

5.6.2022 19:49:15

WarenAutomatTest.java

Page 1/4

```

1 //=====
2 // Project   : Master of Advanced Studies in Software-Engineering 2022
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   : 1.17 $ $Date: 2022/06/05 18:23:28 $
12 //=====
13 //          1          2          3          4          5          6          7          8
14 //34567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
15 //=====
16
17 import java.time.LocalDate;
18 import java.time.format.DateTimeFormatter;
19
20 import warenautomat.*;
21
22 public class WarenAutomatTest {
23
24     static final DateTimeFormatter FORMATTER =
25         DateTimeFormatter.ofPattern("dd.MM.yyyy");
26
27     public static void main(String[] args) {
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.neueWareVonBarcodeLeser(1, "Eins", 1.00,
35                 LocalDate.parse("01.01.2001", FORMATTER));
36             System.out.println("*** automat.drehen():");
37             automat.drehen();
38             // System.out.println("*** Drehteller Nr.2 mit einem \"Zwei\" füllen:");
39             // automat.neueWareVonBarcodeLeser(2, "Zwei", 2.00,
40             //     LocalDate.parse("01.01.2002", FORMATTER));
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.neueWareVonBarcodeLeser(3, "Drei", 3.00,
47             //     LocalDate.parse("01.01.2003", FORMATTER));
48             // SystemSoftware.output(false);
49             // System.out.println("*** Drehen bis Fach Nr.16 vor der Öffnung ist:");
50             // for (int i = 4; i <= 16; i++) {
51             //     automat.drehen();
52             // }
53             // SystemSoftware.output(true);
54             // System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 1:");
55             // automat.drehen();
56             // System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 2:");
57             // automat.drehen();
58             // System.out.println("*** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 3:");
59             // automat.drehen();
60             //
61             // System.out.println("=== Drehteller-Test. =====");
62             //

```

5.6.2022 19:49:15

WarenAutomatTest.java

Page 2/4

```

62
63 //      System.out.println("=== Öffnen-Test: =====");
64 //
65 //      System.out.println("*** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:");
66 //      automat.neueWareVonBarcodeLeser(5, "Mars", 1.50,
67 //          LocalDate.parse("01.01.2100", FORMATTER));
68 //      System.out.println("*** Automat.gibTotalenWarenWert() = "
69 //          + automat.gibTotalenWarenWert());
70 //      Kasse kasse = automat.gibKasse();
71 //      System.out.println("*** kasse.einnehmen(1.00):");
72 //      kasse.einnehmen(1.00);
73 //      System.out.println("*** kasse.einnehmen(0.50):");
74 //      kasse.einnehmen(0.50);
75 //      System.out.println("*** automat.oeffnen(5):");
76 //      System.out.println("*** automat.oeffnen(5): " + automat.oeffnen(5));
77 //
78 //      System.out.println("=== Öffnen-Test. =====");
79 //
80 //      // ... etc. ...
81
82     }
83
84     }
85
86 }
87
88

```

5.6.2022 19:49:15

WarenAutomatTest.java

Page 3/4

```

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

```

5.6.2022 19:49:15

WarenAutomatTest.java

Page 4/4

```

152 *** automat.drehen(): jetzt Fach Nr. 3:
153 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 1: 0.0
154 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 1: 0
155 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 2: 0.0
156 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 2: 0
157 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 3: 3.0
158 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 3: 2
159 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 4: 0.0
160 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 4: 0
161 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
162 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
163 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 6: 0.0
164 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 6: 0
165 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 7: 0.0
166 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 7: 0
167 === Drehteller-Test. =====
168 === Öffnen-Test: =====
169 *** Drehteller Nr.5 mit einem Mars füllen:
170 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 1.5
171 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 1
172 *** Automat.gibTotalenWarenWert() = 3.1
173 *** kasse.einnehmen(1.00):
174 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.0
175 *** kasse.einnehmen(0.50):
176 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 1.5
177 *** automat.oeffnen(5):
178 Drehteller::oeffnen(): mDrehtellerNr = 5 / mFachVorOeffnung = 3
179 SystemSoftware::zeigeBetragAn(): 0.0
180 SystemSoftware::entriegeln(): 5
181 SystemSoftware::zeigeWarenPreisAn(): 5: 0.0
182 SystemSoftware::zeigeVerfallsDatum(): 5: 0
183 *** automat.oeffnen(5): true
184 === Öffnen-Test. =====
185
186 */

```