1 using System;

Page: 1a / 4

C:\Users\Error\Desktop\JavaC#Difference\C#\GameManager.txt

using System.Collections.Generic;

```
using System. Text;
 5 public class GameManager
 8
           //Registriert den player (packt ihn in die players list)
 9
           public void RegisterPlayer(bool isHuman, String name)
10
11
                    Player player = new Player(isHuman, name);
12
                    players. Add (player);
13
14
15
           //muss die runde wiederholt werden?
           public int GetZeichenBenutzt()
16
17
18
                   bool[] zeichenMakierer = new bool[Enum.GetNames(typeof(Zeichen)).Length];
19
                   List<Zeichen> zeichenBenutzt = new List<Zeichen>();
20
                    int VerschiedeneZeichenBenutzt = 0;
21
22
                    //makiert im bool array welche enum Zeichen benutzt worden sind.
23
                    for (int j = 0; j < players.Count; j++)</pre>
2.4
25
                            if (players[j].m stillPlaying)
26
27
                                     zeichenMakierer[(byte)players[j].getZeichen()] = true;
28
29
                    }
30
31
                    //loop durch das array um zu gucken ob irgend ein zeichen nicht gewählt worden ist
32
                    for (int j = 0; j < zeichenMakierer.Length; j++)</pre>
33
34
35
                            if (zeichenMakierer[j] == true)
36
                            { VerschiedeneZeichenBenutzt++; }
37
38
                    return VerschiedeneZeichenBenutzt;
39
           }
40
41
           //Wer hat das stärkere zeichen gewählt? Wer ist diese runde ausgeschieden?
           public void Evaluirung()
42
43
           {
44
                    List<Zeichen> zeichenBenutzt = new List<Zeichen>();
45
                   bool[] zeichenBenutztBool = new bool[Enum.GetNames(typeof(Zeichen)).Length];
46
                    //makiert im array welche enum Zeichen benutzt worden sind.
47
48
                    for (int j = 0; j < players.Count; j++)</pre>
49
50
                            if (players[j].m stillPlaying)
51
52
                                     zeichenBenutztBool[(byte)players[j].getZeichen()] = true;
53
                            }
54
                    }
55
```

File Comparison Page: 1b / 4

C:\Users\Error\AppData\Local\Temp___25F6.tmp

```
import java.util.ArrayList;
   import java.util.List;
 3
   import java.util.Scanner;
 5
  public class GameManager
 6
 7
           //Player input string to number converter
 8
           public static int tryParse(String value, int defaultVal)
 9
10
                try
11
                {
12
                    return Integer.parseInt(value);
13
14
               catch (NumberFormatException e)
15
                    return defaultVal;
16
17
                }
18
           }
19
           //Registriert den player (packt ihn in die players list)
20
           public void RegisterPlayer(boolean isHuman, String name)
21
22
23
                    Player player = new Player(isHuman, name);
24
                    players.add(player);
25
26
27
           //muss die runde wiederholt werden?
           public int GetZeichenBenutzt()
28
29
30
                   boolean[] zeichenMakierer = new boolean[Zeichen.values().length];
31
                    List<Zeichen> zeichenBenutzt = new ArrayList<Zeichen>();
32
                    int VerschiedeneZeichenBenutzt = 0;
33
                    //makiert im bool array welche enum Zeichen benutzt worden sind.
34
35
                    for (int j = 0; j < players.size(); <math>j++)
36
37
                            if (players.get(j).m stillPlaying)
38
39
                                     zeichenMakierer[players.get(j).getZeichen().ordinal()] = true;
40
41
                    }
42
43
                    //loop durch das array um zu gucken ob irgend ein zeichen nicht gewählt worden ist
44
                    for (int j = 0; j < zeichenMakierer.length; j++)</pre>
45
                    {
46
47
                            if (zeichenMakierer[j] == true)
48
                                     {VerschiedeneZeichenBenutzt++;}
49
50
                    return VerschiedeneZeichenBenutzt;
51
           }
52
53
           //Wer hat das stärkere zeichen gewählt? Wer ist diese runde ausgeschieden?
54
           public void Evaluirung()
55
            {
56
                    List<Zeichen> zeichenBenutzt = new ArrayList<Zeichen>();
57
                    boolean[] zeichenBenutztBool = new boolean[Zeichen.values().length];
58
59
                    //makiert im array welche enum Zeichen benutzt worden sind.
60
                    for (int j = 0; j < players.size(); j++)
61
62
                            if (players.get(j).m stillPlaying)
63
64
                                     zeichenBenutztBool[players.get(j).getZeichen().ordinal()] = true;
65
66
                    }
67
```

