Documentatie proiect inteligenta artificiala

Buturuga George-Alexandru

Grupa 364

Universitatea din Bucuresti

1. Linear Support Vector Classification.

Similar cu SVC cu parametrul kermel setat ca ‘linear’ . Acesta are o flexibilitate mai mare in alegerea penalitatilor si a functilor de pierdere si de asemenea se pliaza mai bine pe un numar mare de date.

Am implementat codul folosind urmatorii parametrii, regasiti si in urmatoarea secventa de cod:

C = 0.1 - Parametru de regularizare.

Max\_Iter = 1000 - Numărul maxim de iterații care trebuie rulate.

model = svm.LinearSVC(C=0.1, max\_iter=1000)

In urma rularii, programul a optinut o precizie de aproximativ 64%.

Timpul de executie este de aproximativ 2 minute.

1. Naive Bayes classifier for multinomial models.

Clasificatorul multinomial Naïve Bayes este potrivit pentru clasificarea cu caracteristici discrete. Distributia miltinomiala necesita in mod normal numarari intregi de caracteristici.

Alpha = 0.5 - parametru de netezire

Fit\_prior = True - Dacă să înveți sau nu probabilitățile anterioare ale clasei. Dacă este fals, se va folosi un prealabil uniform.

Max\_Iter = 1000 - Numărul maxim de iterații care trebuie rulate.

model = MultinomialNB(alpha=0.5,fit\_prior=True)

In urma rularii, programul a optinut o precizie de aproximativ 58%.

Timpul de executie este de aproximativ 2 minute.