SVM

Text

Description automatically generated

השלב הראשון לאופטימזיציה זה לקחת את כל הנקודות, להכפיל במספר מסוים ואז מתקבלת טבלה בגודל n\*n. הטבבלה היא מה שצריך להכין כדי להפעיל עליה את הSVM.

Text

Description automatically generated

מציבים במשוואה w\*x+b ובודים האם יוצאת תוצאה שלילית או חיובית כדי לדעת לאיזה מחלקה לסווג את התצפית.



צורות הקלאסים. מחפשים kernel שיאפשר לחלק את התצפיות ל2 מחלקות בצורה מדויקת.

Chart, bubble chart

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. לא
2. כן
3. כן- מסווג דומה
4. כן
5. לא, הוא לא מסווג
6. כן
7. כן
8. לא, LSH לא מסווג, אלא רק מוצא את הנקודה הכי קרובה
9. לא, לא מסווג
10. כן