```
1 using System;
 2 using System.Diagnostics;
 3 using System.Windows.Forms;
 5 namespace ShutdownLibrary
 6
 7
       public class ShutdownManager
 8
 9
            private System.Timers.Timer countdownTimer;
10
            private int countdownSeconds;
            private Label statusLabel;
11
            private RadioButton shutdownRadioButton;
12
13
            private RadioButton hibernateRadioButton;
            private RadioButton netflixRadioButton;
14
15
            private TextBox timeTextBox;
16
            private Button startButton;
            private Button stopButton;
17
18
            private RadioButton formatRadioButton;
            private RadioButton selectedHourRadioButton;
19
20
            private bool countdownStarted = false;
21
            public ShutdownManager(Label statusLabel, RadioButton
22
              shutdownRadioButton, RadioButton hibernateRadioButton,
                                                                              P
              RadioButton netflixRadioButton, TextBox timeTextBox, Button
                                                                              P
              startButton, Button stopButton, RadioButton
                                                                              P
              formatRadioButton, RadioButton selectedHourRadioButton)
            {
23
24
                this.statusLabel = statusLabel;
25
                this.shutdownRadioButton = shutdownRadioButton;
                this.hibernateRadioButton = hibernateRadioButton;
26
27
                this.netflixRadioButton = netflixRadioButton;
28
                this.timeTextBox = timeTextBox;
29
                this.startButton = startButton;
                this.stopButton = stopButton;
30
31
                this.formatRadioButton = formatRadioButton;
                this.selectedHourRadioButton = selectedHourRadioButton;
32
33
                InitializeCountdownTimer();
34
35
                AttachEventHandlers();
           }
36
37
38
            private void InitializeCountdownTimer()
39
            {
                countdownTimer = new System.Timers.Timer(1000);
40
                countdownTimer.Elapsed += CountdownTimer_Tick;
41
42
43
44
            private void AttachEventHandlers()
45
46
                startButton.Click += StartButton_Click;
                stopButton.Click += StopButton_Click;
47
48
            }
49
```

```
...klyszejko\NewShutdown\Shutdown_8\ShutdownManager.cs
50
            private void StartButton_Click(object sender, EventArgs e)
51
52
                try
                 {
53
                     // Sprawdzenie, czy jakaś opcja została wybrana
54
55
                     if (!shutdownRadioButton.Checked && !
                       hibernateRadioButton.Checked &&!
                       netflixRadioButton.Checked)
56
                         ShowErrorMessage("Proszę wybrać jedną z opcji:
57
                       Shutdown, Hibernate lub Netflix.");
                         return; // Przerwij działanie metody, jeśli żadna
58
                       opcja nie została wybrana
                     }
59
60
                     if (selectedHourRadioButton.Checked)
61
62
                     {
63
                         string[] timeParts = timeTextBox.Text.Split(':');
64
65
                         if (timeParts.Length != 2)
66
                             ShowErrorMessage("Nieprawidłowy format czasu.
67
                       Wprowadź czas w formacie hh:mm.");
68
                             return;
                         }
69
70
                         int targetHour, targetMinute;
71
72
                         if (!int.TryParse(timeParts[0], out targetHour)
73
                       || !int.TryParse(timeParts[1], out targetMinute))
74
                         {
75
                             ShowErrorMessage("Nieprawidłowy format czasu.
