

- Falls Sie Informationen zu LaTeX oder BibTeX benötigen, so finden Sie eine Liste von Quellen z.B. unter <http://www.matthiaspospiech.de/latex/>. Auch das deutschsprachige Benutzerhandbuch von JabRef gibt eine kurze Einführung in BibTeX.

Aufgabe 3-2: (Einstieg in den Source-Code von JabRef)

Ziel dieser Aufgabe ist der erste Einstieg in den Code von JabRef und die Erprobung der Verwendung von TDD bei der Weiterentwicklung von JabRef.

Sie sollten diese Aufgabe wieder **als Paar bearbeiten**. Alle Programmierungen sollten Sie **via TDD** durchführen.

- Führen Sie probeweise alle Unit-Tests in Ihrem JabRef-Eclipse-Projekt aus. Wie machen Sie das am besten? Was kommt dabei heraus?
- Welches ist die Hauptklasse von JabRef (diejenige mit der JabRef gestartet wird)? Beschreiben Sie grob, was beim Start passiert!
- Öffnen Sie auf <http://sourceforge.net/projects/jabref/> unter Tracker den Bereich „Bugs“. Sehen Sie sich den Eintrag unter der „Request ID“ 1785416 (*inking with exact BibKey fails*) an. Verstehen Sie die dort gemachte Fehlermeldung (lesen Sie fehlende Information in der (diesbezüglich evtl. nicht aktuellen) Dokumentation nach). Gehen Sie nun in den Code von JabRef und machen Sie folgendes:
 - Suchen Sie die betroffene(n) Klasse(n)/Methode(n) in Ihrem Eclipse-Projekt. **Achtung:** Versichern Sie sich, dass Sie wirklich die richtigen Klassen/Methoden gefunden haben!
 - Gibt es für diese Klasse(n)/Methode(n) schon Unit-Tests? Wo?
 - Beheben Sie nun den gemeldeten Defekt mittels TDD (d.h. schreiben Sie die benötigten Tests und ändern bzw. erweitern Sie den Code). Zeichnen Sie sich dabei mit Camtasia auf, wenn Sie mehr über Ihr Vorgehen herausbekommen möchten (siehe Unterpunkt v.(6))
 - Selbst wenn Sie wissen wie es geht: Schicken Sie Ihre Lösung **nicht** an das Projekt. Schließlich wollen Sie Ihren Kommilitonen die Chance lassen, diese Aufgabe zu bearbeiten.
 - Bereiten Sie sich darauf vor, ihre Lösung in der Übung vorzustellen. Bringen Sie dazu den Code (das Projekt) am besten auf Ihrem eigenen Laptop in die Übung mit. Die Vorstellung soll folgende Punkte beinhalten:
 - Ausführliche Erläuterung des Problems, welches hinter der Fehlermeldung 1785416 steht.
 - Erläuterung welche Klassen in JabRef betroffen sind?
 - Skizze der angestrebten Lösung.
 - Beschreibung der geschriebenen Tests.
 - Erklärung des geschriebenen Codes.
 - Schilderung der Erfahrungen, die Sie in diesem Fall mit Paarprogrammierung und TDD gemacht haben. Waren die Praktiken hilfreich/nicht hilfreich? Warum (inkl. Beispiele!)?

Senden Sie die Antworten auf diesen Unterpunkt ((6)) bis zum Montag, den 05.11.2007 09:00Uhr an salingerXX*at*XXinf.fu-berlin.de. Verwenden Sie folgendes Topic:

[SWT2 UE3-2][<nachname1>,<vorname1>][<nachname2>,<vorname2>]

Hinweis: Da wir bei JabRef sozusagen am lebenden Objekt arbeiten, kann es sein, dass der Request 1785416 schon bearbeitet ist, wenn Sie das Projekt

auschecken (siehe ggf. Vermerk im Bugtracker). Suchen Sie sich in diesem Fall eine andere kleine Versagensmeldung aus den Bug-Reports und bearbeiten Sie diese in analoger Weise.

- d) Sehen Sie sich noch eine weitere Versagensmeldungen aus den Bug-Reports an. Ermitteln Sie dabei Antworten auf die nachstehenden Fragen so, dass Sie Ihren Kommilitonen in der Übung ein gutes Bild über das Versagen, seine vermutlichen Ursachen und mögliche Lösungsansätze vermitteln können:
- i. Was für ein Versagen wird gemeldet (genaue Beschreibung)?
 - ii. Welche Funktionsbereiche von JabRef betrifft es?
 - iii. Kann das Versagen reproduziert werden? Wie?
 - iv. Welche Klassen bzw. Methoden sind vermutlich betroffen?
 - v. Gibt es Unit-Tests für diese Klassen? Warum melden diese diesbezüglich kein Versagen?
 - vi. Was ist zu tun? (Natürlich können Sie, wenn Sie Lust haben auch sofort loslegen den Defekt genau zu lokalisieren und zu beheben!)