אחזור מידע מהאינטרנט (67782) תרגיל 2: בניית האינדקס - ניתוח

מוגש על־ידי: מיכאל גרינבאום (211747639), גיא לוי (211744636) 31 במאי 2021

1 תיאור כללי

בניית האינדקס שלנו נעשית באופן הבא:

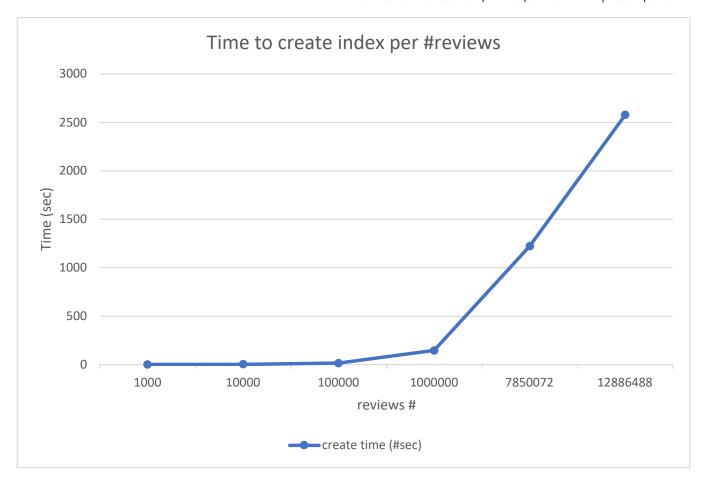
- האינדקסים עד סיום עד משובים משובים (500,000=)K משובים בסיסיים אינדקסים אינדקסים יוצרים אינדקסים משובים (
- על שלב אה עד וחוזרים על שלב האחרון מתחילים שנוצרו מעחילים ל פעם אינדקסים ל אינדקסים על עד עד (20=)L אינדקסים על אינדקסים אחד.

המספרים הספציפיים מבטיחים פרקטית שאנחנו לא חורגים מגודל heap sizea בזמן הריצה.

2 תוצאות

ערכנו את הניסויים המבוקשים על המחשב beh מרחוק ויש לציין כי תנאי הבדיקה לא היו אופטימליים (בדרך כלל זמן יצירת אינדקס של 500,000 משובים לקחה 50 שניות, היו זמנים בזמן הבדיקה שזה לקח במקום דקה וחצי, ככל הנראה כי הופעלו תהליכים נוספים על המחשב).

1. גרף של זמן יצירת האינדקס כפונקציה של כמות המשובים:



2. גרף של גודל האינדקס כפונקציה של כמות המשובים:

