זמן חישוב ומקום

N – מספר הימים שיש להציג במערכת

M- מספר המשתמשים

קח שהמקום הדרוש הוא סדר גודל של O(n\*m)

הזמן – לקרוא המידע ולהכניס לטבלה ( בגלל גם שאנחנו משתמשים ב HashMap אז השליטה כי כאורך הקלט וזה סדר גודל של o(1) ) אז הוא o(m).

**איך ניתן לשפר**

ניתן לשמור ב DB עם timeStamps עבור כל משתמש אשר ביצע כניסה ואז כשנרצה לשלוף את המידע נוכל לעשות זאת בעזרת query's, בנוסף לכך אם נסתכל על העולם האמיתי בו ישנם המון כניסות לאתר או לסרוויס מסוים, ניתן להעמיד איזשהו תור שינוהל על ידי ActiveMQ או kafka והתור הזמן יתמלא בכל מיני תרדים שמכילים איזשהו request מסוים ואז כל תרד בתורו המחכה בתוך התור יקבל את הזמן שלו להכניס את המידע ל DB ובכך נחסוך את עלויות התחזוקה הגדולות שיכולות להיות בהחזקה של האש מאפ מבחינת מקום לסביבה שתרוץ