

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 метриците: 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 метриците: *BLEU* и *BERTScore*.

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