

Scala第十一章节

章节目标

- 1. 掌握模式匹配相关内容
- 2. 掌握option类型及偏函数的用法
- 3. 掌握异常处理的用法
- 4. 理解正则表达式的运用
- 5. 理解提取器的用法
- 6. 掌握随机职业案例

1. 模式匹配

Scala中有一个非常强大的模式匹配机制,应用也非常广泛,例如:

- 判断固定值
- 类型查询
- 快速获取数据

1.1 简单模式匹配

一个模式匹配包含了一系列备选项,每个备选项都开始于关键字 case。且每个备选项都包含了一个模式及一到多个表达式。箭头符号 => 隔开了模式和表达式。

格式

```
变量 match {
    case "常量1" => 表达式1
    case "常量2" => 表达式2
    case "常量3" => 表达式3
    case _ => 表达式4  // 默认匹配项
}
```

执行流程

- 1. 先执行第一个case, 看 变量值 和 该case对应的常量值 是否一致.
- 2. 如果一致,则执行该case对应的表达式.
- 3. 如果不一致,则往后执行下一个case,看 变量值和 该case对应的常量值是否一致.
- 4. 以此类推, 如果所有的case都不匹配, 则执行 case _ 对应的表达式.

需求

- 1. 提示用户录入一个单词并接收.
- 2. 判断该单词是否能够匹配以下单词,如果能匹配,返回一句话
- 3. 打印结果.



单词	返回
hadoop	大数据分布式存储和计算框架
zookeeper	大数据分布式协调服务框架
spark	大数据分布式内存计算框架
未匹配	未匹配

参考代码

```
import scala.io.StdIn
//案例: 模式匹配之简单匹配
object ClassDemo01 {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //1. 提示用户录入字符串并接收.
   println("请录入一个字符串: ")
   var str = StdIn.readLine()
   //2. 判断字符串是否是指定的内容, 并接收结果.
   val result = str match {
     case "hadoop" => "大数据分布式存储和计算框架"
     case "zookeeper" => "大数据分布式协调服务框架"
     case "spark" => "大数据分布式内存计算框架"
     case _ => "未匹配"
   }
   //3. 打印结果.
   println(result)
   println("-" * 15) //分割线.
   //简写形式
   str match {
     case "hadoop" => println("大数据分布式存储和计算框架")
     case "zookeeper" => println("大数据分布式协调服务框架")
     case "spark" => println("大数据分布式内存计算框架")
     case _ => println("未匹配")
   }
 }
}
```

1.2 匹配类型

除了匹配数据之外,match表达式还可以进行类型匹配。如果我们要根据不同的数据类型,来执行不同的逻辑,也可以使用match表达式来实现。

格式



```
对象名 match {
    case 变量名1: 类型1 => 表达式1
    case 变量名2: 类型2 => 表达式2
    case 变量名3: 类型3 => 表达式3
    ...
    case _ => 表达式4
}
```

注意: 如果case表达式中无需使用到匹配到的变量, 可以使用下划线代代替

需求

- 1. 定义一个变量为Any类型,然后分别给其赋值为"hadoop"、1、1.0
- 2. 定义模式匹配, 然后分别打印类型的名称

参考代码

```
//案例:模式匹配之匹配类型
object ClassDemo02 {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //1. 定义一个变量为Any类型, 然后分别给其赋值为"hadoop"、1、1.0
   val a:Any = 1.0
   //2. 定义模式匹配, 然后分别打印类型的名称
   val result = a match {
     case x:String => s"${x} 是String类型的数据"
     case x:Double => s"${x} 是Double类型的数据"
     case x:Int => s"${x} 是Int类型的数据"
     case _ => "未匹配"
   }
   //3. 打印结果
   println(result)
   //4. 优化版,如果在case校验的时候,变量没有被使用,则可以用_替代.
   val result2 = a match {
     case _:String => "String"
     case _:Double => "Double"
     case _:Int => "Int"
     case _ => "未匹配"
   }
   //打印结果
   println(result2)
 }
}
```

1.3 守卫

所谓的守卫指的是 在case语句中添加if条件判断,这样可以让我们的代码更简洁,更优雅.

