מבוא להנדסת נתונים – מעבדה 4

לירון פז – 311280283

313535379 - אדיר טולדנו

שאלה 1:

| 1-NN | |
|----------|-------------|
| Accuracy | 0.700709956 |

הרצנו את הנתונים על הקובץ המלא, קיבלנו שהמחלקה הצפויה (1) תואמת למחלקה המקורית (האמיתית) עם 70% דיוק.

<u>:2 שאלה</u>

לאחר שהרצנו 30 פעמים את האלגוריתם מצאנו כי המסווג הטוב ביותר הינו: 19, ואחוז הדיוק שלו היה: 76.0416666%.

שאלה 3:

לפי שאלה 2, כיוון שהמסווג הטוב ביותר היה 19, הרצנו עליו את כל הבדיקות.

עבור fold = 2 התקבלו תוצאות עקביות יחסית בעלי שונות נמוכה ביחס לשאר.

בהינתן שאנו עובדים עם קובץ נתונים קטן, היינו ממליצים על k בהינתן קטן, היינו מוכה, למשל נמוכה, למשל Fold = $\{2,3\}$

:4 שאלה

הרצנו את הבדיקה עבור K=5, K=7 בארבעת השיטות, המסקנה שלנו היא שנורמת Kin-Max נותנת את אחוז הדיוק הגבוה ביותר (73.4375% עבור K=7). לעומת זאת נורמת Sum הייתה בעל אחוז הדיוק הנמוך ביותר (69.53125% עבור K=7).