

Wintersemester 2012/13

Praktikum Software-Architektur

Blatt 4

Termine: 25. April und 02. Mai 2013

**Softwaresystem zur Verwaltung von Laufdaten:  
Test der Schnittstelle**

In FELIX finden Sie das Java-Archiv `swa_runningeasy_junit_testdriver.jar`. Diese Datei enthält JUnit-Tests, welche die Ihr System mittels der grob-granularen Schnittstelle `swa_runningeasy.services.RunningServices` (vgl. Aufgabe 2 von Blatt 3) testen.

**Aufgabe 1**

Diese Tests besorgen sich auf folgende Weise eine Referenz auf Ihr Implementierungsobjekt der Schnittstellen:

```
swa_runningeasy.services.RunningServices rs =  
    runningeasy.bom.entities.RunningServicesFactory.getInstance();
```

Implementieren Sie hierzu die `getInstance` Methode in der Klasse `RunningServicesFactory`. Verwenden Sie hierfür das Factory Pattern. Achten Sie darauf, dass `getInstance` statisch ist.

**Aufgabe 2**

Testen Sie Ihre Implementierung mit den bereitgestellten JUnit-Tests.

Sie können die JUnit-Tests wie folgt von der Kommandozeile starten:

```
java -classpath ... org.junit.runner.JUnitCore swa_runningeasy.junit.AllTests
```

Alternativ können Sie direkt innerhalb von Eclipse über `Run As → JUnit Test` die Tests ausführen.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass Sie Version 4 von JUnit verwenden.

**Abgabe: 29. November und 6. Dezember im Praktikum.**