格式



```
变量 match {
    case 变量名 if条件1 => 表达式1
    case 变量名 if条件2 => 表达式2
    case 变量名 if条件3 => 表达式3
    ...
    case _ => 表达式4
}
```

需求

- 1. 从控制台读入一个数字a (使用StdIn.readInt)
- 2. 如果 a >= 0 而且 a <= 3, 打印[0-3]
- 3. 如果 a >= 4 而且 a <= 8, 打印[4,8]
- 4. 否则, 打印未匹配

参考代码

```
//案例: 模式匹配之守卫
object ClassDemo03 {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //1. 从控制台读入一个数字a (使用StdIn.readInt)
   println("请录入一个整数: ")
   var num = StdIn.readInt()
   //2. 模式匹配
   num match {
     //2.1 如果 a >= 0 而且 a <= 3, 打印[0-3]
     case a if a >= 0 \& a <= 3 => println("[0-3]")
     //2.2 如果 a >= 4 而且 a <= 8, 打印[4,8]
     case a if a >= 4 \&\& a <= 8 => println("[4-8]")
     //2.3 否则, 打印未匹配
     case _ => println("未匹配")
   }
 }
}
```

1.4 匹配样例类

Scala中可以使用模式匹配来匹配样例类,从而实现可以快速获取样例类中的成员数据。后续,我们在开发Akka案例时,还会经常用到。

格式

```
对象名 match {
    case 样例类型1(字段1, 字段2, 字段n) => 表达式1
    case 样例类型2(字段1, 字段2, 字段n) => 表达式2
    case 样例类型3(字段1, 字段2, 字段n) => 表达式3
    ...
    case _ => 表达式4
}
```

注意:



- 1. 样例类型后的小括号中, 编写的字段个数要和该样例类的字段个数保持一致.
- 2. 通过match进行模式匹配的时候, 要匹配的对象必须声明为: Any类型.

需求

- 1. 创建两个样例类Customer(包含姓名, 年龄字段), Order(包含id字段)
- 2. 分别定义两个样例类的对象,并指定为Any类型
- 3. 使用模式匹配这两个对象,并分别打印它们的成员变量值

参考代码

```
//案例: 模式匹配之匹配样例类
object ClassDemo04 {
 //1. 创建两个样例类Customer、Order
 //1.1 Customer包含姓名、年龄字段
 case class Customer(var name: String, var age: Int)
 //1.2 Order包含id字段
 case class Order(id: Int)
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //2. 分别定义两个案例类的对象,并指定为Any类型
   val c: Any = Customer("糖糖", 73)
   val o: Any = Order(123)
   val arr: Any = Array(0, 1)
   //3. 使用模式匹配这两个对象,并分别打印它们的成员变量值
   c match {
     case Customer(a, b) => println(s"Customer类型的对象, name=${a}, age=${b}")
     case Order(c) => println(s"Order类型, id=${c}")
     case _ => println("未匹配")
   }
 }
}
```

1.5 匹配集合

除了上述功能之外, Scala中的模式匹配, 还能用来匹配数组, 元组, 集合(列表, 集, 映射)等。

1.5.1 示例一: 匹配数组

需求

1. 依次修改代码定义以下三个数组

```
      Array(1,x,y)
      // 以1开头,后续的两个元素不固定

      Array(0)
      // 只匹配一个0元素的元素

      Array(0, ...)
      // 可以任意数量,但是以0开头
```

2. 使用模式匹配, 匹配上述数组.



```
//案例:模式匹配之匹配数组
object ClassDemo05 {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //1. 定义三个数组.
   val arr1 = Array(1, 2, 3)
   val arr2 = Array(0)
   val arr3 = Array(1, 2, 3, 4, 5)
   //2. 通过模式匹配, 找到指定的数组.
   arr2 match {
     //匹配:长度为3,首元素为1,后两个元素无所谓.
     case Array(1, x, y) => println(s"匹配长度为3, 首元素为1, 后两个元素是: ${x}, ${y}")
     //匹配: 只有一个0元素的数组
     case Array(0) => println("匹配: 只有一个0元素的数组")
     //匹配: 第一个元素是1, 后边元素无所谓的数组.
     case Array(1, _*) => println("匹配: 第一个元素是1, 后边元素无所谓的数组")
    //其他校验项
    case _ => println("未匹配")
   }
 }
}
```

1.5.2 示例二: 匹配列表

需求

1. 依次修改代码定义以下三个列表

```
      List(0)
      // 只保存0一个元素的列表

      List(0,...)
      // 以0开头的列表,数量不固定

      List(x,y)
      // 只包含两个元素的列表
```

