

Aufgabe 1

Vorführung am 02.10.2013

Willkommen im Wahlpflichtfach „Das Softwareprojekt“ im Wintersemester 2013/2014!

In dieser ersten Aufgabe geht es darum, die Entwicklungsumgebung zu installieren und konfigurieren (falls Sie diese auf einem Laptop o. ä. verwenden wollen), sowie darum, das Projekt und die Funktionsweise von Visual Studio und den Tools kennenzulernen.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Bilden Sie ein 3er-Team.
2. Lesen Sie die Dokumente „Einrichtung der Entwicklungsumgebung“ und „Anleitung zum Entwicklungsprozess“. Halten Sie sich unbedingt genau an die dortigen Anweisungen und Reihenfolge der Installation und Konfiguration um Probleme zu vermeiden! Die Entwicklungsumgebung und das Zusammenspiel der Tools ist komplex!
3. Installieren und konfigurieren Sie die Software.
4. Checken Sie Ihr Team-Projekt mit TortoiseSVN aus.
5. Starten Sie Visual Studio und laden Sie die Solution/Projektmappe „HAW Logistics System.sln“ im Code-Verzeichnis (Datei->Öffnen->Projektmappe).
6. Machen Sie sich mit der Funktionsweise von Visual Studio und dem Projekt vertraut. Sie sollten folgende Fragen beantworten bzw. Aufgaben lösen können:
 - a. Wie ist ein Visual Studio Projekt organisiert? Was ist eine „**Solution/Projektmappe**“, was sind „**Projekte**“? Welche Projekttypen gibt es und welche werden im HLS verwendet?
 - b. Compilieren Sie das komplette Projekt. Hinweis: Bei Drücken des „Starten“-Buttons in Visual Studio erscheint u. U. nur ein leeres Fenster bzw. es kommt eine Fehlermeldung („Projekt XY kann nicht direkt gestartet werden.“). Dies ist in dem aktuellen Projektstand normal.
 - c. Machen Sie sich mit dem **Test-Explorer** vertraut. Führen Sie alle Testfälle aus. Bei Verbindungsfehlern sind wahrscheinlich Ihre Connection-Strings nicht korrekt bzw. Sie sind von außerhalb der HAW nicht per VPN mit dem Netz verbunden (siehe „Einrichtung Entwicklungsumgebung“).
 - d. Lokalisieren Sie den Testfall „TestPlanungEinSegmentSuccess“ in der Test-Suite „**IntegrationsTest_Transportplanung**“ und führen Sie nur diesen aus. Führen Sie denselben Testfall danach im „Debug“-Modus aus. Finden Sie die entsprechenden Tastenkombinationen zum Ausführen bzw. Debuggen des aktuellen Testfalls (an der Cursorposition) heraus.
 - e. Öffnen Sie die **MySQL-Workbench** und verbinden Sie sich mit Ihrer Datenbankinstanz auf dem win-devel-Server (siehe Connectionstrings). Sehen Sie sich in der Workbench die von den Testfällen erzeugten Datenbanktabellen und deren Inhalte an.
 - f. Führen Sie eine **StyleCop**-Analyse für die Solution aus. Es sollten keine Meldungen erscheinen.

- g. Lokalisieren Sie die Methode „FindByGpNr“ der Klasse „GeschaeftspartnerRepository“. Fügen Sie dort vor der Codezeile „return persistenceService.GetById<Geschaeftspartner, int>(gpNr);“ eine Leerzeile ein.
- h. Führen Sie erneut eine **StyleCop**-Analyse für die Solution aus. Es sollte nun eine Warnung erscheinen.
- i. **Checken Sie das Projekt ein.**
- j. Stoßen Sie in **TeamCity** manuell einen Build-Prozess an (dieser wird automatisch nachts durchgeführt) und sehen Sie sich die Ergebnisse auf der entsprechenden Webseite an.