

31.5.2017 11:20:56

WarenAutomatTest.java

Page 1/4

```

1 //=====
2 // Project   : Master of Advanced Studies in Software-Engineering 2017
3 // Modul     : Projektarbeit OO Softwareentwicklung "Warenautomat"
4 //           : Teil: Design&Implementation
5 // Title      : Test-Applikation
6 // Author     : 'Ihr Name'
7 // Tab-Width  : 2
8 //=====
9 * Description: Test-Applikation um die Klassen-Bibliothek des Waren-Automaten
10              zu testen.
11 $Revision    : 1.12 $ $Date: 2017/05/31 11:21:15 $
12 //=====
13 //      1      2      3      4      5      6      7      8
14 //3456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
15 //=====
16
17 import java.text.DateFormat;
18 import java.text.ParseException;
19 import java.util.Locale;
20
21 import warenautomat.*;
22
23 public class WarenAutomatTest {
24
25     public static void main(String[] args) throws ParseException {
26
27         DateFormat df = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.MEDIUM, Locale.GERMAN);
28
29         {
30             Automat automat = new Automat();
31             System.out.println("=== Drehteller-Test: =====");
32
33             System.out.println("*** Drehteller Nr.1 mit einem \"Eins\" füllen:");
34             automat.fuelleFach(1, "Eins", 1.00, df.parse("01.01.2001"));
35             System.out.println("*** automat.drehen():");
36             automat.drehen();
37
38             System.out.println("*** Drehteller Nr.2 mit einem \"Zwei\" füllen:");
39             automat.fuelleFach(2, "Zwei", 2.00, df.parse("01.01.2002"));
40             SystemSoftware.output(false);
41             System.out.println("*** automat.drehen():");
42             automat.drehen();
43             SystemSoftware.output(true);
44             System.out.println("*** Drehteller Nr.3 mit einem \"Drei\" füllen:");
45             automat.fuelleFach(3, "Drei", 3.00, df.parse("01.01.2003"));
46             SystemSoftware.output(false);
47             System.out.println("*** Drehen bis Fach Nr.16 vor der Öffnung ist:");
48             for (int i = 4; i <= 16; i++) {
49                 automat.drehen();
50             }
51             SystemSoftware.output(true);
52             System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 1:");
53             automat.drehen();
54             System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 2:");
55             automat.drehen();
56             System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 3:");
57             automat.drehen();
58
59             System.out.println("=== Drehteller-Test. =====");
60         }
61     }
62 }

```

31.5.2017 11:20:56

WarenAutomatTest.java

Page 2/4

```

59
60 //      System.out.println("=== Öffnen-Test: =====");
61 //
62 //      System.out.println("*** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:");
63 //      automat.fuelleFach(5, "Mars", 1.50, df.parse("01.01.2100"));
64 //      System.out.println("*** Automat.gibTotalenWarenWert() = "
65 //          + automat.gibTotalenWarenWert());
66 //      Kasse kasse = automat.gibKasse();
67 //      System.out.println("*** kasse.einnehmen(1.00):");
68 //      kasse.einnehmen(1.00);
69 //      System.out.println("*** kasse.einnehmen(0.50):");
70 //      kasse.einnehmen(0.50);
71 //      System.out.println("*** automat.oeffnen(5):");
72 //      System.out.println("*** automat.oeffnen(5): " + automat.oeffnen(5));
73 //
74 //      System.out.println("=== Öffnen-Test. =====");
75 //
76 //      // ... etc. ...
77
78     }
79
80     }
81
82     }
83
84

```

31.5.2017 11:20:56

WarenAutomatTest.java

Page 3/4

```

85  /* Session-Log:
86
87  === Drehteller-Test: =====
88  *** Drehteller Nr.1 mit einem "Eins" füllen:
89  SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 1.0
90  SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 2
91  *** automat.drehen():
92  SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 0.0
93  SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 0
94  SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 0.0
95  SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 0
96  SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 0.0
97  SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 0
98  SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
99  SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
100 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
101 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
102 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
103 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
104 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
105 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
106 *** Drehteller Nr.2 mit einem "Zwei" füllen:
107 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 2.0
108 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 2
109 SystemSoftware::output(): false
110 *** automat.drehen():
111 SystemSoftware::output(): true
112 *** Drehteller Nr.3 mit einem "Drei" füllen:
113 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 3.0
114 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 2
115 SystemSoftware::output(): false
116 *** Drehen bis Fach Nr.16 vor der Öffnung ist:
117 SystemSoftware::output(): true
118 *** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 1:
119 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 1.0
120 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 2
121 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 0.0
122 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 0
123 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 0.0
124 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 0
125 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
126 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
127 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
128 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
129 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
130 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
131 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
132 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
133 *** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 2:
134 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 0.0
135 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 0
136 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 2.0
137 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 2
138 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 0.0
139 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 0
140 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
141 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
142 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
143 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
144 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
145 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
146 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
147 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
148

```

31.5.2017 11:20:56

WarenAutomatTest.java

Page 4/4

```

148 *** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 3:
149 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 0.0
150 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 0
151 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 0.0
152 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 0
153 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 3.0
154 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 2
155 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
156 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
157 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
158 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
159 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
160 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
161 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
162 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
163 === Drehteller-Test. =====
164 === Öffnen-Test: =====
165 *** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:
166 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 1.5
167 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 1
168 *** Automat.gibTotalenWarenWert() = 2.7
169 *** kasse.einnehmen(1.00):
170 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.0
171 *** kasse.einnehmen(0.50):
172 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.5
173 *** automat.oeffnen(5):
174 Drehteller::oeffnen(): mDrehtellerNr = 5 / mFachVorOeffnung = 3
175 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 0.0
176 SystemSoftware::entriegeln(): 5
177 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
178 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
179 *** automat.oeffnen(5): true
180 === Öffnen-Test. =====
181
182 */

```