Die Test Driven Developement Testcases wurden so geschrieben, dass alle wesentlichen Gesichtspunkte, die aus der Aufgabenstellung und aus den bisher geschriebenen Codeteilen hervorgehen, sinnvoll auf ihre jetzige und zukünftige Funktionalität getestet werden. Derzeit existieren Testcases zum AnalyticServer, BillingServe, Model und ManagementClient. Weiters existieren noch Testfälle aus der vorherigen Aufgabe Task07 welche gegebenenfalls noch erweitert werden müssen wenn dies erforderlich ist. In der folgenden Liste sind alle Tests einzeln, pro Package aufgelistet und gegebenenfalls in fetter Schrift, das auftretende Problem geschildert. Angegeben ist pro Test jeweils am Anfang der getestete Methodenname und eventuelle Zusatzschritte die unternommen wurden in Spezialfällen.

Beim BillingServer im Package BillingServer werden folgende Methoden getestet:

* Login mit richtigen Usereingaben und außerdem richtigem Aufrauf über Referenz (BillingServer muss gestartet sein für erfolgreichen Testlauf, zählt nicht zur Coverage)
* Login mit richtigen Usereingaben und Direktaufruf
* Login mit falschen Usereingaben
* createMD5

**Coverage in dieser Klasse: 59.8% (Testzeitpunkt: 18.02.2014 11:05)**

Beim BillingServerSecure im Package BillingServer werden folgende Methoden getestet:

* getPriceSteps
* createPriceStep mit akzeptierten Eingaben
* createPriceStep zweimal hintereinander und akzeptierten Eingaben
* createPriceStep zweimal hintereinander und überlappenden Eingaben
* createPriceSep mit startPrice negativ
* createPriceSep mit EndPrice negativ
* createPriceSep mit FixedPrice negativ
* createPriceSep mit VariablePricePercent negativ
* deletePriceStep mit existierenden Eingaben
* deletePriceStep mit nicht existierenden Eingaben
* billAuction mit akzeptierten Eingaben
* billAuction mit nicht existierendem User
* getBill mit existierendem User
* getBill mit nicht existierendem User

**Coverage in dieser Klasse: 100% (Testzeitpunkt: 18.02.2014 11:06)**

**Overall Coverage von Package BillingServer 68.6% (Testzeitpunkt: 18.02.2014 11:07)**

Beim Management Client im Package ManagementClient werden folgende Methoden getestet müssen aber alle noch überarbeitet werden:

* auto
* hide
* processEvent mit autoprint true
* processEvent mit autoprint false
* startService
* startService mit zweimal demselben Binding
* startService mit falschem Binding

Wie bereits beschrieben ist bei diesen Testfällen noch eine Überarbeitung erforderlich, da einerseits der ManagementClient noch nicht optimal implementiert ist an manchen Stellen und andererseits der ManagementClient eine Verbindung zu den Servern erfordert um korrekt gestartet zu werden, welche möglicherweise in der Zukunft mit Mockobjekten implementiert wird.

**Coverage in dieser Klasse: 0%**

Beim AnalyticsServer werden folgende Methoden getestet:

* Subscribe mit akzeptierten Eingaben

**Methode existiert noch nicht**

* Subscribe mit falschen Eingaben

**Methode existiert noch nicht**

* Unsuscribe

**Methode existiert noch nicht**

* Calculate
* processEvent
* notify

Zusätzlich wurde noch die korrekte Objekterstellung und ein Vergleich zweier Objekte überprüft.

**Coverage in dieser Klasse: 85.1% (Testzeitpunkt: 18.02.2014 11:07)**

Beim EventHandler im Package AnalyticsServer werden folgende Methoden getestet:

* Execute mit Event AUCTION\_STARTED
* Execute mit Event AUCTION\_ENDED
* Execute mit Event BID\_PLACED
* Execute mit Event USER\_LOGIN
* Execute mit Event USER\_LOGOUT
* Execute mit Event USER\_DISCONNECTED
* Execute mit Event BID\_OVERBID
* Execute mit Event BID\_WON

**Coverage in dieser Klasse: 74.4% (Testzeitpunkt: 18.02.2014 11:10)**

**Overall Coverage von Package AnalyticsServer 55.1% (Testzeitpunkt: 18.02.2014 11:15)**

Beim Package Model werden alle Methoden erfolgreich getestet. Da dies nur getter- und Setter Methoden sind, wird diesen Testfällen nicht weiter Beachtung geschenkt. Eine Ausnahme im Package Model stellt die Klasse PriceSteps dar.

Bei PriceSteps im Package Model werden folgende Methoden getestet:

* Getter und Setter-Methoden
* ToString mit leerer Liste
* toString mit gefüllter Liste

**Coverage in dieser Klasse: 83.6% (Testzeitpunkt: 18.02.2014 11:20)**

**Overall Coverage von Package Model 99.7% (Testzeitpunkt: 18.02.2014 11:24)**

**Overall Coverage zum gesamten Projekt 58% (Testzeitpunkt: 18.02.2014 11:27)**

**Probleme die anhand der Testfälle festgestellt wurden**

Im Package BillingServer im BillingServerSecure konnte man zunächst keine 2 PriceSteps hintereinander abspeichern. Auch überlappende PriceSteps wurden beim BillingServerSucre nicht korrekt verarbeitet. Ebenfalls war keine korrekte Ausführung der Methoden billAuctions und getBill möglich, da Exceptions (aufgrund der zuvor geschilderten fehlerhaften Speicherung der PriceSteps) geworfen wurden. Weiters war es zunächst nicht möglich die Klasse BillingServer aufgrund der fehlenden user.properties ausreichend zu testen.

Diese Probleme wurden nach Absprache und Korrektur von Herrn Lins bereits behoben.