**Ον/μο ΑΜ**

Ειρήνη Αράπκουλε 1115 2015 00011

Σωτήρης Παυλόπουλος 1115 2011 00082

**Secondary Hash table**

*SHT\_SecondaryCreateIndex* : βάζει στο πρώτο block του αρχείου σωρού τον χαρακτήρα ‘&’, ως αναγνωριστικό. Στην συνέχεια βάζει το όνομα και το μέγεθος του ονόματος, τον αριθμό των buckets και το όνομα του πρωτεύοντος ευρετηρίου, ώστε να χρησιμοποιηθούν αργότερα. Αρχικοποιουνται οσα blocks χρειαζονται για να κρατησουν τη πληροφορια των buckets.

*SHT\_SecondaryOpenIndex* : ανοίγει το αρχείο και τσεκάρει για τον αναγνωριστικό χαρακτήρα ‘&’. Αν δεν τον βρει, επιστρέφει NULL. Αν τον βρει, δεσμεύει μνήμη για το header info και περνάει μέσα τις τιμές που χαρακτηρίζουν το αρχείο.

*SHT\_SecondaryCloseIndex* : αποδεσμεύει την μνήμη του header file, του attrName και του filename και κλείνει το αρχείο.

*SHT\_SecondaryInsertEntry* : Bρισκουμε με τη hashfunction σε ποιο bucket και ποιο block θα παει το record μας . Στην αρχή κάθε block υπάρχει ένας int που δείχνει πόσα records υπάρχουν μέσα στο block,και στη δευτερη θεση ενας αριθμος που δειχνει ποιο ειναι το επομενο block. Συμφωνα με το αν χωραει στο υπαρχων block η αν χρειαζεται να γινει allocate και βαζει παραπανω πληροφορια στο σωστο block.

*SHT\_SecondaryGetAllEntries*: αν δοθεί value = NULL, τότε καλείται η ht\_getallentries που εκτυπώνει όλα τα records που υπάρχουν στο πρωτεύον hash table

**Βοηθητικά αρχεία**

*record\_struct.h* : αρχείο κεφαλίδας με τον ορισμό της δομής του record, του secondaryRecord και του shtRecord που χρησιμοποιείται στην secondaryInsert (περιέχει μόνο surname και blockId)

*error\_messages.h* : αρχείο κεφαλίδας με ορισμούς συναρτήσεων που περιβάλουν τις κλήσεις. Οι συναρτήσεις αυτές χρησιμοποιούνται για να στέλνουν τα κατάλληλα αποτελέσματα/μηνύματα λάθους στην BF\_PrintError και στις συναρτήσεις του heap και του hash file. Η CALL\_BF επιστρέφει -1 για την αποτυχία και η CALL\_OR\_RETURN\_NULL CALL\_OR\_RETURN\_NULL επιστρέφει NULL.