

Praktische Prüfung C#

Zugelassene Hilfsmittel:

- Buch
- Skript
- Eigene Notizen (auf Papier)
- Begrenzte Codebeispiele (ausgedruckt oder als Notizen)
- Keine digitalen Codebeispiele

Themen der Prüfung:

- **Zwei** Aufgaben, Wertung 50/50
 - o Schwerpunkt Dateizugriff / Listbox (Aufwand ca. 40%)
 - o Schwerpunkt Datenbank (Aufwand ca. 60%)
- Grundlagen der Objektorientierung:
 - o Erzeugung eines Objekts
 - o Zugriff auf Eigenschaften und Methoden einer Klasse
- Prüfen von gültigen Benutzereingaben => Kapitel 2 im Skript
 - o TryParse
 - o Vergleich, ob string leer ist
- Arbeit mit Datum und Zeit => Skript Kapitel 4
 - o Aktuelles Datum auslesen
 - o In String umwandeln
- Klasse „Math“ => Skript Kapitel 5
 - o Grundlegendes Verständnis
- Arbeiten mit ListBox => Buch Kapitel 2.7.1
 - o Auf Elemente der Listbox zugreifen
 - o Foreach-Schleife
 - o Einträge hinzufügen
 - o Einträge löschen
 - o ListBox leeren
- Dateizugriff
 - o Fehler abfangen beim Dateizugriff (try...catch)
 - o In Datei schreiben / aus Datei lesen (Buch Kapitel 6.3 / Skript Kapitel 6)
 - o Benutzer nach Dateipfad fragen (OpenFileDialog / SaveFileDialog) => Buch Kapitel 7.7.1 / 7.7.2

- Mit MessageBox arbeiten => Buch Kapitel 7.6
 - MessageBox anzeigen
 - MessageBox konfigurieren
 - Text
 - Überschrift
 - Buttons
 - Icon
 - Rückgabe der MessageBox auswerten (DialogResult)
- Arbeiten mit mehreren Formularen => Skript Kapitel 3
 - Neues Formular erstellen
 - Neues Formular aufrufen
 - Daten übergeben
 - Rückgabe des Formulars auswerten (Button OK / Abbrechen...)
- Anwendung beenden => Skript Kapitel 3.4
 - Anwendung beenden
 - Ereignis beim Beenden der Anwendung
 - Beenden abbrechen
- Bestehende Datenbank zum lokalen SQL-Server hinzufügen => Skript 7.2
- Einbinden der benötigten NuGet-Pakete
- Scaffolding des DbContexts und der Entitäten in das Projekt (Models)
- Windows Forms Steuerelemente an Datenquelle binden => Skript 7.5
- Eintrag in Datenbank hinzufügen / ändern / löschen => Skript 7.6
- Einträge in der Datenbank filtern (LINQ) => Skript Kapitel 8