Классификация эмоций человека в текстовом сообщении

Оптимизатор

Adam - это оптимизатор для обучения нейронных сетей, комбинирующий методы адаптивного шага обучения и стохастической оптимизации

Функция потери

Categorical Crossentropy - это функция потерь, используемая в задачах многоклассовой классификации, она измеряет расхождение между предсказаниями модели и истинными метками.

Метрики

Ассигасу, метрика, которая измеряет процент правильных предсказаний модели относительно общего числа предсказаний.

Результаты обучения

Таблица 1. Изменение параметров нейронной сети

Номер	Оптимизатор	Функция потери	Метрики	Over-	Размер	Количество	Test	Точность
этапа	(optimizer)	(lossfunction)	(metrics)	sample	батчей	эпох	loss	обучения
					(batch)	обучения		сети (%)
					, ,	(Epoch)		, ,
1	Adam	categorical_crossentropy	Accuracy	random	8	10	0.42	91
				auto				
2	Adam	categorical_crossentropy	Accuracy	random	8	10	0.32	91
				minor				
3	Adam	categorical_crossentropy	Accuracy	random	16	10	0.31	92
				minor				
4	Adam	categorical crossentropy	Accuracy	random	32	10	0.33	92
				minor				
5	Adam	categorical crossentropy	Accuracy	random	32	10	0.43	90
				auto				
6	Adam	categorical_crossentropy	Accuracy	random	16	7	0.23	92
				minor				

Вывод

Лучший результат достигается при увеличении размера батче 16 и количестве эпох 7, так как при увеличении и того и другого происходит переобучение.