2^{ρη} Εργασία μαθήματος Προγραμματισμός Συστήματος

Ζέρντεβ Αλέξανδρος ΑΜ: 1115201600283

Απρίλιος 2018

1. Εντολή εκτέλεσης

Η εντολή εκτέλεσης είναι σύμφωνα με την εκφώνηση: ./jobExecutor –d docfile –w numWorkers

2. Πληροφορίες υλοποίησης

Η Υλοποίηση είναι σε C++.

Κάθε διεργασία έχει μόνιμα ανοιχτό ένα logfile από την εκκίνηση της και γράφει σε αυτό μέχρι να τερματίσει.

Η υλοποίηση του deadline έχει γίνει με alarm.

Η υλοποίηση της περίπτωσης που σκοτώνεται ή τερματίζει το παιδί διεργασία. Έχει γίνει με SIGCHLD signal και με συνδυασμό με την κρατημένη πληροφορία στην jobExecuter γίνεται αποκατάσταση.

3. Παραδοχές υλοποίησής

Επειδή δεν δόθηκε κάποιο πειραματικό dataset, χρησιμοποιήθηκε ένα δικό μου τυχαίο (το αποστέλλω μαζί), στο οποίο , όλες οι λέξεις χωρίζουν με κενά (space) και οι αλλαγές γραμμής με τον χαρακτήρα αλλαγής γραμμής.

Κάποιες φορές για μια αιτία που δεν έχω βρει ακόμα με το πρώτο execution σταματάει, αλλά συμπεριφέρεται κανονικά στη 2-3.

4. Πηγές

Χρησιμοποιήθηκε η πρώτη εργασία για τα map των files (με μικροαλλαγές)

5. Παρατηρήσεις προηγούμενης εργασίας

- 1)δεν κάνεις seperate compilation , ούτε καθάρισμα των object files και του εκτελέσιμου. Δ ιορθώθηκε
- 2)δεν γίνεται έλεγχος για τη σωστή δέσμευση της μνήμης Δ ιορ ϑ ώ ϑ ηχε
- 3)η άσκηση έχει σημαντικά μεμορψ λεακς. Πολύ πιθανό να υπάρχουν ακόμα γιατί επικεντρώθηκα στη λειτουργικότητα.