

SBB Fahrplan als Web Service

Zusammenfassung

Florian Amstutz <florian@amstutz.nu>

3. Juni 2013

Das Seminar Webprojekte mit ASP.NET wird im Rahmen des Wahlpflichtmoduls Programmierung mit dem .NET Framework besucht und hat die selbstständige Formulierung und Lösung eines Projekts mit ASP.NET zum Ziel hat.

Im Rahmen des Seminars wird ein Web Service implementiert, welcher den SBB Fahrplan zur Verfügung stellt sowie eine Fahrplanwebseite als Modul in Orchard Project implementiert, welche über den Web Service Fahrplaninformationen darstellt.

Die Seminararbeit wurde nach dem Wasserfallmodell entwickelt. Dabei wurden zuerst die Anforderungen erhoben und als Use-Case dargestellt. Basierend auf den Anforderungen wurde ein Konzept entwickelt, welches im Komponentenmodell (siehe Abbildung 1) zusammengefasst ersichtlich ist. Anschliessend wurde der Web Service implementiert, welcher die spezifizierten Schnittstellen implementiert und den Web Service von SBB.ch abfragt. Ausserdem wurde die Fahrplaninformationswebseite als Modul innerhalb von Orchard Project implementiert. In einem letzten Schritt wurden manuelle Integrationstests durchgeführt welche die Fahrplaninformationen auf SBB.ch mitdenjenigen von OpenTimeTable vergleicht.

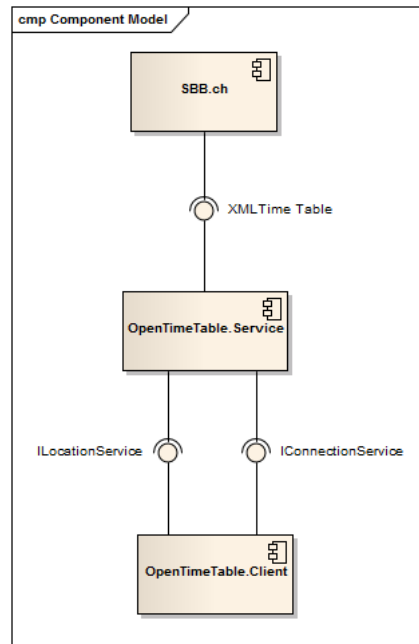


Abbildung 1: Komponentenmodell

Abschliessend lässt sich sagen, dass die Bearbeitung dieser Seminararbeit aufwändiger war, als zuerst angenommen. Die Verwendung von Orchard als CMS-Container hat teilweise einige Steine in den Weg gelegt, die nicht aufgetreten wären, wenn eine eigene Webapplikation auf Basis von ASP.NET MVC erstellt worden wäre. Auch der ursprüngliche Plan, die Fahrplandaten als Open Data Service Protocol Service zurückzugeben, der sich dann als unmöglich herausgestellt hat, hat viel Zeit gekostet.