

Java Scanner 类

一、什么是 Java Scanner 类？

二、引用数据类型

1、引用数据类型的定义

三、Scanner 类有哪些常用方法？

hasNext()用法

四、next() 与 nextLine() 区别

next():

nextLine():

五、使用 next 方法

六、使用 nextLine方法

一、什么是 Java Scanner 类？

Java Scanner 类是 Java 中一个用于读取用户输入的类，它可以从标准输入、文件、字符串等多种输入源中读取数据，并将数据转换为 Java 中的各种数据类型。

二、引用数据类型

我们要学的Scanner类是属于引用数据类型，先了解下引用数据类型。

1、引用数据类型的定义

引用数据类型与定义基本数据类型变量不同，引用数据类型的变量定义及赋值有相对固定的步骤或格式：

```
数据类型 变量名 = new 数据类型();
```

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
```

每种引用数据类型都有其功能，可以调用该类型实例的功能。

```
变量名.方法名();
```

三、Scanner 类有哪些常用方法？

先导入java.util包，语法：import java.util.Scanner;

第一步 创建从控制台输入对象

第二步 提示语句

第三步 接受控制台的变量

第四步 输出或使用

Java

复制代码

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Text {
4
5      public static void main(String[] args) {
6
7          Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9          System.out.println("请输入你的年龄");
10         int age = input.nextInt();    \\从输入流中读取一个整数
11         System.out.println("我的年龄是：" + age);
12
13         System.out.println("请输入你的体重");
14         double weight = input.nextDouble(); \\从输入流中读取一个双精度浮点数。
15         System.out.println("我的体重是：" + weight);
16
17         System.out.println("请输入你的姓名");
18         String name = input.next();    \\从输入流中读取一个字符串。
19         System.out.println("我的名字是：" + name);
20
21         System.out.println("请输入你的性别");
22         char sex = input.next().charAt(0); \\从输入流中读取一个字符
23         System.out.println("我的性别是：" + sex);
24     }
25 }
```

hasNext()用法

Scanner 类的 hasNext() 方法用于检查输入流中是否还有数据可以读取。该方法返回一个 boolean 值，如果还有数据可以读取，则返回 true；否则返回 false。

```
1 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
2
3 while (scanner.hasNext()) {
4     String line = scanner.nextLine();
5     System.out.println("输入的内容是: " + line);
6 }
```

四、next() 与 nextLine() 区别

next():

- 1、一定要读取到有效字符后才可以结束输入。
- 2、对输入有效字符之前遇到的空白，next() 方法会自动将其去掉。
- 3、只有输入有效字符后才将其后面输入的空白作为分隔符或者结束符。

next() 不能得到带有空格的字符串。

nextLine():

- 1、以Enter为结束符,也就是说 nextLine()方法返回的是输入回车之前的所有字符。
- 2、可以获得空白。

五、使用 next 方法

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ScannerExample {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6         System.out.print("请输入一个字符串: ");
7         String str = scanner.next(); //next
8         System.out.println("你输入的字符串是: " + str);
9     }
10 }
```

六、使用 nextLine 方法

Java | 复制代码

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class ScannerExample {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6          System.out.print("请输入一行字符串: ");
7          String str = scanner.nextLine();    //nextLine
8          System.out.println("你输入的字符串是: " + str);
9      }
10 }
```