C:\Users\Error\Desktop\JavaC#Difference\C#\GameManager.txt

```
56
                     //put alle benutzten zeichen ins zeichenBenutzt (zeichen) list
 57
                     for (int i = 0; i < Enum.GetNames(typeof(Zeichen)).Length; i++)
 58
 59
                              if (zeichenBenutztBool[i])
 60
 61
                                      zeichenBenutzt.Add((Zeichen)i);
 62
 63
 64
 65
                     Zeichen unbenutztesZeichen = Zeichen.Stein; //dummy da Java rumheult. Mann kann es
 66
 67
                     for (int i = 0; i < Enum.GetNames(typeof(Zeichen)).Length; i++)
 68
 69
                              if (!zeichenBenutztBool[i])
 70
 71
                                      unbenutztesZeichen = (Zeichen)i;
 72
 73
 74
 75
                     Zeichen winningZeichen;
 76
 77
                     switch (unbenutztesZeichen)
 78
 79
                              case Zeichen. Schere:
 80
                                      winningZeichen = Zeichen.Papier;
 81
                                      break;
 82
                              case Zeichen. Stein:
 83
                                      winningZeichen = Zeichen.Schere;
 84
                                      break;
 85
                              case Zeichen. Papier:
 86
                                      winningZeichen = Zeichen.Stein;
 87
 88
                              default:
                                      winningZeichen = Zeichen.Stein; //Java heult rum das variable may n
 89
 90
                                      break;
 91
                     }
 92
 93
                     //kick leute die verloren haben aus dieser runde raus.
 94
                     for (int i = 0; i < players.Count; i++)</pre>
 95
 96
                              if (players[i].getZeichen() != winningZeichen)
 97
 98
                                      players[i].m stillPlaying = false;
 99
                                      Console.WriteLine("Player " + players[i].getName() + " hat leider v
100
                              }
101
                     }
102
103
104
             public void ResetRound()
105
106
                     for (int i = 0; i < players.Count; i++)</pre>
107
108
                             players[i].m stillPlaying = true;
109
110
                     Console.WriteLine("Nähste Runde!");
111
112
113
             public void Reset()
114
115
                     for (int i = 0; i < players.Count; i++)</pre>
116
117
                              players[i].m stillPlaying = true;
118
                             players[i].SetPoints(0);
119
120
121
             public int GetNumberOfStillPlayingPlayers()
122
```

```
C:\Users\Error\AppData\Local\Temp\
                                      25F6.tmp
 68
                     //put alle benutzten zeichen ins zeichenBenutzt (zeichen) list
 69
                     for (int i = 0; i < Zeichen.values().length; i++)
 70
 71
                              if (zeichenBenutztBool[i])
 72
 73
                                      zeichenBenutzt.add(Zeichen.values()[i]);
 74
 75
 76
 77
                     Zeichen unbenutztesZeichen = Zeichen.Stein; //dummy da Java rumheult. Mann kann es
 78
 79
                     for (int i = 0; i < Zeichen.values().length; i++)</pre>
 80
 81
                              if (!zeichenBenutztBool[i])
 82
 83
                                      unbenutztesZeichen = Zeichen.values()[i];
 84
 85
 86
 87
                     Zeichen winningZeichen;
 88
 89
                     switch (unbenutztesZeichen)
 90
 91
                     case Schere:
 92
                             winningZeichen = Zeichen.Papier;
 93
                             break;
 94
                     case Stein:
                             winningZeichen = Zeichen.Schere;
 95
 96
                             break;
 97
                     case Papier:
 98
                             winningZeichen = Zeichen.Stein;
 99
100
                     default:
                              winningZeichen = Zeichen. Stein; //Java heult rum das variable may not be in
101
102
                             break;
103
                     }
104
105
                     //kick leute die verloren haben aus dieser runde raus.
106
                     for (int i = 0; i < players.size(); i++)
107
108
                              if (players.get(i).getZeichen() != winningZeichen)
109
110
                                      players.get(i).m stillPlaying = false;
111
                                      System.out.println("Player " + players.get(i).getName() + " hat lei
112
                              }
113
                     }
114
115
             public void ResetRound()
116
117
118
                     for (int i = 0; i < players.size(); i++)</pre>
119
120
                             players.get(i).m stillPlaying = true;
121
122
                     System.out.println("Nähste Runde!");
123
124
125
             public void Reset()
126
127
                     for (int i = 0; i < players.size(); i++)
128
```

