**Konfigurationsmanagement Lab Report**

Abgrabe 02 „Maven“

David Riegler

Islam Hemida

Lukas Weber

Repository: <https://github.com/iamWebLuk/20Abgabe02-Hemida-Riegler-Weber>

Vorgehen

Zu Beginn des Projektes wurde ein neues Repository erstellt. Jeder von uns hat sich eine Kopie auf seinen Computer (Laptop) herunter kopiert um remote vollen Zugriff auf die verteilte Versionierung haben. Dies ist wichtig, falls sich mögliche Bugs in unser Programm einschleichen, diese rückgängig zu machen, oder generelle Änderungen rückgängig zu machen. Da ein Template von unseren Professoren zur Verfügung gestellt wurde, verwendeten wir dieses. Hier waren einige Bugs in dem Programm und wir mussten drei dieser Fehler herausfinden und beheben.

Zuständig für das finden und beheben der Bugs war David Riegler, während Islam Hemida und Lukas Weber die Maven Site Down, ReadMe und die Dokumentation machten. Die gefundenen Bugs bzw. die Vorgehensweise sehen wie folgt aus: Herr Riegler klonte sich das Project auf seinen Rechner, suchte nach Fehler die ihm zu aller erst optisch ins Auge stechen. Hier fand er Fehler wie zum Beispiel, ein Semikolon zu viel. Wenn die Fehlersuche mit dem Menschlichen Auge nicht mehr reichte, wagte er sich weiter vor und fand mittels herumprobieren als erstes einen Schreibfehler im Konstruktor. Weiters fanden wir in der remove methode eine Stringzuweisung, die sinnlos bzw. überflüssig war, der Konstruktor war Sinnlos und weitere kleine Sachen. Danach wurden die Testcases für jede einzelne Funktion der Klasse Stringqueue geschrieben um diese zu überprüfen. Zum Schluss haben wir eine weitere Klasse namens „GenericsQueue“ erstellt.

Diese Klasse ist von der funktionsweise ähnlich bzw. indentisch wie die Klasse „Stringqueue“. Sie beinhaltet sowohl dieselben Variablen, als auch dieselben Funktionen, mit einem einzigen Unterschied, dass diese Klasse „StringQueue“ mit Strings arbeitet und die Klasse „GenericsQueue“ statt den erwähnten String, mit Objekten arbeitet.