

Übungsblatt 9

Abgabe bis Dienstag, den 10. Juli um 14:00 Uhr

Aufgabe 1 (18 Punkte)

Schreiben Sie ein Programm *AnagramFinderMain*, das für ein gegebenes Wort alle Anagramme in der auf dem Wiki verlinkten Datei *dictionary.txt* findet.

Das Programm soll mit dem Namen dieser Datei als erstes Argument aufgerufen werden können. Es soll dann als erstes diese Datei einlesen. Dann soll wiederholt vom Benutzer je ein Wort eingegeben werden können und dann alle Anagramme für dieses Wort (aus der zuvor eingelesenen Datei) ausgegeben werden. Mit der Eingabe eines Punktes soll das Programm abgebrochen werden können.

Genauere Spezifikationen, sowie einen Vorschlag für eine Klassendeklaration finden sie in der auf dem Wiki verlinkten Datei *AnagramFinder.h*. Schreiben Sie für jede nicht-triviale Methode einen Unit Test. Ein Testfall pro Unit Test reicht.

Wichtiger Hinweis: Auf gar keinen Fall die Datei *dictionary.txt* mit committen, das gibt so viele Punkte Abzug wie die Datei Bytes hat. Insbesondere soll die Datei nicht in den Tests benutzt werden, schreibe Sie dafür wie gehabt eine kleine Testdatei aus dem Test heraus.

Aufgabe 2 (optional)

Finden Sie das *längste* Wort aus dem Wörterbuch, das ein anderes Wort aus dem Wörterbuch als Anagramm hat.

Finde Sie das Wort aus dem Wörterbuch mit den *meisten* Anagrammen.

Aufgabe 3 (2 Punkte)

Laden Sie wie gehabt alle Code-Dateien und das Makefile in unser SVN hoch, in einem neuen Unterverzeichnis *uebungsblatt-9*, 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 9. Übungsblatt und der Vorlesung dazu beschreiben.