2. 使用模式匹配, 匹配上述列表.

```
//案例: 模式匹配之匹配列表

object ClassDemo06 {
    def main(args: Array[String]): Unit = {
        //1. 定义列表.
        var list1 = List(0)
        var list2 = List(0, 1, 2, 3, 4, 5)
        var list3 = List(1, 2)

        //2. 通过match进行模式匹配
        //思路一: 通过List()来实现.
        list1 match {
            case List(0) => println("匹配: 只有一个0元素的列表")
            case List(0, _*) => println("匹配: 0开头,后边元素无所谓的列表")
            case List(x, y) => println(s"匹配: 只有两个元素的列表,元素为: ${x}, ${y}")
            case _ => println("未匹配")
        }
```



```
//思路二: 采用关键字优化 Nil, tail
list1 match {
    case 0 :: Nil => println("匹配: 只有一个0元素的列表")
    case 0 :: tail => println("匹配: 0开头,后边元素无所谓的列表")
    case x :: y :: Nil => println(s"匹配: 只有两个元素的列表,元素为: ${x}, ${y}")
    case _ => println("未匹配")
}
}
```

1.5.3 案例三: 匹配元组

需求

1. 依次修改代码定义以下两个元组

```
(1, x, y) // 以1开头的、一共三个元素的元组
(x, y, 5) // 一共有三个元素,最后一个元素为5的元组
```

2. 使用模式匹配, 匹配上述元组.

参考代码

```
//案例: 模式匹配之匹配元组
object ClassDemo07 {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //1. 定义两个元组.
   val a = (1, 2, 3)
   val b = (3, 4, 5)
   val c = (3, 4)
   //2. 通过模式匹配, 匹配指定的元素
   a match {
     case (1, x, y) => println(s"匹配: 长度为3,以1开头,后两个元素无所谓的元组,这里后两个元素
是: ${x}, ${y}")
     case (x, y, 5) => println(s"匹配: 长度为3,以5结尾,前两个元素无所谓的元素,这里前两个元素
是: ${x}, ${y}")
    case _ => println("未匹配")
   }
 }
}
```

1.6 变量声明中的模式匹配

在定义变量时,可以使用模式匹配快速获取数据.例如:快速从数组,列表中获取数据.

需求

1. 生成包含0-10数字的数组,使用模式匹配分别获取第二个、第三个、第四个元素



2. 生成包含0-10数字的列表,使用模式匹配分别获取第一个、第二个元素

参考代码

```
//案例: 演示变量声明中的模式匹配.
object ClassDemo08 {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //1. 生成包含0-10数字的数组,使用模式匹配分别获取第二个、第三个、第四个元素
   //1.1 生成包含0-10数字的数组
   val arr = (0 \text{ to } 10).\text{toArray}
   //1.2 使用模式匹配分别获取第二个、第三个、第四个元素
   val Array(\_, x, y, z, \_*) = arr;
   //1.3 打印结果.
   println(x, y, z)
   println("-" * 15)
   //2. 生成包含0-10数字的列表,使用模式匹配分别获取第一个、第二个元素
   //2.1 生成包含0-10数字的列表,
   val list = (0 to 10).toList
   //2.2 使用模式匹配分别获取第一个、第二个元素
   //思路一: List() 实现
   val List(a, b, \_*) = list
   //思路二: ::, tail 实现.
   val c :: d :: tail = list
   //2.3 打印结果.
   println(a, b)
   println(c, d)
 }
}
```

1.7 匹配for表达式

Scala中还可以使用模式匹配来匹配for表达式,从而实现快速获取指定数据,让我们的代码看起来更简洁,更优雅.

需求

- 1. 定义变量记录学生的姓名和年龄, 例如: "张三" -> 23, "李四" -> 24, "王五" -> 23, "赵六" -> 26
- 2. 获取所有年龄为23的学生信息, 并打印结果.

```
//案例: 模式匹配之匹配for表达式.

object ClassDemo09 {
    def main(args: Array[String]): Unit = {
        //1. 定义变量记录学生的姓名和年龄.
        val map1 = Map("张三" -> 23, "李四" -> 24, "王五" -> 23, "赵六" -> 26)
        //2. 获取所有年龄为23的学生信息.
        //2.1 格式一: 通过if语句实现.
        for((k,v) <- map1 if v == 23) println(s"${k} = ${v}")
        //分割线.
        println("-" * 15)
        //2.2 格式二: 通过固定值实现.
```



```
for((k, 23) <- map1) println(k + " = 23")
}
</pre>
```