players.get(i).m stillPlaying = true;

players.get(i).SetPoints(0);

public int GetNumberOfStillPlayingPlayers()

```
C:\Users\Error\Desktop\JavaC#Difference\C#\GameManager.txt
123
124
                     int stillPlayingPlayers = 0;
                     for (int j = 0; j < players.Count; j++)</pre>
125
126
                             if (players[j].m stillPlaying)
127
128
129
                                     stillPlayingPlayers++;
130
131
132
                     return stillPlayingPlayers;
133
134
135
136
            public void PrintMitspielerZeichen()
137
                     for (int j = 0; j < players.Count; j++)</pre>
138
139
140
                             if (players[j].m stillPlaying)
141
142
                                     Console.WriteLine(players[j].getName() + " hat " + players[j].getZet
143
144
145
146
            public void PrintMitspielerPunkte()
147
148
                     for (int j = 0; j < players.Count; j++)</pre>
149
                             Console.WriteLine(players[j].getName() + " hat " + players[j].GetPoints() +
150
151
                     }
152
            }
153
154
155
            public void Run()
156
157
                     for (int i = 1; i < maxRunden + 1; i++)
158
159
                             while (GetNumberOfStillPlayingPlayers() > 1) //while there is more then 1 p
160
                                     Console.WriteLine("Runde " + i + "!");
161
162
                                      //Step 1, wähle zeichen
163
                                     for (int j = 0; j < players.Count; j++)</pre>
164
165
                                              //Player (Human)
166
                                              if (players[j].m_stillPlaying)
167
168
                                                      if (players[j].m isHuman == true)
169
170
                                                              Console.WriteLine(players[j].getName() + "
171
                                                              int PlayerInputInt;
172
                                                              bool ZeichenExistiert = false;
173
                                                               for (int k = 0; k < ZeichenLaenge; k++)</pre>
174
175
                                                                       Console.WriteLine(k + " = " + (Zeic
176
                                                               }
177
178
                                                              do
179
180
                                                                       playerInput = Console.ReadLine();
181
                                                                       Int32.TryParse(playerInput, out Play
182
                                                                       ZeichenExistiert = (PlayerInputInt
                                                              } while (!ZeichenExistiert);
183
184
                                                              185
                                                      //Player (NPC)
186
                                                      else
187
188
189
                                                              var rand = new Random();
                                                             Ruleset: Text Files | Mode: All
                                                                                                | Tab: 8
```

Page: 3a / 4

```
C:\Users\Error\AppData\Local\Temp\
                                       25F6.tmp
135
136
                     int stillPlayingPlayers = 0;
137
                     for (int j = 0; j < players.size(); <math>j++)
138
                              if (players.get(j).m stillPlaying)
139
140
141
                                       stillPlayingPlayers++;
142
143
144
                     return stillPlayingPlayers;
145
146
147
148
             public void PrintMitspielerZeichen()
149
150
                     for (int j = 0; j < players.size(); <math>j++)
151
152
                              if (players.get(j).m stillPlaying)
153
154
                                      System.out.println(players.get(j).getName() + " hat " + players.get
155
156
157
158
             public void PrintMitspielerPunkte()
159
160
                     for (int j = 0; j < players.size(); j++)
161
                              System.out.println(players.get(j).getName() + " hat " + players.get(j).GetP
162
163
164
165
166
167
             public void Run()
168
169
                     for (int i = 1; i < maxRunden + 1; i++)
170
171
                              while (GetNumberOfStillPlayingPlayers() > 1) //while there is more then 1 p
172
173
                                      System.out.println("Runde " + i + "!");
174
                                       //Step 1, wähle zeichen
175
                                      for (int j = 0; j < players.size(); <math>j++)
176
177
                                               //Player (Human)
178
                                               if (players.get(j).m_stillPlaying)
179
180
                                                        if (players.get(j).m isHuman == true)
181
                                                                System.out.println(players.get(j).getName()
182
183
                                                                int PlayerInputInt;
184
                                                                boolean ZeichenExistiert = false;
185
                                                                for (int k = 0; k < ZeichenLaenge; k++)</pre>
186
                                                                         System.out.println(k + " = " + Zeic
187
188
189
190
                                                                do
191
192
                                                                         playerInput = playerInputScanner.ne
193
                                                                         PlayerInputInt = tryParse(playerInp
194
                                                                         ZeichenExistiert = (PlayerInputInt
195
                                                                } while (!ZeichenExistiert);
196
                                                                players.get(j).setZeichen(Zeichen.values()[]
197
198
                                                        //Player (NPC)
199
                                                        else
200
```

