

ΕΡΓΑΣΙΑ 1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Παπαγεωργίου Βασίλειος-Νικηφόρος

ΑΜ=1115201400140

Το πρόγραμμά μου υλοποιεί το ζητούμενο σε γλώσσα C++. Είναι χωρισμένο στα παρακάτω αρχεία: τα δυο αρχεία επικεφαλίδας με τον ορισμό των κλάσεων και των συναρτήσεων, το αρχείο structures.cpp που περιέχει τις υλοποιήσεις των διαφόρων συναρτήσεων των κλάσεων, το αρχείο mymalloc.cpp που περιέχει τις ζητούμενες συναρτήσεις mymalloc και myfree, καθώς και 5 ενδεικτικές main που ουσιαστικά τεστάρουν τον allocator. Επίσης, στον φάκελο έχω φτιάξει και το αντίστοιχο Makefile και συνεπώς με την εντολή make μεταγλωττίζεται και παράγεται το εκτελέσιμο run. Για δομή γρήγορης αναζήτησης έχω χρησιμοποιήσει σταθερού μεγέθους hashtable και χειρίζομαι τα collisions μέσω απλής linked list. Επίσης έχω σε κάθε κόμβο διπλής λίστας ένα data member bits μέσω του οποίου αναγνωρίζω την κλάση στην οποία βρίσκομαι (χρειάζεται στην free). Επίσης σε κάθε κόμβο χρησιμοποιώ ένα char[16] για bitvector, αρχικοποιώντας μόνο τα bits που μου χρειάζονται. Περαιτέρω λεπτομέρειες και οτιδήποτε προκύψει είμαι διαθέσιμος να το αιτιολογήσω στην προφορική εξέταση!