                       Wprowadź czas w formacie hh:mm.");
76
                             return;
77
                         }
78
                         // Sprawdzenie poprawności wprowadzonej godziny i
79
                       minuty
                         if (targetHour < 0 || targetHour > 23 ||
80
                       targetMinute < 0 || targetMinute > 59)
                         {
81
                             ShowErrorMessage("Nieprawidłowa godzina lub
82
                       minuta.");
83
                             return;
                         }
84
85
86
                         DateTime now = DateTime.Now;
87
                         DateTime targetTime = new DateTime(now.Year,
                       now.Month, now.Day, targetHour, targetMinute, 0);
88
                         if (targetTime <= now)</pre>
89
90
                         {
91
                             targetTime = targetTime.AddDays(1);
```

```
...klyszejko\NewShutdown\Shutdown_8\ShutdownManager.cs
92
93
94
                         countdownSeconds = (int)(targetTime -
                       now).TotalSeconds;
 95
                     }
                     else if (formatRadioButton.Checked)
 96
 97
                         countdownSeconds = ParseTimeInSeconds();
 98
99
100
                     countdownStarted = true; // Ustawiamy flage na true,
                       aby oznaczyć rozpoczęcie odliczania
                     DisableRadioButtons(); // Wyłączamy przyciski radiowe
101
102
                     countdownTimer.Start();
103
104
                 }
105
                 catch (FormatException)
106
107
                     ShowErrorMessage("Nieprawidłowy format czasu. Wprowadź >
                       czas w formacie hh:mm.");
                 }
108
             }
109
110
111
112
113
             private void StopButton_Click(object sender, EventArgs e)
114
             ş
                 countdownTimer.Stop();
115
116
                 UpdateStatusLabel("Odliczanie zatrzymane.");
117
                 countdownStarted = false; // Po zatrzymaniu odliczania
118
                   ustawiamy flage z powrotem na false
119
                 EnableRadioButtons(); // Odblokowujemy przyciski radiowe
120
             }
121
             private int ParseTimeInSeconds()
122
123
             {
124
                 string timeText = timeTextBox.Text;
                 int hours = 0, minutes = 0, seconds = 0;
125
126
127
                 // Sprawdź, czy tekst zawiera dwukropki
                 if (timeText.Contains(":"))
128
129
130
                     // Podziel tekst na części przed i po dwukropku
                     string[] timeParts = timeText.Split(':');
131
132
                     // Sprawdź, czy podano odpowiednią liczbę części czasu
133
                     if (timeParts.Length == 2 || timeParts.Length == 3)
134
135
                     {
                         // Obsługa formatu mm:ss
136
137
                         if (timeParts.Length == 2)
138
                             if (!int.TryParse(timeParts[0], out minutes)
139
                       || !int.TryParse(timeParts[1], out seconds))
```

```
...klyszejko\NewShutdown\Shutdown_8\ShutdownManager.cs
                                                                                4
140
141
                                  ShowErrorMessage("Nieprawidłowy format
                                                                               P
                       czasu. Wprowadź czas w formacie hh:mm:ss lub mm:ss
                       lub ss.");
142
                                 return 0;
143
                             }
144
145
                         // Obsługa formatu hh:mm:ss
146
                         else if (timeParts.Length == 3)
147
                         {
148
                             if (!int.TryParse(timeParts[0], out hours) || ! >
                       int.TryParse(timeParts[1], out minutes) || !
                       int.TryParse(timeParts[2], out seconds))
149
                                 ShowErrorMessage("Nieprawidłowy format
150
                       czasu. Wprowadź czas w formacie hh:mm:ss lub mm:ss
                       lub ss.");
151
                                 return 0;
152
                             }
                         }
153
                     }
154
                     else
155
156
                         ShowErrorMessage("Nieprawidłowy format czasu.
157
                       Wprowadź czas w formacie hh:mm:ss lub mm:ss lub
                       ss.");
158
                         return 0;
159
                     }
160
                 }
                 // Jeśli nie ma dwukropków
161
162
                 else
163
                 {
164
                     // Obsługa formatu ss
                     if (!int.TryParse(timeText, out seconds))
165
166
                         ShowErrorMessage("Nieprawidłowy format czasu.
