

Отчет по домашней работе по нейронным сетям

Михайлов Михаил, Ельцов Данил

10 ноября 2020 г.

Содержание

1	Постановка задачи	2
2	Используемый датасет	2
3	Описание решения	2
4	Результаты	2

Резюме

Была обучена нейронная сеть, распознающая котиков

Постановка задачи

Обучить нейронную сеть распознающую есть ли на картинке котик или нет.

Используемый датасет

Для обучения модели было использовано несколько датасетов, которые были объединены в один:

- 1-ый датасет
- 2-ой датасет
- 3-ий датасет
- 4-ый датасет

Описание решения

Была обучена Deep Feed Forward нейронная сеть, с использованием библиотек tensorflow и keras

Deep Feed Forward (DFF)

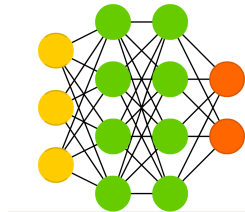


Рис. 1: Схема DFF сети

Результаты

Пример работы программы

input:



output: cat

- Код и подготовка данных - Данил Ельцов
- Отчет - Михаил Михайлов