# Übungen KW 8

Dieses Dokument enthält die Übungen, welche im Rahmen der 1. Vorlesung in der KW 8 zu lösen sind. Die Übungen müssen bis am Dienstag in KW10 gelöst sein.

Die Resultate sollen **in einem** **ZIP File für alle Übungen dieser Woche** in Moodle hochgeladen werden. Bitte das zip File mit dem eigenen Namen versehen.

## 1. Nachbereitung der Lektionen

Lesen Sie Kapitel 1 & 2 im Lehrbuch. Schauen sie die Slides an und besuchen sie die Links mit den Beispielen für die verschiedenen Foundations.

## 2. Erstellen eine Konsolenanwendung

Erstellen Sie mit Visual Studio 2010 eine Konsolenanwendung. Die Anwendung soll ermöglichen, dass ein Benutzer den Namen eingeben kann und von der Anwendung begrüsst wird (Mindestanforderung).

Abgabe -> Die Assembly (\*.exe) im zip file in Moodle hochladen.

## 3. Erstellen eine WPF Anwendung

Erstellen sie die gleiche Anwendung wie oben, diesmal aber als Windows Presentation Foundation Anwendung (Mindestanforderung).

Abgabe -> Die Assembly (\*.exe) im zip file in Moodle hochladen.

## 4. XML Kommentare

Wählen sie eine der Anwendungen, welche Sie in Übung 2 oder 3 geschrieben haben. Benützen sie XML Kommentare um die darin vorhandenen Klassen und Methoden zu beschreiben.

Benützen sie die Funktion „XML Documentation File“ aus Visual Studio um ein XML File mit den Kommentaren zu erstellen.

Abgabe -> Das XML File (nur das XML File) im zip file in Moodle hochladen.

## 5. Common Intermediate Language (CIL)

Wählen sie eine der Anwendungen, welche Sie in Übung 2 oder 3 geschrieben haben.

Schauen sie sich den Inhalt der Assembly mit ILSpy.exe (<http://wiki.sharpdevelop.net/ILSpy.ashx>) an.

Deassemblieren sie die Assembly mit ILDasm.exe und suchen sie nach dem IL-Code für die Main Methode (siehe auch Lehrbuch, Kapitel 2).

Abgabe -> Den IL Code für die Main Methode in eine Textdatei kopieren und im zip file in Moodle hochladen.

Das vollständige zip file sollte folgende Dateien enthalten:

* L1U2\_Konsolenandendung.exe
* L1U3\_WPFAnwendung.exe
* L1U4\_XmlComments.xml
* L1U5\_ILCode.txt