

Домашнее задание № 3 Ковалев Г.П.

В качестве генеративной задачи выбрал задачу QA. Модель получает на вход некоторый промпт и подставляет в него вопрос и текст в котором нужно найти ответ на этот вопрос.

В качестве исходного датасета был взят датасет

[\[imvladikon/QAmeleon\]](#)

Выделил из этого датасета русскоязычные данные и привел их к следующему виду:

messages	inputs	outputs
list · lengths	dict	dict
2100%		
[{ "content": "Опираясь на данный текст ответьте на вопрос: {question} '''Текст''': {passage}\n", "role": "user" }, { "content": "Ответ:", "role": "bot" }]	{ "passage": "Для членов семейства Корониды характерно довольно сильное временное изменение яркости, что говорит о неправильной форме астероидов, — яркость меняется по мере вращения вокруг своей оси. Исходя из анализа кривых блеска период вращения астероидов этого семейства колеблется от 6 до 18 часов.", "question": "Как долго вращается астероид Корониды ?" }	{ "label": "passage", "length": 5, "segment": "от 6 до 18 часов" }

Также выделил две части: test и prompt

Выделял в следующем отношении: test/prompt = 5/1

Датасет выгружен на HuggingFace

Затем описал задачу QA, в качестве основы брал код для задачи MultiQ.

Далее на этой задаче протестировал две модели:

1. Qwen/Qwen2.5-3B-Instruct
2. 'RefalMachine/ruadapt_qwen2.5_3B_ext_u48_instruct_v4'

По метрике f1 вторая модель оказалась лучше