

**Softwareentwicklungspraktikum**  
WS 2017/18

**Übungsblatt 7: Siedler von Catan – Milestone 3**

(a) **Protokoll:**

Wie im realen Leben, bekommt man vom Kunden, der eine Anwendung in Auftrag gegeben hat, zu Beginn einen Anforderungskatalog. Aus diesem generiert man ein erstes Protokoll, das nicht zwingend alle Fälle aus dem Anforderungskatalog beinhaltet und sogar fehlerbehaftet sein kann.

Die Spezifikation der Protokoll-Version 0.1 für das ‘Siedler von Catan’-Projekt finden Sie auf der Veranstaltungsw Webseite. In den nächsten Wochen werden neue Versionen des Protokolls veröffentlicht.

Räuber, Handel, Entwicklungskarten und die längste Handelsstraße werden in dieser Protokollversion noch nicht unterstützt. Sie können aber schon entsprechende Erweiterungen vornehmen.

(b) **Server:**

Auch serverseitig sollen Sie das obengenannte Protokoll unterstützen. Um Ihren Client vollständig testen zu können, benötigen Sie bald einen lauffähigen Server.

Beginnen Sie mit den oben genannten Einschränkungen, aber erweitern Sie Ihren Server baldmöglichst um die noch nicht spezifizierten Aktionen. Entwickeln Sie Ihr Programm so, dass Sie einfach auf Änderungen am Protokoll reagieren können.

Sie können anfangs auch den von uns zur Verfügung gestellten Testserver zum Debuggen verwenden:  
<http://sep.dbs.ifi.lmu.de/testserver/>

Bitte beachten Sie, dass ein eigener Server eine Grundanforderung für das Siedler-Projekt und Teil des Milestones 3 ist!

(c) **Client:**

Entwickeln Sie einen Client, der das obengenannte Protokoll verwendet, um mit dem Server zu kommunizieren. Übersetzen Sie dazu die vom Server empfangenen Nachrichten in Änderungen an Ihrem internen Datenmodell. Umgekehrt übersetzen Sie Nutzeraktionen in Nachrichten an den Server.

Ihr Client soll (mindestens) über rudimentäre Grafikdarstellung verfügen, so dass die wesentlichen Benutzerinteraktionen über die GUI möglich werden.

Ihre Lösung zu diesem Aufgabenblatt stellen Sie bitte bis **spätestens Montag, den 11.12.2017, 12:00 Uhr**, in das Subversion Repository Ihrer Hauptgruppe.