2. Option类型

2.1 概述

实际开发中, 在返回一些数据时, 难免会遇到空指针异常(NullPointerException), 遇到一次就处理一次相对来讲还是比较繁琐的. 在Scala中, 我们返回某些数据时,可以返回一个Option类型的对象来封装具体的数据,从而实现有效的避免空指针异常。

2.2 格式

Scala中, Option类型表示可选值。这种类型的数据有两种形式:

• Some(x): 表示实际的值

```
final case class Some[+A](x: A) extends Option[A] {
  def isEmpty : Boolean = false
  def get : A = x
}
```

• None: 表示没有值

```
case object None extends Option[Nothing] {
  def isEmpty : Boolean = true
  def get : Nothing = throw new NoSuchElementException("None.get")
}
```

注意: 使用getOrElse方法, 当值为None时可以指定一个默认值.

2.3 示例

需求

- 1. 定义一个两个数相除的方法,使用Option类型来封装结果
- 2. 打印结果
 - 。 不是除零, 打印结果
 - 。 除零,则打印异常错误



3. 偏函数

3.1 定义

偏函数提供了更简洁的语法,可以简化函数的定义。配合集合的函数式编程,可以让代码更加优雅。

所谓的偏函数是指 被包在花括号内没有match的一组case语句,偏函数是PartialFunction[A, B]类型的的一个实例对象,其中A代表输入参数类型,B代表返回结果类型.

3.2 格式

```
      val 对象名 = {
      //这对大括号及其内部的一组case语句,就组成了一个偏函数.

      case 值1 => 表达式1

      case 值2 => 表达式2

      case 值3 => 表达式3

      ....
```

3.3 示例一: 入门案例

需求

定义一个偏函数,根据以下方式返回



输入	返回值
1	_
2	=
3	Ξ
其他	其他

参考代码

```
//案例: 演示偏函数
object ClassDemo11 {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //1. 定义一个偏函数, 根据指定格式返回
   val pf:PartialFunction[Int,String] = {
     case 1 => "—"
     case 2 => "<u>-</u>"
     case 3 => "三"
     case _ => "其他"
   //2. 调用方法
   println(pf(1))
   println(pf(2))
   println(pf(3))
   println(pf(4))
 }
}
```

3.4 示例二: 结合map函数使用

需求

- 1. 定义一个列表,包含1-10的数字
- 2. 请将1-3的数字都转换为[1-3]
- 3. 请将4-8的数字都转换为[4-8]
- 4. 将其他的数字转换为(8-*]
- 5. 打印结果.

```
//案例: 偏函数使用,结合map函数
object ClassDemo12{
    def main(args: Array[String]): Unit = {
        //1. 定义一个列表,包含1-10的数字
    val list1 = (1 to 10).toList
        //核心: 通过偏函数结合map使用,来进行模式匹配
    val list2 = list1.map {
        //2 请将1-3的数字都转换为[1-3]
        case x if x >= 1 && x <= 3 => "[1-3]"
```



```
//3 请将4-8的数字都转换为[4-8]
    case x if x >= 4 && x <= 8 => "[4-8]"
    //4 将其他的数字转换为(8-*]
    case _ => "(8-*]"
}

//5. 打印结果.
println(list2)
}
```

4. 正则表达式

4.1 概述

所谓的正则表达式指的是正确的,符合特定规则的式子,它是一门独立的语言,并且能被兼容到绝大多数的编程语言中.在scala中,可以很方便地使用正则表达式来匹配数据。具体如下:

- 1. Scala中提供了 Regex类 来定义正则表达式.
- 2. 要构造一个Regex对象,直接使用 String类的r方法 即可.
- 3. 建议使用三个双引号来表示正则表达式,不然就得对正则中的反斜杠进行转义.

4.2 格式

```
val 正则对象名 = """具体的正则表达式""".r
```

注意: 使用findAllMatchIn方法可以获取到所有正则匹配到的数据(字符串).

