

Jun 8 2010 09:51

**WarenAutomatTest.java**

Page 1

```

1 //=====
2 // Project   : Master of Advanced Studies in Software-Engineering 2010
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 * History   :
14 14.09.2005: Initial-Version.
15 02.06.2008: GUI hinzugefügt.
16 CVS: $Revision: 1.5 $ $Date: 2010/06/07 19:08:15 $
17 //=====
18 //      1      2      3      4      5      6      7      8
19 //3456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
20 //=====
21
22 import WarenAutomat.*;
23
24 import java.text.DateFormat;
25 import java.text.ParseException;
26 import java.util.Locale;
27
28 public class WarenAutomatTest {
29
30     public static void main(String[] args) throws ParseException {
31
32         DateFormat df = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.MEDIUM, Locale.GERMAN);
33
34         {
35             Automat automat = new Automat();
36             System.out.println("=== Drehteller-Test: =====");
37
38             System.out.println("*** Drehteller Nr.1 mit einem \"Eins\" füllen:");
39             automat.fuelleFach(1, "Eins", 1.00, df.parse("01.01.2001"));
40             System.out.println("*** automat.drehen():");
41             automat.drehen();
42             System.out.println("*** Drehteller Nr.2 mit einem \"Zwei\" füllen:");
43             automat.fuelleFach(2, "Zwei", 2.00, df.parse("01.01.2002"));
44             SystemSoftware.output(false);
45             System.out.println("*** automat.drehen():");
46             automat.drehen();
47             SystemSoftware.output(true);
48             System.out.println("*** Drehteller Nr.3 mit einem \"Drei\" füllen:");
49             automat.fuelleFach(3, "Drei", 3.00, df.parse("01.01.2003"));
50             SystemSoftware.output(false);
51             System.out.println("*** Drehen bis Fach Nr.16 vor der Öffnung ist:");
52             for (int i = 4; i <= 16; i++) {
53                 automat.drehen();
54             }
55             SystemSoftware.output(true);
56             System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 1:");
57             automat.drehen();
58             System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 2:");
59             automat.drehen();
60             System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 3:");
61             automat.drehen();
62             System.out.println("=== Drehteller-Test. =====");
63         }
64     }

```

Jun 8 2010 09:51

**WarenAutomatTest.java**

Page 2

```

65
66 //      System.out.println("=== Öffnen-Test: =====");
67 //      +);
68 //
69 //      System.out.println("*** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:");
70 //      automat.fuelleFach(5, "Mars", 1.50, df.parse("01.01.2100"));
71 //      System.out.println("*** Automat.gibTotalenWarenWert() = "
72 //      + automat.gibTotalenWarenWert());
73 //      Kasse kasse = automat.gibKasse();
74 //      System.out.println("*** kasse.einnehmen(1.00):");
75 //      kasse.einnehmen(1.00);
76 //      System.out.println("*** kasse.einnehmen(0.50):");
77 //      kasse.einnehmen(0.50);
78 //      System.out.println("*** automat.oeffnen(5):");
79 //      System.out.println("*** automat.oeffnen(5): " + automat.oeffnen(5));
80 //      System.out.println("=== Öffnen-Test. =====");
81 //      +);
82 //      // ... etc. ...
83
84     }
85
86 }
87
88 }
89

```

Jun 8 2010 09:51

WarenAutomatTest.java

Page 3

```

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

```

Jun 8 2010 09:51

WarenAutomatTest.java

Page 4

```

159 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 3.0
160 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 2
161 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
162 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
163 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
164 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
165 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
166 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
167 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
168 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
169 === Drehteller-Test. =====
170 === Öffnen-Test: =====
171 *** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:
172 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 1.5
173 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 1
174 *** Automat.gibTotalenWarenWert() = 1.5
175 *** kasse.einnehmen(1.00):
176 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.0
177 *** kasse.einnehmen(0.50):
178 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.5
179 *** automat.oeffnen(5):
180 Drehteller::oeffnen(): mDrehtellerNr = 5 / mFachVorOeffnung = 3
181 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 0.0
182 SystemSoftware::entriegeln(): 5
183 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
184 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
185 *** automat.oeffnen(5): true
186 === Öffnen-Test. =====
187
188 */

```