Analiza napak NER

Za analizo smo uporabili nabor podatkov CoNLL-2003, ki vsebuje 200.000 stavkov z označenimi imenskimi entitetami.. Vsako besedilo je bilo obdelano z vsako od navedenih storitev

Natančnost

Google Vertex AI ima natančnost 92,0 %, Azure Cognitive Services ima natančnost 85,8 %, AWS Sagemaker pa ima natančnost 95,4 %.

AWS Sagemaker je bil torej natančnejši od obeh drugih storitev.

Učinkovitost/recall

Google Vertex AI je dosegel recall xxx %, Azure Cognitive services xxx % in AWS SageMaker xxx %. Google Vertex AI je bil torej natančnejši od obeh drugih storitev.

Hitrot obdelave:

Google Vertex AI je bil tudi učinkovitejši od obeh drugih storitev. Povprečni čas obdelave dokumenta je bil 1,1 sekunde, v primerjavi s 1,5 sekundama za Azure Cognitive services in 1,6 sekundami za AWS SageMaker.

Tu pridejo številke napak

Diskusija

Rezultati te analize kažejo, da so vse tri storitve za prepoznavanje imenskih entitet natančne in učinkovite. Vendar pa vse tri storitve naredijo nekaj napak. Te napake so lahko posledica različnih dejavnikov, kot so kakovost podatkov za usposabljanje, kompleksnost besedila in prisotnost nepravilnosti v besedilu.