

Αλέξανδρος Κοσμάς sdi1700299

BASH SCRIPT run: `bash create_infiles.sh inputFile.txt Countries 3`(αριθμός για πόσα .txt θέλουμε)

Γίνονται κάποια έλεγχοι για το αν υπάρχει ο φάκελος Countries αν υπάρχει το σβήνει και το ξαναγράφει.

Διαβάζω τον φάκελο με τις πληροφορίες κρατάω την χώρα κάθε εγγραφής και δημιουργώ το κατάλληλο μονοπάτι για να φτιάξω

τους φακέλους, και περνώ την πρώτη εγγραφή. Στην περίπτωση που υπάρχει ο φάκελος αυτής της χώρας απλά προσθέτεται μια εγγραφή στο τέλος τους αρχείου.

Υ.Γ 1)Όταν δεν υπάρχει ο φάκελος Countries τότε εκτυπώνει : -no exists και ύστερα δημιουργεί το φάκελο Countries, ενώ αν υπάρχει εκτυπώνει: -File exists -file Countries removed -no exists και μετά τον δημιουργεί.

TravelMonitor

run : make

run : `./travelMonitor -m numMonitors(ex 3) -b bufferSize -s sizeOfBloom(ex 40) -i Countries -p Port(ex 684165)`

Αρχικά δημιουργώ δημιουργώ τόσα sockets όσα τα παιδιά και τα αποθηκεύω σε ένα πίνακα από `int ( sockfd[lim] )`. Σε έναν επιπλέον πίνακα από `int ( connfd[lim] )` αποθηκεύω το αποτέλεσμα από το `accept(sockfd[num_e], (SA*)&cli, &len)` για να μπορώ να διαχειριστώ κατάλληλα τα write read ανάλογα τα παιδιά .

Για να δημιουργήσω τις δομές του bloom ανοίγω τον φάκελο Countries στον Parent Monitor και ελέγχω πόσες χώρες είναι. Αποθηκεύω ανάλογα τα στοιχεία που βρίσκω για να τα χωρίσω ανάλογα στα παιδιά. Αποθηκεύω τα directories για να μπορέσω να τα στείλω στα παιδιά. Στέλνω αρχικά τα μέγεθος του bloom, ύστερα διαβάζω τον αριθμο των χωρών που θα διαβάσει κάθε παιδί με την `size_array[num_e]`. Στην `temp_prime[]` αποθηκεύω τα directories απο τον parent και ταυτόχρονα τα γράφω στο `log_file`. Επειτα μπορώ να διαβάσω τις πληροφορίες μου και τις αποθηκεύω σε:

- 1) λίστα που αποθηκεύω τα directories, για τους μετέπητα ελέγχους
- 2)λίστα με τις εγγραφές
- 3)bloom\_filter και τα στέλνω στο παιδί .

Όταν τα παραλαμβάνει το παιδί δημιουργεί τα αντίστοιχα bloom\_filter. Στις συναρτήσεις κανω βασικές μεταφορές στοιχείων που με βοηθούν ανάλογα για να την παρουσίαση των κατάλληλων αποτελεσμάτων . Για την επαναληψιμότητα των συναρτήσεων χρησιμοποιω την pause και με ανάλογα signals υλοποιεί τις συναρτήσεις μου. Για την exit απενεργοποιώ την επανάληψη που βρίσκεται η pause.