

# Отчет по домашней работе по нейронным сетям

Михаил Михайлов, Ельцов Даниил, Гавриленко Дмитрий

10 ноября 2020 г.

## Содержание

<b>1</b>	<b>Постановка задачи</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Используемый датасет</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Описание решения</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Результаты</b>	<b>2</b>

## 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)

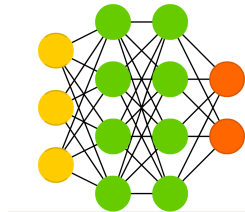


Рис. 1: Схема DFF сети

## Результаты

Пример работы программы

input:



output: cat

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