4.3 示例一: 校验邮箱是否合法

需求

- 1. 定义一个字符串, 表示邮箱.
- 2. 定义一个正则表达式,来匹配邮箱是否合法.
- 3. 合法邮箱测试: gg12344@163.com
- 4. 不合法邮箱测试: qq12344@.com
- 5. 打印结果.



```
@ 表示必须是@符号,无特殊含义。
\. 因为.在正则中有特殊的含义,所以要转移一下,使它变成普通的.

*/
val regex = """.+@.+\..+""".r
//3. 打印结果.
if(regex.findAllMatchIn(email).size != 0) {
    //合法邮箱
    println(s"${email} 是一个合法的邮箱!")
} else {
    println(s"${email} 是一个非法的邮箱!")
}
}
```

4.4 示例二: 过滤所有不合法邮箱

需求

- 1. 找出以下列表中的所有不合法的邮箱.
- 2. "38123845@qq.com", "a1da88123f@gmail.com", "zhansan@163.com", "123afadff.com"

参考代码

```
//案例: 过滤所有不合法的邮箱.
object ClassDemo14 {
    def main(args: Array[String]): Unit = {
        //1. 定义列表,记录邮箱.
        val emlList = List("38123845@qq.com", "alda88123f@gmail.com", "zhansan@163.com",
        "123afadff.com")
        //2. 定义正则表达式.
        val regex = """.+@.+\..+""".r
        //3. 通过 过滤器 获取所有的不合法的邮箱.
        val list = emlList.filter(x => regex.findAllMatchIn(x).size == 0)
        //4. 打印结果.
        println(list)
    }
}
```

4.5 示例三: 获取邮箱运营商

需求

1. 定义列表, 记录以下邮箱:

```
"38123845@qq.com", "a1da88123f@gmail.com", "zhansan@163.com", "123afadff.com"
```

2. 使用正则表达式进行模式匹配, 匹配出来邮箱运营商的名字。

例如:

邮箱zhansan@163.com,需要将163(运营商的名字)匹配出来.

提示:



- 1. 使用括号来匹配分组.
- 2. 打印匹配到的邮箱以及运营商.

参考代码

```
//案例: 获取邮箱运营商.
object ClassDemo15 {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //1. 定义列表,记录邮箱.
   val emlList = List("38123845@qq.com", "alda88123f@gmail.com", "zhansan@163.com",
"123afadff.com")
   //2. 定义正则表达式.
   val regex = """.+@(.+)\..+""".r
   //3. 根据 模式匹配 匹配出所有合法的邮箱及其对应的运营商.
   val result = emlList.map {
     //email就是emlList这个列表中的每一个元素.
     //company表示: 正则表达式中你用()括起来的内容, 也就是分组的数据.
     case email @ regex(company) => email -> s"${company}"
     case email => email -> "未匹配"
   }
   //4. 打印结果
   println(result)
 }
}
```

5. 异常处理

5.1 概述

来看看下面这一段代码:

```
def main(args: Array[String]): Unit = {
  val i = 10 / 0

  println("你好!")
}

Exception in thread "main" java.lang.ArithmeticException: / by zero
  at ForDemo$.main(ForDemo.scala:3)
  at ForDemo.main(ForDemo.scala)
```

执行程序,可以看到scala抛出

了异常,而且没有打印出来"你好!"。说明程序出现错误后就终止了。

那怎么解决该问题呢?

在Scala中,可以使用异常处理来解决这个问题.而异常处理又分为两种方式:

• 方式一: 捕获异常.

注意: 该方式处理完异常后, 程序会继续执行.



• 方式二: 抛出异常.

注意: 该方式处理完异常后, 程序会终止执行.

5.2 捕获异常

格式

解释:

- 1. try中的代码是我们编写的业务处理代码.
- 2. 在catch中表示当出现某个异常时,需要执行的代码.
- 3. 在finally中,写的是不管是否出现异常都会执行的代码.

5.3 抛出异常

我们也可以在一个方法中, 抛出异常。格式如下:

格式

```
throw new Exception("这里写异常的描述信息")
```

5.4 示例

需求

- 1. 通过try.catch来处理 除数为零异常.
- 2. 在main方法中抛出一个异常.

```
//案例: 演示异常处理.

object ClassDemo16 {

    def main(args: Array[String]): Unit = {

        //1. 通过try.catch来处理 除数为零异常.

        try {

            //可能出问题的代码
        val i = 10 / 0

        } catch {

            //出现问题后的解决方案.

            //case ex:Exception => println("代码出问题了!")

        case ex:Exception => ex.printStackTrace()
```



```
}
println("你好!")
println("-" * 15) //我是分割线.

//2. 抛出一个异常对象.
throw new Exception("我是一个Bug!")
println("Hello, Scala!") //这行代码并不会被执行.
}
}
```

