(/me)

📕 Лекции

Карта квестов (/quests)

Список лекций (/quests/lectures)

CS50 (/quests/QUEST_HARVARD_CS50)

Android (/quests/QUEST_GOOGLE_ANDROID)

C

Преобразования ссылочных типов

Java Syntax (/quests/QUEST_JAVA_SYNTAX)
10 уровень (/quests/lectures/quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=10), 6 лекция (/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture06)

ОТКРЫТА



- А теперь небольшой урок от Диего. Кратко и по существу о преобразовании ссылочных типов.
- Начнем мы пока только с переменной типа Object. Этой переменной можно присвоить ссылку любого типа (сужение типа). Но чтобы выполнить обратное присваивание (расширение типа) приходится явно указывать операцию приведения:

Код

Описание

```
1 String s = "mama";
2 Object o = s; // о хранит String
```

Типичное расширение ссылочного типа

```
1 Object o = "mama";// о хранит String
2 String s2 = (String) o;
```

Типичное сужение ссылочного типа.

```
1 Integer i = 123; //о хранит Integer
2 Object o = i;
```

Расширение типа.

```
1 Object o = 123; //o хранит Integer
2 String s2 = (String) o;
```

Ошибка во время исполнения!

Невозможно привести ссылку на число к ссылке на строку.

```
1 Object o = 123; //o хранит Integer
2 Float s2 = (Float) o;
```

Ошибка во время исполнения!

Невозможно привести ссылку на целое число к ссылке на дробное число.

```
1 Object o = 123f; // о хранит Float
2 Float s2 = (Float) o;
```

Приведение к своему типу. Операция сужения ссылочного типа.

- При расширении или сужении ссылочных типов никакого изменения объекта не происходит. Сужающей (или расширяющей) является именно операция присваивания, при которой, либо выполняется «проверка соответствия типов переменной и ее нового значения» либо нет.
- Тот редкий пример, когда все ясно и понятно.
- Чтобы не было ошибок, как в примерах, есть способ узнать, какой именно тип сохранили в переменную типа Object:

Код

```
1 int i = 5;
 2 float f = 444.23f;
 3 String s = "17";
 4 Object o = f;
                                      //о хранит объект типа Float
5
 6 if (o instanceof Integer)
 7 {
       Integer i2 = (Integer) o;
8
9 }
10 else if (o instanceof Float)
11 {
       Float f2 = (Float) o;
                                       //отработает именно этот if
12
13 }
14 else if (o instanceof String)
15 {
       String s2 = (String) o;
16
17 }
```

ЗАДАЧА **Т** Java Syntax, 10 уровень, 6 лекция

ДОСТУПНА

Набираем код

Внимание! Объявляется набор кода на JavaRush. Для этого 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

×12

— Желательно выполнять такую проверку перед каждым сужением типа, если тип сохраненного объекта на 100% не известен.

— Понятно.

< (/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture05)						×10 > (/quests/lectures/questsyntax.level10.lecture07)	
VK 0	G 0	in 0	y	0	G÷)	+14
Комментари	и (28)						популярные новые старые
Никит	га						



Программистами не рождаются © 2018