

11.6.2019 20:06:37

WarenAutomatTest.java

Page 1/4

```

1 //=====
2 // Project   : Master of Advanced Studies in Software-Engineering 2019
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   : 1.14 $ $Date: 2019/06/11 14:18:15 $
12 //=====
13 //          1          2          3          4          5          6          7          8
14 //34567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
15 //=====
16
17 import java.text.ParseException;
18 import java.time.LocalDate;
19 import java.time.format.DateTimeFormatter;
20
21 import warenautomat.*;
22
23 public class WarenAutomatTest {
24
25     static final DateTimeFormatter FORMATTER =
26         DateTimeFormatter.ofPattern("dd.MM.yyyy");
27
28     public static void main(String[] args) throws ParseException {
29
30         {
31             Automat automat = new Automat();
32             System.out.println("=== Drehteller-Test: =====");
33
34             System.out.println("*** Drehteller Nr.1 mit einem \"Eins\" füllen:");
35             automat.neueWareVonBarcodeLeser(1, "Eins", 1.00,
36                 LocalDate.parse("01.01.2001", FORMATTER));
37             System.out.println("*** automat.drehen():");
38             automat.drehen();
39             // System.out.println("*** Drehteller Nr.2 mit einem \"Zwei\" füllen:");
40             // automat.neueWareVonBarcodeLeser(2, "Zwei", 2.00,
41             //     LocalDate.parse("01.01.2002", FORMATTER));
42             // SystemSoftware.output(false);
43             // System.out.println("*** automat.drehen():");
44             // automat.drehen();
45             // SystemSoftware.output(true);
46             // System.out.println("*** Drehteller Nr.3 mit einem \"Drei\" füllen:");
47             // automat.neueWareVonBarcodeLeser(3, "Drei", 3.00,
48             //     LocalDate.parse("01.01.2003", FORMATTER));
49             // SystemSoftware.output(false);
50             // System.out.println("*** Drehen bis Fach Nr.16 vor der Öffnung ist:");
51             // for (int i = 4; i <= 16; i++) {
52             //     automat.drehen();
53             // }
54             // SystemSoftware.output(true);
55             // System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 1:");
56             // automat.drehen();
57             // System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 2:");
58             // automat.drehen();
59             // System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 3:");
60             // automat.drehen();
61             //
62             // System.out.println("=== Drehteller-Test. =====");
63             //

```

11.6.2019 20:06:37

WarenAutomatTest.java

Page 2/4

```

63
64 //      System.out.println("=== Öffnen-Test: =====");
65 //
66 //      System.out.println("*** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:");
67 //      automat.neueWareVonBarcodeLeser(5, "Mars", 1.50,
68 //          LocalDate.parse("01.01.2100", FORMATTER));
69 //      System.out.println("*** Automat.gibTotalenWarenWert() = "
70 //          + automat.gibTotalenWarenWert());
71 //      Kasse kasse = automat.gibKasse();
72 //      System.out.println("*** kasse.einnehmen(1.00):");
73 //      kasse.einnehmen(1.00);
74 //      System.out.println("*** kasse.einnehmen(0.50):");
75 //      kasse.einnehmen(0.50);
76 //      System.out.println("*** automat.oeffnen(5):");
77 //      System.out.println("*** automat.oeffnen(5): " + automat.oeffnen(5));
78 //
79 //      System.out.println("=== Öffnen-Test. =====");
80 //
81 //      // ... etc. ...
82
83     }
84
85     }
86
87     }
88
89

```

11.6.2019 20:06:37

WarenAutomatTest.java

Page 3/4

```

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

```

11.6.2019 20:06:37

WarenAutomatTest.java

Page 4/4

```

153 *** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 3:
154 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 0.0
155 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 0
156 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 0.0
157 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 0
158 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 3.0
159 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 2
160 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
161 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
162 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
163 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
164 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
165 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
166 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
167 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
168 === Drehteller-Test. =====
169 === Öffnen-Test: =====
170 *** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:
171 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 1.5
172 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 1
173 *** Automat.gibTotalenWarenWert() = 2.7
174 *** kasse.einnehmen(1.00):
175 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.0
176 *** kasse.einnehmen(0.50):
177 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.5
178 *** automat.oeffnen(5):
179 Drehteller::oeffnen(): mDrehtellerNr = 5 / mFachVorOeffnung = 3
180 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 0.0
181 SystemSoftware::entriegeln(): 5
182 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
183 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
184 *** automat.oeffnen(5): true
185 === Öffnen-Test. =====
186
187 */

```