

Praktikum 13 - Willkommen in der realen IT Welt

VB.NET

Ihr Chef hat an einem Seminar gehört (in der Computerwoche gelesen), dass XML jetzt in ist und er will darum alle CSV (Comma Separated Values) Files nach XML konvertieren. Der gleiche Chef hat – dem Rat seines Management Consultants folgend - in seiner IT-Strategie beschlossen, dass alle Applikationen in der Firma mit der gleichen Programmiersprache entwickelt werden sollen, damit seine Firma leichter ITIL, CMM, ISO 9000 und Six Sigma zertifiziert werden kann: VB.NET

Gleichzeitig können aber die bestehenden VB-Anwendungen nichts mit XML anfangen, sie kennen nur CSV. Ihre Aufgabe: Sie müssen ein Programm entwickeln, in VB.NET, das CSV-Files in XML-Files umwandeln kann und umgekehrt.

PS: Falls Ihnen das realitätsfremd vorkommt, dann haben Sie noch keine Erfahrung in der realen IT Welt.



Aufgabe 1: CSV -> XML

Schreiben Sie in VB.NET ein Programm, das das mitgelieferte CSV-File in XML umwandeln kann. Verwenden Sie `System.XML.XMLWriter`. Das umzuwandelnde CSV-File soll über einen `FileDialog` ausgewählt werden können. Die Werte in der ersten Zeilen sollen die Tag-Namen ergeben.

Aufgabe 2: XML -> CSV

Ergänzen Sie das GUI um zwei Radio-Buttons, wo **CSV->XML** und **XML->CSV** ausgewählt werden kann.

Verwenden Sie einen `System.XML.XMLReader`, um ein XML-File in CSV umzuwandeln.

Bemerkung: das mitgelieferte File hat Windows-Zeilenumbrüche (`\r\n`)