

Praktikum Innovative Mobile Applications im Sommersemester 2015 Übungsblatt 6

Besprechung: 09.06.2015

Aufgabe 6: (H) Projektmanagement und Testing mit Visual Studio Online

In dieser Aufgabe sollen einige Aspekte des Projektmanagements mit Visual Studio Online im Detail vorgestellt werden.

Legen Sie dazu ein Demo-Projekt in Visual Studio Online an, zu dem Sie ihre Team-Mitglieder hinzufügen. Verwenden Sie dieses Demo-Projekt zur Lösung der folgenden Aufgaben.

a. Automatisierte Tests

Untersuchen Sie, wie Sie ihr Projekt mit automatisierten Tests testen können. Welche Test-Verfahren bieten sich in welchen Fällen besonders an? Wie können diese Tests in den Build- und Commit-Vorgang integriert werden? Wie kann das Entwickler-Team in Ihrem Demo-Projekt auf fehlgeschlagene Tests reagieren?

Heben Sie in Ihren Darstellungen die Test-Verfahren hervor, die Ihnen für die folgende Praxisphase am sinnvollsten erscheinen. Das könnten unter anderem Unit-Tests für einzelne Klassen oder Code-Teile sein.

Legen Sie sich zur Demonstration der Tests eine Demo-Solution an, in der Sie ein Programm mit geringem Funktionsumfang schreiben. Dazu können Sie gerne auf Code von vergangenen Projekten zurückgreifen, den Sie auf der Webseite der Veranstaltung finden.

b. Verknüpfungen im Projekt-Management-Prozess

Wie in der Vorlesung kurz gezeigt, gibt es in Visual Studio Online die Möglichkeit, verschiedene Elemente wie Anforderungen, Aufgaben und Tests zu verwalten und miteinander in Beziehung zu setzen. Geben Sie anhand Ihres Demo-Projektes einen Überblick über diese Möglichkeiten der Verknüpfung verschiedener Elemente, und gehen Sie insbesondere auch darauf ein, wie direkt aus der Visual Studio IDE heraus auf die verschiedenen Elemente zugegriffen werden kann, z.B. um direkt beim Committen einer Quellcodeänderung eine Verknüpfung zur zugehörigen Aufgabe herzustellen.