27.10.2018 Kypc Java

Kypc Java

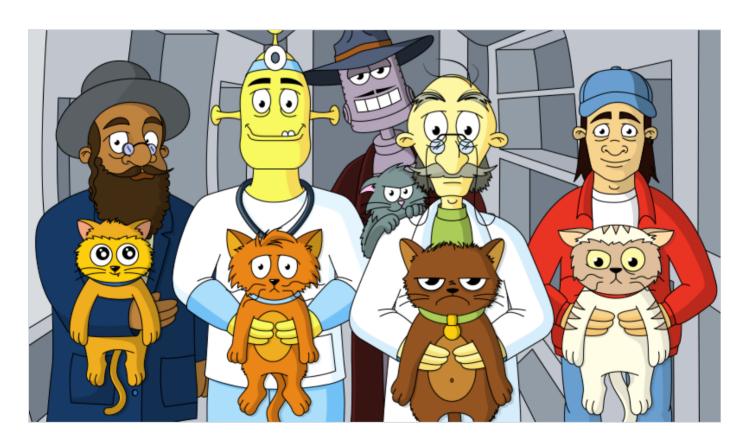


Карта квестов Список лекций CS50 Android

Создание объектов

Java Syntax 2 уровень, 3 лекция

ОТКРЫТА



- Это снова твоя любимая учительница. Раз у нас так быстро пошли дела, решила рассказать тебе, что такое объекты, и как с ними работать.
- Чтобы создать какой-нибудь объект, нужно написать имя типа (класс) этого объекта и ключевое слово new перед ним. Допустим, у нас есть класс «кот» Cat, тогда:

	Объявляет ссылочную переменную с именем cat и
Код	Описание

27.10.2018 Kypc Java

типом Cat. Значение переменной cat – ссылка null. Cat cat; 1 new Cat(); Создаёт объект типа Cat. Создаёт ссылочную переменную cat типа Cat. Cat cat = new Cat(); 1 Создаёт новый объект типа Cat. Присваивает в переменную cat ссылку на новосозданный объект. Создаются два объекта, ссылки на которые Cat murzik = new Cat(); присваиваются двум разным переменным 2 Cat vaska = new Cat(); соответственно. Создаются два объекта, ссылки на которые присваиваются двум разным переменным. Cat murzik = new Cat(); 1 Затем, переменной vaska присваивается ссылка 2 Cat vaska = **new** Cat(); на объект, содержащийся в переменной murzik. 3 Теперь обе переменных ссылаются на первый vaska = murzik; созданный объект. (На второй больше никто не ссылается – второй объект считается мусором) Создаётся один объект типа Сат, ссылка на который заносится в первую переменную (murzik), Cat murzik = new Cat(); 1 вторая переменная (vaska) содержит пустую 2 Cat vaska = null; (нулевую) ссылку. 3 4 vaska = murzik; Обе переменных ссылаются на один объект. 5 murzik = null; 6 Теперь только vaska ссылается на объект, но не murzik.



Задача Т Java Syntax, 2 уровень, 3 лекция

РЕШЕНА

27.10.2018

Kypc Java

Набираем код

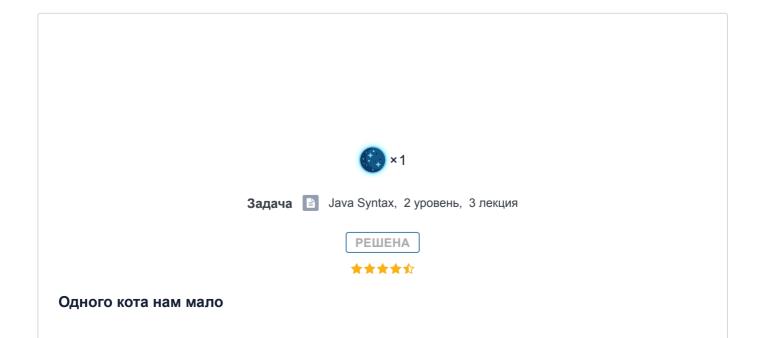
Внимание! Объявляется набор кода на JavaRush. Включите режим повышенной внимательности, расслабьте пальцы, читайте код и... набирайте его в соответствующем окошке. Набор кода — вовсе не бесполезное занятие, как может показаться на первый взгляд: благодаря ему новичок привыкает к синтаксису и запоминает его (современные IDE редко дают ему это сделать).

Открыть

- А что будет, если просто создать объект и не присваивать его [ссылку] никакой переменной?
- Если просто создать объект и не присвоить его никакой переменной, то Java-машина создаст его и тут же объявит его мусором (неиспользуемым объектом). А через некоторое время удалит его в процессе «сборки мусора».
- А как мне уничтожить объект, если он мне больше не нужен?
- Никак. Как только не останется ни одной переменной, хранящей ссылки на данный объект, он будет помечен как мусор и убран: уничтожен Java-машиной при следующей «сборке мусора».

Пока есть хоть одна ссылка на объект, он считается живым и уничтожаться не будет. Если хочешь побыстрее уничтожить объект – обнули все ссылки на него: присвой всем переменным, ссылающимся на него, значение **null**.

- Понятно. Вроде и не сложно совсем после предыдущих уроков.
- Диего вчера сидел всю ночь и придумывал для тебя интересные задачи. Специально для тебя старался. У него отличное чувство юмора, кстати:



27.10.2018 Kypc Java

Как известно, быстро только кошки родятся (если что, это пословица такая, а не домысел). Хотя и объекты создавать тоже можно быстро. Открываем маленькое общество любителей котиков: создадим два объекта типа Cat, и присвоим им имена. Помните, каждый кот — индивидуален, так что имена у них должны быть разные.

Открыть



Макс, Белла и Джек

Если вы откроете эту задачку, то обнаружите в ней уже созданный класс Dog, то есть «собака». Нам предстоит создать нескольких собак. Мы уже продумали их историю, знаем, как они выглядят и на какие клички откликаются... Но в контексте задачи нас интересует вот что: создайте три объекта типа Dog, а затем присвойте им имена "Max", "Bella" и "Jack".

Открыть



Необъективная реальность

Плохому танцору мешают ноги, а иному программисту мешает язык программирования. Городская легенда, распространённая среди молодых программистов, гласит: «Будешь плохо

27.10.2018 Kypc Java

кодить, придет Java и съест твою память». Предлагаем вам вывести текст этой легенды в консоль. И не забывайте беречь память! Она не бесконечна.

Открыть

< Предыдущая

Следующая >



Комментарии (244)

популярные новые старые

Vitaly Morochenets

Введите текст комментария

Макс 7 уровень, Киев

20 октября, 00:07

- 1. Кто разобрался, проверьте, правильно ли я понял следующее?
- Cat barsik = new Cat(); 1

2

- 3 **new** Cat(); // это объект
- 4 Cat // это тип переменной
- barsik // это переменная и её название
- 2. Что конкретно такое
 - 1 new

И

1 Cat();

?

Ответить





Adeon 2 уровень 20 октября, 15:26