167
                       Wprowadź czas w formacie hh:mm:ss lub mm:ss lub
                       ss.");
168
                         return 0;
169
                     }
                 }
170
171
172
                 // Sprawdź poprawność wartości
                 if (hours < 0 || minutes < 0 || seconds < 0 || minutes >=
173
                   60 || seconds >= 60)
174
                     ShowErrorMessage("Nieprawidłowy czas. Wprowadź czas w
175
                       formacie hh:mm:ss lub mm:ss, gdzie mm i ss to liczby
                       od 0 do 59.");
176
                     return 0;
                 }
177
178
```

// Zwróć czas w sekundach

179

```
...klyszejko\NewShutdown\Shutdown_8\ShutdownManager.cs
            }
```

```
180
                 return hours * 3600 + minutes * 60 + seconds;
181
182
             private void CountdownTimer_Tick(object sender, EventArgs e)
183
184
                 if (countdownSeconds > 0)
185
186
                     UpdateRemainingTimeStatusLabel();
187
188
                     countdownSeconds--;
189
                 }
                 else
190
                 {
191
192
                     ExecuteAction();
                 }
193
             }
194
195
             private void UpdateRemainingTimeStatusLabel()
196
197
198
                 string mode = GetSelectedMode();
199
                 TimeSpan remainingTime = TimeSpan.FromSeconds
                   (countdownSeconds);
200
                 UpdateStatusLabel($"{mode} nastapi za: \n {FormatTime
                   (remainingTime)}");
             }
201
202
             private void ExecuteAction()
203
204
205
                 string mode = GetSelectedMode();
                 if (shutdownRadioButton.Checked)
206
207
208
                     ShutdownComputer();
                     UpdateStatusLabel($"Akcja wykonana. \n Komputer
209
                       zostanie wyłączony");
                 }
210
211
                 else if (hibernateRadioButton.Checked)
212
                 {
213
                     HibernateComputer();
                     UpdateStatusLabel($"Akcja wykonana. \n Komputer
214
                       zostanie zahibernowany");
215
                 }
216
                 else if (netflixRadioButton.Checked)
217
218
                     ShutdownNetflix();
                     UpdateStatusLabel($"Akcja wykonana. \n Aplikacja
219
                       Netflix zostanie zamknięta.");
220
                 }
                 else
221
222
                 {
223
                     UpdateStatusLabel("Żadna akcja nie została wybrana.");
224
                 }
225
                 countdownTimer.Stop();
226
             }
227
```

```
...klyszejko\NewShutdown\Shutdown_8\ShutdownManager.cs
```

```
6
```

```
228
229
             private string GetSelectedMode()
230
             {
                 if (shutdownRadioButton.Checked)
231
232
233
                     return "Zamknięcie systemu";
234
                 }
235
                 else if (hibernateRadioButton.Checked)
236
237
                     return "Hibernacja systemu";
                 }
238
                 else if (netflixRadioButton.Checked)
239
240
                     return "Zamknięcie aplikacji Netflix";
241
242
                 }
243
                 else
244
                 {
245
                     return "Nieznana akcja";
246
                 }
             }
247
248
249
             private string FormatTime(TimeSpan timeSpan)
250
                 if (timeSpan.Hours > 0)
251
                 {
252
                     return $"{timeSpan.Hours} godzin {timeSpan.Minutes}
253
                       minut {timeSpan.Seconds} sekund";
254
                 }
                 else if (timeSpan.Minutes > 0)
255
256
257
                     return $"{timeSpan.Minutes} minut {timeSpan.Seconds}
                       sekund";
258
                 }
259
                 else
260
                 {
                     return $"{timeSpan.Seconds} sekund";
261
                 }
262
             }
263
264
265
             private void ShutdownComputer()
266
                 Process.Start("shutdown", "/s /f /t 1");
267
268
             }
269
270
             private void HibernateComputer()
271
                 Process.Start("shutdown", "/h");
272
273
             }
274
             private void ShutdownNetflix()
275
276
                 Process.Start("taskkill", "/IM ApplicationFrameHost.exe");
277
             }
278
```

```
...klyszejko\NewShutdown\Shutdown_8\ShutdownManager.cs
```

```
7
```

```
279
280
             private void UpdateStatusLabel(string message)
281
             {
                 if (statusLabel.InvokeRequired)
282
283
284
                     statusLabel.Invoke(new Action<string>
                       (UpdateStatusLabel), message);
285
                 }
286
                 else
287
                 {
288
                     statusLabel.Text = message;
                 }
289
290
             }
291
292
             // Metoda do blokowania przycisków radiowych
             private void DisableRadioButtons()
293
294
             {
295
                 shutdownRadioButton.Enabled = false;
                 hibernateRadioButton.Enabled = false;
296
297
                 netflixRadioButton.Enabled = false;
298
                 selectedHourRadioButton.Enabled = false;
                 formatRadioButton.Enabled = false;
299
             }
300
301
302
             // Metoda do odblokowywania przycisków radiowych
             private void EnableRadioButtons()
303
304
305
                 shutdownRadioButton.Enabled = true;
306
                 hibernateRadioButton.Enabled = true;
307
                 netflixRadioButton.Enabled = true;
308
                 selectedHourRadioButton.Enabled = true;
309
                 formatRadioButton.Enabled = true;
310
             }
311
312
             private void ShowErrorMessage(string message)
313
                 MessageBox.Show(message, "Błąd", MessageBoxButtons.OK,
314
                   MessageBoxIcon.Warning);
315
             }
316
        }
317 }
318
319
```