

Aufgabe

Erstellen Sie eine Windows-Form-Anwendung, mit welcher Sie Dateien komprimieren können. Ihr Programm soll sich wie folgt verhalten:

1. Wenn das Programm startet, kann der Anwender über einen Button eine Datei auswählen. Verwenden Sie dazu ein Objekt der Klasse OpenFileDialog.
2. Das Programm soll dann über ein „Label“ oder eine „TextBox“ den Namen der ausgewählten Datei anzeigen.
3. Der Anwender kann dann über Buttons die Datei „komprimieren“ oder „dekomprimieren“.
 - a. Achten Sie darauf, dass die „komprimierte“ bzw. „dekomprimierte“ Datei in dasselbe Verzeichnis geschrieben wird, wie die ursprüngliche Datei.
 - b. Sollte der Anwender versuchen eine unsinnige Aktion auszuführen, wie z.B. eine nicht komprimierte Datei zu entpacken, dann soll der Anwender eine entsprechende Meldung erhalten (MessageBox).
4. Wenn ein Anwender eine Datei komprimiert, soll im Anschluss an die Aktion die Platzersparnis in % angezeigt werden.

Verwenden Sie einen Algorithmus, der es erlaubt die von Ihnen komprimierten Dateien auch mit Tools anderer Hersteller zu entpacken.

