Lehrstuhl für Algorith.
und Datenstrukturen
Prof. Dr. Hannah Bast
Jens Hoffmann

Programmieren in C++
SS 2010

http://ad-wiki.informatik.uni-freiburg.de/teaching

Übungsblatt 7

Abgabe bis Mittwoch, den 16. Juni um 16 Uhr

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Realisieren Sie das in der Vorlesung begonnene *Grep* Programm mit den folgenden Optionen (die auch genau so in der schon vorhandenen *Grep::printUsage* Methode stehen).

`--input-file <file name>` (input from given file; default: standard input)
`--output-file <file name>` (output to given file; default: standard output)
`--case-insensitive-match` (case-insensitive match; default: case-sensitive match)
`--regular-expression-match` (simple regular expression match; default: literal string match)

Die genaue Spezifikation zu diesen Optionen finden Sie in der *Grep.h* Datei.

Sie können die begonnene Implementierung aus der *Grep.cpp* Datei übernehmen und erweitern oder die *Grep.cpp* von Grund auf neu schreiben, wie Sie möchten.

Selbstverständlich sollen Sie für alle neu geschriebenen Methoden passende Tests schreiben bzw. wenn Sie an einer Methode etwas ändern, den Test entsprechend erweitern. Machen Sie auch, wo immer angebracht, von dem neuen in der Vorlesung erklärten *ASSERT_DEATH* Gebrauch.

An der *GrepMain.cpp* müssen Sie nichts mehr ändern. Die sollte, nachdem Sie in der *Grep.cpp* alles richtig implementiert haben, nach wie vor das Richtige tun.

Committen Sie wie gehabt alles ins SVN, in ein neues Unterverzeichnis *uebungsblatt-7*, stellen Sie sicher, dass alles kompiliert, die Tests ohne Fehler laufen, Lint ohne Fehler durchläuft und auch auf Hudson alles funktioniert. Und die *erfahrungen.txt* nicht vergessen.