

Лабораториска вежба 4 - Квантизација

Задачи

Во оваа лабораториска вежба ќе се применува податочното множество *Yelp_parallel* наменето за трансформација на реченици кои содржат негативен сентимент во реченици кои содржат позитивен сентимент. Множеството е составено од парови реченици кои содржат негативен и позитивен сентимент.

Задача 1 (25 поени)

Трансформирајте го податочното множество во формат соодветен за класификација на текст. Користејќи го моделот LLaMA-2 со квантизација со 4bits со техниката few-shot prompting за секој примерок од податочното множество одредете дали примерокот содржи позитивен или негативен сентимент. Испробајте со користење различен број на примероци ($n = 0, 1, 5, 10$).

Добиените предвидувања евалуирајте ги со метриките: точност (accuracy_score), прецизност (precision_score), одзив (recall_score) и F1-мерка (f1_score).

Дали овој модел е подобар од моделите во претходните лабораториски вежби?

Задача 2 (25 поени)

Користејќи го моделот LLaMA-2 со квантизација со 4bits со техниката few-shot prompting за секој примерок од податочното множество што содржи негативен сентимент генерирајте реченица што содржи позитивен сентимент. Испробајте со користење различен број на примероци ($n = 0, 1, 5, 10$).

Добиените предвидувања евалуирајте ги со метриките: BLEU и BERTScore.

Дали овој модел е подобар од моделите во претходните лабораториски вежби?