

Προγραμματισμός Συστήματος - 1η Εργασία, Εαρινό Εξάμηνο 2021

Όνομα : Ηλίας

Επώνυμο : Πιοτόπουλος

A.M. : 1115201800335

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Θεωρώ δεδομένο ότι :

- η εντολή εκτέλεσης θα είναι της μορφής :
 - `./vaccineMonitor -c citizenRecordsFile -b bloomSize`
ή
 - `./vaccineMonitor -b bloomSize -c citizenRecordsFile`
- το `citizenRecordsFile` θα δοθεί χωρίς `.txt` extension.
- για να αλλαχτεί το όνομα του `citizenRecordsFile` σε κάποιο άλλο αρχείο, πρέπει να αλλαχτεί στο `Makefile` η τμή του :

```
FILE = -c citizenRecordsFile
```

σε

```
FILE = -c *καινούριο_όνομα_αρχείου*
```

- για να αλλαχτεί το μέγεθος του bloom filter σε *bytes*, πρέπει να αλλαχτεί στο `Makefile` η τμή του :

```
BLOOMSIZE = -b 100000
```

σε

```
BLOOMSIZE = -b *καινούριο_μέγεθος_bloom_filter_σε_bytes*
```

- για να αλλαχτεί η εντολή εκτέλεσης απο :
`./vaccineMonitor -c citizenRecordsFile -b bloomSize`
σε

```
./vaccineMonitor -b bloomSize -c citizenRecordsFile
```

πρέπει να αλλάχτεί στο Makefile το :

```
run:
    ./$(PROGRAM) $(FILE) $(BLOOMSIZE)
```

σε

```
run:
    ./$(PROGRAM) $(BLOOMSIZE) $(FILE)
```

Μεταγλώττιση & Εκτέλεση

- Εντολή Μεταγλώττισης :

```
make
```

- Εντολή Εκτέλεσης :

```
make run
```

- Εντολή Καθαρισμού :

```
make clean
```

Script

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- η εντολή εκτέλεσης θα είναι της μορφής :
 - ./testFile.sh virusesFile.txt countriesFile.txt 100 1
- Γίνεται έλεγχος για το αν έχουν δοθεί και τα 4 arguments που πρέπει.
- Γίνεται έλεγχος για το αν υπάρχει το αρχείο virusesFile.
- Γίνεται έλεγχος για το αν υπάρχει το αρχείο countriesFile.
- Αν ο χρήστης θέλει να υπάρχουν duplicate ids βρίσκω για κάθε record έναν αριθμό τυχαία από το 0 έως το 5 και αν έρθει το 1 τότε το συγκεκριμένο record θα έχει για id ένα id που έχει ξανά χρησιμοποιηθεί αλλιώς θα έχει διαφορετικό.
- Τα ids που είναι duplicate έχουν περισσότερες πιθανότητες να ξανά γίνουν duplicate αφού θα υπάρχουν πάνω απο μία φορά στο πίνακα με τα ids.

- Αν για το συγκεκριμένο record ο citizen δεν έχει κάνει το εβόλιο βρίσκω τυχαία έναν αριθμό από το 0 έως το 5 και αν έρθει το 1 τότε θα βάλω και ημερομηνία οπότε θα είναι inconsistent.
-

```
if (argc < 5)
{
    cout << "Hello world !" << endl;
    return 0;
}
```
