

Anmeldung zur CeBIT-Fahrt

Die Organisation des nächsten CeBIT-Besuchs soll über eine einfache Softwarelösung erfolgen. Folgende Mindestanforderungen werden an diese gestellt:

- Die Namen aller Schüler der Schule lassen sich aus einer Textdatei einlesen und in einer entsprechenden Komponente anzeigen. In dieser ersten Entwicklungsphase soll die Schüleranzahl zunächst auf 7 begrenzt sein.
- Mit Klick auf den Button „Anmelden“ wird der ausgewählte Name in den rechten Bereich „Anmeldung“ übernommen und zwei CheckBoxes hinzugefügt. Die erste CheckBox ist standardmäßig vorausgewählt und gibt an, ob der Schüler einen Platz im Bus benötigt. Die „Fahrt“ kostet 20 €. Wenn der Schüler eine Eintrittskarte (Preis: 34 €) über die Schule kaufen möchte, so muss die zweite CheckBox angewählt werden. Diese ist standardmäßig nicht vorausgewählt. Nach dem Anmelden eines Schülers ist sein Name aus der linken Liste zu löschen.
- Im unteren Teil des Formulars soll der aktuelle Gesamtpreis ausgegeben werden.

Aufgaben:

- Entwickeln Sie eine Klasse „TAnmeldung“. Attribute dieser Klasse sind der Name des sich anmeldenden Schülers, die Fahrt und der Eintritt in Form oben angegebener Komponenten. Formulieren Sie eine Konstruktormethode und weitere Methoden zur Abfrage der CheckBoxen. Beachten Sie, dass nach einem Mausklick auf eine CheckBox die Gesamtsumme im Hauptformular neu berechnet werden muss.
- Entwerfen Sie das Hauptformular. Beachten Sie die oben formulierten Mindestanforderungen.
- Implementieren Sie im Hauptformular die Klasse „TAnmeldung“. Rufen Sie die Methoden dieser Klasse über entsprechende Ereignisse des Hauptformulars auf. Schreiben Sie eine Methode zur Berechnung des Gesamtpreises.