190

C:\Users\Error\Desktop\JavaC#Difference\C#\GameManager.txt

```
int rngZeichen = rand.Next(0, Enum.GetNames
191
                                                               players[j].setZeichen((Zeichen)rngZeichen);
192
193
194
                                              }
195
196
                                      PrintMitspielerZeichen();
197
198
                                      int verschiedeneZeichenBenutzt = GetZeichenBenutzt();
199
200
                                      //falls alle zeichen benutzt worden sind wird die runde wiederholt
201
                                      if (verschiedeneZeichenBenutzt == Enum.GetNames(typeof(Zeichen)).Le
202
203
                                              Console.WriteLine ("Alle zeichen wurden benutzt, runde wird
204
                                              continue;
205
206
207
                                      //falls nur 1 zeichen benutzt worden sind wird die runde wiederholt
208
                                      if (verschiedeneZeichenBenutzt == 1)
209
                                              Console. WriteLine ("Das Gleiche zeichen wurde benutzt, runde
210
211
                                              continue;
212
213
214
                                      Evaluirung();
215
216
                             //Give the winning player a point.
                             for (int j = 0; j < players.Count; j++)</pre>
217
218
219
                                      if (players[j].m stillPlaying)
220
221
                                              players[j].AddPoint();
222
223
224
                             PrintMitspielerPunkte();
225
                             ResetRound();
226
                     }
227
            }
228
229
            //Settings
230
            private int maxRunden = 10;
231
            int ZeichenLaenge = Enum.GetNames(typeof(Zeichen)).Length;
232
            //Scanner playerInputScanner = new Scanner(System.in);
233
            String playerInput;
            List<Player> players = new List<Player>();
234
235 }
```

201

int rngZeichen = ((int) (Math.random() * 100

```
C:\Users\Error\AppData\Local\Temp\___25F6.tmp
```

```
players.get(j).setZeichen(Zeichen.values()[:
202
203
204
205
                                              }
206
207
                                     PrintMitspielerZeichen();
208
209
                                     int verschiedeneZeichenBenutzt = GetZeichenBenutzt();
210
211
                                      //falls alle zeichen benutzt worden sind wird die runde wiederholt
212
                                     if (verschiedeneZeichenBenutzt == Zeichen.values().length)
213
214
                                              System.out.println("Alle zeichen wurden benutzt, runde wird
215
                                              continue;
216
217
218
                                     //falls nur 1 zeichen benutzt worden sind wird die runde wiederholt
219
                                     if (verschiedeneZeichenBenutzt == 1)
220
                                              System.out.println("Das Gleiche zeichen wurde benutzt, rund
221
222
                                              continue;
223
224
225
                                     Evaluirung();
226
227
                             //Give the winning player a point.
228
                             for (int j = 0; j < players.size(); j++)
229
                                     if (players.get(j).m stillPlaying)
230
231
232
                                              players.get(j).AddPoint();
233
234
235
                             PrintMitspielerPunkte();
236
                             ResetRound();
237
                     }
238
239
240
            //Settings
241
            private int maxRunden = 10;
242
            int ZeichenLaenge = Zeichen.values().length;
243
            Scanner playerInputScanner = new Scanner(System.in);
244
            String playerInput;
245
            List<Player> players = new ArrayList<Player>();
246 }
```