

### Aufgabe 3

<https://github.com/uni-trier-TB/SySo>

Branch-Name: Schneider A

Beide Ausführung des Programms wurden der Ordner "arch" des Linux Kernels betrachtet:

#### 1) Sequenzielle Ausführung

count\_lines\_in\_files.py

Zeilen: 4.300.876      Zeit: 2,7025 s

#### 2) Parallelisierte Ausführung

count\_lines\_in\_files\_threads.py

Zeilen: 4.300.876      Zeit: 4,7193 s

Das Ergebnis ist etwas verwunderlich. Im Thread-Programm wird pro Datei ein Thread gestartet, dennoch ist das sequenzielle Programm deutlich schneller.

Das könnte daran liegen, dass die Zeilen von kleinen Dateien schon gezählt wurden, bevor die nächste Datei geöffnet wurde.

Demnach würde gar keine Parallelisierung stattfinden und das Erstellen eines Threads das Programm nur verlangsamen.

Bei größeren Dateien würde das ganze anders aussehen.