

Übungsblatt 7

Abgabe bis Montag, den 17. Juni um 12:00 Uhr

Aufgabe 1 (18 Punkte)

Implementieren Sie eine Klasse *Grep* mit der Funktionalität, die in der auf dem Wiki verlinkten *Grep.h* spezifiziert ist.

Schreiben Sie für alle Ihre Methoden einen Unit Test, und zwar am besten (zumindestens teilweise) mit *Test-Driven-Development*, also *bevor* Sie die Methode implementieren. Implementieren Sie auch nicht alles auf einmal und testen danach erst alles, sondern Methode für Methode, das ist deutlich effizienter und macht dann auch mehr Spaß.

Testen sie in dem Unit Test für die *parseCommandLineArguments* Methode mindestens *drei* verschiedenartige Aufrufe. Für die Methode *process* reichen zwei Fälle, einer ohne *replace* und einer mit.

Schreiben Sie auch ein *GrepMain* Programm, so dass man am Ende ein ausführbares Programm mit der geforderten Spezifikation hat.

Wenn sie diese Aufgabe mit Pair Programming lösen wollen, müssen Sie an der Präsenzübung am Montag, den 10. Juni, teilgenommen haben.

Aufgabe 2 (optional)

Erweitern Sie Ihr *Grep* gerne um weitere Optionen. Sie können sich dabei von dem Unix/Linux Kommandozeilentool *grep* inspirieren lassen, siehe *man grep*.

Aufgabe 3 (2 Punkte)

Laden Sie wie gehabt alle Code-Dateien und das Makefile in unser SVN hoch, in einem neuen Unterverzeichnis *uebungsblatt-07*, und stellen Sie sicher, dass nach Ihrem letzten commit auf Jenkins alles durchläuft.

Laden Sie ebenfalls wie gehabt eine Datei *erfahrungen.txt* hoch, in der Sie kurz Ihre Erfahrungen, insbesondere Schwierigkeiten, mit dem 7. Übungsblatt und der Vorlesung dazu beschreiben.