6. 提取器(Extractor)

6.1 概述

我们之前已经使用过Scala中非常强大的模式匹配功能了,通过模式匹配,我们可以快速获取样例类对象中的成员变量值。例如:

```
// 1. 创建两个样例类
case class Person(name:String, age:Int)
case class Order(id:String)

def main(args: Array[String]): Unit = {
    // 2. 创建样例类对象, 并赋值为Any类型
    val zhangsan:Any = Person("张三", 20)
    val order1:Any = Order("001")

// 3. 使用match...case表达式来进行模式匹配
    // 获取样例类中成员变量
    order1 match {
        case Person(name, age) => println(s"姓名: ${name} 年龄: ${age}")
        case Order(id1) => println(s"ID为: ${id1}")
        case _ => println("未匹配")
    }
}
```

那是不是所有的类都可以进行这样的模式匹配呢?答案是:

不是。一个类要想支持模式匹配,则必须要实现一个提取器。

注意:

- 1. 提取器指的就是 unapply()方法.
- 2. 样例类自动实现了apply()、unapply()方法, 无需我们手动定义.

6.2 格式

要实现一个类的提取器,只需要在该类的伴生对象中实现一个unapply方法即可。

语法格式



```
def unapply(stu:Student):Option[(类型1, 类型2, 类型3...)] = {
    if(stu != null) {
        Some((变量1, 变量2, 变量3...))
    }
    else {
        None
    }
}
```

图解





6.3 示例

需求

- 1. 创建一个Student类,包含姓名年龄两个字段
- 2. 实现一个类的提取器,并使用match表达式进行模式匹配,提取类中的字段。

参考代码

//案例:演示Scala中的提取器. //所谓的提取器就是: 在类的伴生对象中,重写一个unapply()方法即可.



```
object ClassDemo17 {
 //1. 创建一个Student类,包含姓名年龄两个字段
 class Student(var name:String, var age:Int)
 //2. 实现一个类的提取器,并使用match表达式进行模式匹配,提取类中的字段。
 object Student { //伴生对象.
   def apply(name:String, age:Int) = new Student(name, age)
                                                      //兔new
   def unapply(s: Student): Option[(String, Int)] = { //相当于把对象 拆解成 其各个
属性.
    if (s != null)
      Some(s.name, s.age)
      None
   }
 }
 //main方法,作为程序的主入口.
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //3. 创建Student类的对象.
   val s = new Student("糖糖", 73) //普通方式创建对象.
   val s2 = Student("糖糖", 73)
                                    //免new,创建对象, apply方法保证
   //4. 打印对象的属性值
   println(s2.name + "..." + s.age) //普通方式获取对象的属性值
   //5. 通过提取器获取对象中的方法.
   val result = Student.unapply(s2)
   println(result)
}
```

7. 案例: 随机职业

7.1 需求

- 1. 提示用户录入一个数字(1~5), 然后根据用户录入的数字, 打印出他/她上辈子的职业.
- 2. 假设: 1-> 一品带刀侍卫, 2-> 宰相, 3-> 江湖郎中, 4-> 打铁匠, 5-> 店小二.

7.2 目的

考察 键盘录入,模式匹配 相关内容.

7.3 步骤

- 1. 提示用户录入数字, 并接收.
- 2. 通过模式匹配获取该用户上辈子的职业.
- 3. 打印结果.

7.4 参考代码

```
//案例: 随机职业.
object ClassDemo18 {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
   //1. 提示用户录入数字,并接收.
   println("请录入一个数字(1~5), 我来告诉您上辈子的职业: ")
   val num = StdIn.readInt()
   //2. 通过模式匹配获取该用户上辈子的职业.
   //假设: 1-> 一品带刀侍卫, 2 -> 宰相, 3 -> 江湖郎中, 4 -> 打铁匠, 5 -> 店小二.
   val occupation = num match {
    case 1 => "一品带刀侍卫"
    case 2 => "宰相"
     case 3 => "江湖郎中"
     case 4 => "打铁匠"
    case 5 => "店小二"
    case _ => "公公"
   }
   //3. 打印结果.
   println(s"您上辈子的职业是: ${occupation}")
 }
}
```