מבנה פרויקט

MyNaiveBayes

זה מימוש שלנו של מודל אלגורותם נאיב בייס. אנחנו בודקים מי מהתכונות הם תכונות נומריות ומבצעים עליהם דיסקרטיזציה לכמות בינים. ארחי זה מחשבים את ההסתברות של תכונות. ואז בודכים את הסיכויים שלאותם תכונות של קובץ אימון יהיו אותום סיווגים כמו בקובץ בדיקה ובסוף מקבלים אחוזי הצלחה.

NaïveBayesLibrary

כאן עשינו מימוש של מודל נאיב בייס בדרך סיפריות בנויות. אנחנו בודקים ערכים נומרים, עושים להם דיסקרטאיזציה ונרמול. אז משתמשים במודל של גאוס כדי לנבא תוצאות ובסוף מקבלים אחוזי הצלחה של המודל.

KNN

פה אנחנו עשינו אותם תהליכי בדיקת נתונים כמו קודם והשתמשנו בספרייה בנויה של מודל של שכנים קרובים.

היה אותו עיקרון כמו קודם רק קבענו בכמה שכנים להשתמש ועשינו פרדיקט דרך מודל וקיבלנו בסוף אחוזי הצלחה.

K-means

גם כמו מקודם עשינו דיסקרטיזציה למספרים נומרים ונרמול כל התכונות למספרים.

ואז השתמשנו במודל של ספרייה וקיבלנו אחוזי הצלחה רצויים.

MyID3

כאן עשינו מימוש שלנו של עצי החלטה. עשינו כאן פיצול של נתונים שלנו וחיפשנו תכונה עם אינפו גיין הכי מקסימלי לבניית עץ. אז גם סופרים פגיעות.

ID3Library

גם פה עשינו דיסקרטחיציה למספרים נומרים והפיכת תכונות למספרים.

אחרי זה השתמשנו במודל של עצים בספרייה בנויה וקיבלנו תוצאות.