

## Классификация эмоций по тексту

Описание модели нейронной сети:

Оптимизатор (optimizer) – метод, отображающий как модель обновляется на основе данных тестового набора и функции потери

Функция потери (lossfunction) – функция, измеряющая точность модели во время ее обучения. Ее необходимо минимизировать, чтобы направить модель в правильном направлении.

Метрики (metrics) – параметры, используемые для контроля за этапами обучения и тестирования.

3. Указать, размер батча, количество эпох обучения и время, потраченное на обучение модели нейронной сети.

4. Произвести оптимизацию работы нейронной сети:

Изменить различные показатели, которые повлияют на результат обучения нейронной сети, как минимум 5 раз, заполнив таблицу 1. На каждом этапе изменения показателей, указать точность обучения модели.

Сделать вывод, о том, какие параметры показали наилучший результат.

Таблица 1. Изменение параметров нейронной сети

Номер этапа	Оптимизатор (optimizer)	Функция потери (lossfunction)	Метрики (metrics)	Размер батчей (batch)	Количество эпох обучения (Epoch)	Точность обучения сети (%)
1	Adam	categorical_crossentropy	accuracy Precision Recall	64	25	accuracy: 87% Precision: 87% Recall: 87%
2	SGD	categorical_crossentropy	accuracy Precision Recall	64	25	accuracy: 35% Precision: 0% Recall: 0%
3	RMSprop	categorical_crossentropy	accuracy Precision Recall	64	25	accuracy: 87% Precision: 88% Recall: 87%
4	RMSprop	categorical_crossentropy	accuracy Precision Recall	32	50	accuracy: 88% Precision: 88% Recall: 88%
5	Nadam	categorical_crossentropy	accuracy Precision Recall	32	20	accuracy: 88% Precision: 88% Recall: 88%