```
1 package vorlesung;
 3 import vorlesung.bankprojekt.verarbeitung.Kontoart;
4
5 /**
   * testet die M�glichkeiten einer Enum aus.
6
7
   * @author Dorothea Hubrich
8
9 */
10 public class EnumTest {
11
12
     * gibt alle Eintrøge der Enum Kontoart aus
13
      * @param args wird nicht verwendet
14
15
16
    public static void main(String[] args) {
17
       //Man kann Variablen von der Enum deklarieren - sie ist
18
       //ein Datentyp
19
      Kontoart k;
20
21
       //k = new Kontoart(); geht nicht!!!
22
       //man greift auf die Konstane ♦ber den Namen der Enum zu, genauso
23
       //wie auf andere statische Elemente in Klassen
24
       k = Kontoart.FESTGELDKONTO;
25
       //F♦r jede Enum gibt es die statische Methode valueOf, die die
26
27
       //zum Namen geh�rende Konstante liefert. Wenn man sich beim Namen
28
       //verschreibt, wirft sie eine IllegalArgumentException.
29
       k = Kontoart.valueOf("GIROKONTO");
30
       //Jede Enum-Konstante hat automatisch die beiden Methoden
31
32
       //name() und ordinal. Sie liefern den Namen der Konstanten (hier
33
       //also "GIROKONTO" und die Nummer der Konstanten (hier 0).
       //intern nummeriert Java die Konstanten also durch, obwohl es
34
       //sich tats�chlich um Objekte handelt und nicht einfach um int-Zahlen
35
36
       //wie in anderen Programmiersprachen
37
       //name() und ordinal() sind in der Enum nicht �berschreibbar.
       System.out.println(k.name() + " " + k.ordinal());
38
39
40
       //Jede Enum hat automatisch die Methode values(), die ein
41
       //Array aller enthaltenen Konstanten liefert. Das ist praktisch, wenn
42
       //man mit allen etwas machen will. Hier z.B. kann man eine
43
       //Werbebrosch�re mit allen angebotenen Kontoarten schreiben.
44
       Kontoart[] alle = Kontoart.values();
       for(int i =0; i<alle.length; i++)</pre>
45
46
         //Wie bei allen anderen Objekten auch kann man auf die
47
48
         //Methoden der Konstanten zugreifen.
49
         //toString ist nat@rlich @berschreibbar, in der Standard-
50
         //implementierung liefert sie nur den Konstantennamen
51
         System.out.println(alle[i] + alle[i].getWerbebotschaft());
52
       }
53
54
     }
55
56 }
57
```

localhost:4649/?mode=clike 1/1