1 Cat o = new TomCat();
2 boolean isCat = o instanceof Cat;
3 boolean isMoveable = o instanceof Moveable;
4 boolean isTom = o instanceof TomCat;
```

isCat будет равно true. isMoveable будет равно true. isTom будет равно true.

```
1 Cat o = new Cat();
2 boolean isCat = o instanceof Cat;
3 boolean isMoveable = o instanceof Moveable;
4 boolean isTom = o instanceof TomCat;
```

isCat будет равно true. isMoveable будет равно false. isTom будет равно false.

Оператор instanceof имеет вид: a instanceof B.

Другими словами, оператор instanceof вернет значение true, если:

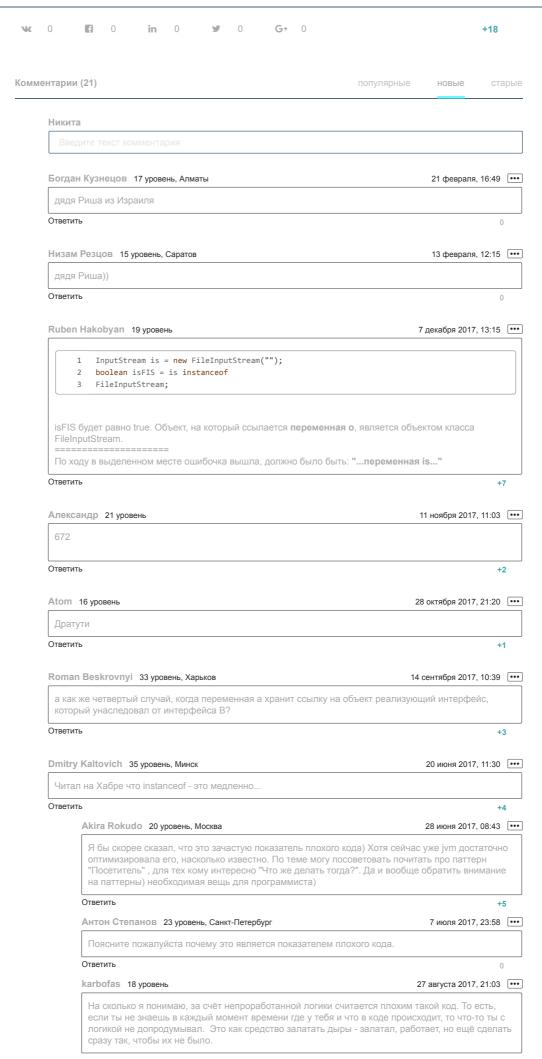
- 1) переменная а хранит ссылку на объект типа В
- 2) переменная а хранит ссылку на объект, класс которого унаследован от В
- 3) переменная а хранит ссылку на объект реализующий интерфейс В

Иначе оператор instanceof вернет значение false.

- Понятно. А зачем это нужно, дядя Риша?
- Об этом сегодня тебе расскажет Элли. Это очень хороший оператор. Сегодня ты в этом убедишься.

< (/quests/lectures/questcore.level04.lecture00)</p>

×14 > (/quests/lectures/questcore.level04.lecture02)



https://javarush.ru/quests/lectures/questcore.level04.lecture01

Ответить		+2
Vitalii Bezverhnii 18 уровень		18 мая 2017, 16:58
Доброго дня!)		
Ответить		0
Alexey 17 уровень		30 апреля 2017, 18:45
	ывают домашние тигры (Если с	OK, но Тигр Тигр не является домашним судить по примеру - class Tiger extends
Ответить		+1
петя 23 уровень, Минск		11 мая 2017, 13:14
ЧЁ ЗНАЧИТ ТИГРЫ НЕ <u>І</u>	ЭИНТОВИЖ ЭИНШАМОГ	
Ответить		+19
Марсель 31 уровень, Санкт	г-Петербург	24 июня 2017, 14:22
xDDd))		
Ответить		0
Radomir Yukhnevich 20 y	ровень, Минск	14 июля 2017, 15:47
а на то, что Pet у них про	осто как животное считается, ни	кто внимания не обратил?
Ответить		+1
tedious 17 уровень, Москва		24 апреля 2017, 21:37
Здрасьте		
Ответить		0
	C 3arnyauth eille	



Программистами не рождаются © 2018