

24.5.2015 18:58:27

WarenAutomatTest.java

Page 1/4

```

1  //=====
2  // Project   : Master of Advanced Studies in Software-Engineering 2015
3  // Modul     : Projektarbeit OO Softwareentwicklung "Warenautomat"
4  //           : Teil: Design&Implementation
5  // Title     : Test-Applikation
6  // Author    : 'Ihr Name'
7  // Tab-Width : 2
8  //=====
9
10 * Description:
11 Test-Applikation um die Klassen-Bibliothek des Waren-Automaten zu testen.
12
13 $Revision   : 1.10 $ $Date: 2015/05/24 18:58:15 $
14 /*=====
15 //           1           2           3           4           5           6           7           8
16 //34567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
17 //=====
18
19 import java.text.DateFormat;
20 import java.text.ParseException;
21 import java.util.Locale;
22
23 import warenautomat.*;
24
25 public class WarenAutomatTest {
26
27     public static void main(String[] args) throws ParseException {
28
29         DateFormat df = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.MEDIUM, Locale.GERMAN);
30
31         {
32             Automat automat = new Automat();
33             System.out.println("=== Drehteller-Test: =====");
34
35             System.out.println("*** Drehteller Nr.1 mit einem \"Eins\" füllen:");
36             automat.fuelleFach(1, "Eins", 1.00, df.parse("01.01.2001"));
37             System.out.println("*** automat.drehen():");
38             automat.drehen();
39             // System.out.println("*** Drehteller Nr.2 mit einem \"Zwei\" füllen:");
40             // automat.fuelleFach(2, "Zwei", 2.00, df.parse("01.01.2002"));
41             // SystemSoftware.output(false);
42             // System.out.println("*** automat.drehen():");
43             // automat.drehen();
44             // SystemSoftware.output(true);
45             // System.out.println("*** Drehteller Nr.3 mit einem \"Drei\" füllen:");
46             // automat.fuelleFach(3, "Drei", 3.00, df.parse("01.01.2003"));
47             // SystemSoftware.output(false);
48             // System.out.println("*** Drehen bis Fach Nr.16 vor der Öffnung ist:");
49             // for (int i = 4; i <= 16; i++) {
50             //     automat.drehen();
51             // }
52             // SystemSoftware.output(true);
53             // System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 1:");
54             // automat.drehen();
55             // System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 2:");
56             // automat.drehen();
57             // System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 3:");
58             // automat.drehen();
59             //
60             // System.out.println("=== Drehteller-Test. =====");
61             //

```

24.5.2015 18:58:27

WarenAutomatTest.java

Page 2/4

```

61
62 // System.out.println("=== Öffnen-Test: =====");
63 //
64 // System.out.println("*** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:");
65 // automat.fuelleFach(5, "Mars", 1.50, df.parse("01.01.2100"));
66 // System.out.println("*** Automat.gibTotalenWarenWert() = "
67 //     + automat.gibTotalenWarenWert());
68 // Kasse kasse = automat.gibKasse();
69 // System.out.println("*** kasse.einnehmen(1.00):");
70 // kasse.einnehmen(1.00);
71 // System.out.println("*** kasse.einnehmen(0.50):");
72 // kasse.einnehmen(0.50);
73 // System.out.println("*** automat.oeffnen(5):");
74 // System.out.println("*** automat.oeffnen(5): " + automat.oeffnen(5));
75 //
76 // System.out.println("=== Öffnen-Test. =====");
77 //
78 // // ... etc. ...
79
80 }
81
82 }
83
84 }
85
86

```

24.5.2015 18:58:27

WarenAutomatTest.java

Page 3/4

```

87  /* Session-Log:
88
89  === Drehteller-Test: =====
90  *** Drehteller Nr.1 mit einem "Eins" füllen:
91  SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 1.0
92  SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 2
93  *** automat.drehen():
94  SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 0.0
95  SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 0
96  SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 0.0
97  SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 0
98  SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 0.0
99  SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 0
100 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
101 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
102 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
103 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
104 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
105 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
106 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
107 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
108 *** Drehteller Nr.2 mit einem "Zwei" füllen:
109 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 2.0
110 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 2
111 SystemSoftware::output(): false
112 *** automat.drehen():
113 SystemSoftware::output(): true
114 *** Drehteller Nr.3 mit einem "Drei" füllen:
115 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 3.0
116 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 2
117 SystemSoftware::output(): false
118 *** Drehen bis Fach Nr.16 vor der Öffnung ist:
119 SystemSoftware::output(): true
120 *** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 1:
121 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 1.0
122 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 2
123 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 0.0
124 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 0
125 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 0.0
126 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 0
127 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
128 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
129 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
130 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
131 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
132 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
133 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
134 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
135 *** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 2:
136 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 0.0
137 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 0
138 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 2.0
139 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 2
140 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 0.0
141 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 0
142 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
143 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
144 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
145 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
146 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
147 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
148 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
149 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
150

```

24.5.2015 18:58:27

WarenAutomatTest.java

Page 4/4

```

150 *** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 3:
151 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 0.0
152 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 0
153 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 0.0
154 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 0
155 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 3.0
156 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 2
157 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
158 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
159 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
160 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
161 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
162 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
163 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
164 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
165 === Drehteller-Test. =====
166 === Öffnen-Test: =====
167 *** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:
168 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 1.5
169 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 1
170 *** Automat.gibTotalenWarenWert() = 1.5
171 *** kasse.einnehmen(1.00):
172 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.0
173 *** kasse.einnehmen(0.50):
174 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.5
175 *** automat.oeffnen(5):
176 Drehteller::oeffnen(): mDrehtellerNr = 5 / mFachVorOeffnung = 3
177 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 0.0
178 SystemSoftware::entriegeln(): 5
179 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
180 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
181 *** automat.oeffnen(5): true
182 === Öffnen-Test. =====
183
184 */

```