Skizze Praktikum 1 BS Gruppe Brusch Nitsche

Wir müssen ein Shell Skript schreiben welches uns ermöglicht eine Datei in einem angegebenen Intervall zu unterteilen.

Es ist wichtig zwischen Funktionsoptionen und Funktionsparameter zu unterscheiden. Das Skript muss die Möglichkeit habe drei verschiedene Optionen zu interpretieren. (1) –h, --help, diese Flaggen sollen einen Text darstellen welcher die Funktionen des Skripts erklärt. (2) –s, soll den Intervall, in welcher die Datei unterteilt wird genauer festlegen. (3)-v erhört die Granularität des Debugging Outputs. Es muss jegliche Kombination und Reihenfolge der Optionen möglich sein.

Das Skript muss in der Lage sein seinen Parameter, ein Text oder Binärfile, analysieren zu können und den Typ bestimmen. Wenn der Parameter ein Binärfile ist, dann wird der Parameter in 10KiB große Files unterteilt. Wenn der Parameter ein Textfile ist, dann wird der Parameter in 10 Zeilen Lange Files unterteilt. Die genaue Länge bzw. Größe kann über die Funktionsoption –s genauer spezifiziert werden. Die neuen Files tragen den Namen des Parameters plus einer vierstelligen vorlaufenden Zahl.

Beim Start des Skript arbeiten wir zunächst alle Funktionsoptionen ab und setzen globale Funktionsvariablen. Die Split Funktion wird die globalen Funktionsvariablen abfragen und diese als Funktionsoptionen für Split nutzen.

Split –a erlaubt uns

split -a 4 -d -l 10 text.txt $file\_name.txt.