

Data structure project

Phase1:

1. الفايل :

name:active ingredient:category:indication:expiry
date:count:company

تقطيع الفايل حسب :

ولكن indication رح يتم تقطيعها حسب , يعني بعد ما اقطع حسب : واخلي
indication لحالها (pneumonia,tonsillitis,skin allergy)برجع
بقطعها حسب الفاصلة وبخزنهم باريه او لنكد ليست .

2-create the tree.

انشاء باينري سيرتش تري وتخزين محتويات الفايل فيها

3-امكانية اضافة دواء جديد على التري من دون الفايل

4-البحث عن دواء معين حسب الاسم وامكانية تعديل معلوماته

5-طباعة محتويات التري على الترتيب الابجدي (in oreder,pre...)

6-طباعة محتويات التري الي الهم نفس category(المستخدم بدخل
category وهو بفحص اذا موجودة او لا وبطبع في حال موجودة)

7- طباعة الادوية الي يستخدموا لنفس المرض (بدخل المرض وبيبحث نفس 6)

8-حذف دواء معين من التري

9-حذف جميع الادوية الي تابعين لنفس الشركة

10 طباعة المحتويات على ملف خارجي (رح يكون input ل phase2)

Phase2:

- 1- تقطيع الفايل نفس pahse1
- 2- انشاء hash باي طريقة من (Linear probing, Double hashing, Quadratic probing)
- 3- طباعة حجم hash
- 4- طباعة محتويات الهاش مع الاماكن الفاضية
- * key رح يكون حسب الاسم (اول 3 حروف من الاسم)
- 5- اضافة دواء جديد
- 6- البحث عن الدواء مع توضيح اذا كان في collisions
- 7- حذف دواء معين
- 8- طباعة الفنكشن المستخدم (مجرد جملة طباعة يعني)
- 9- تخزين المحتويات في فايل جديد
- * جميع العمليات تتم حسب Key
- الخيارات بتكون جوا menu متكررة وكل البروجكت بنفس ملف c