

Классификация животных на изображениях

Описание задачи

Вам необходимо создать модель машинного обучения для определения животных 10 видов: кошки, слоны, бабочки, овцы, пауки, лошади, собаки, коровы, курицы, белки.







Набор данных




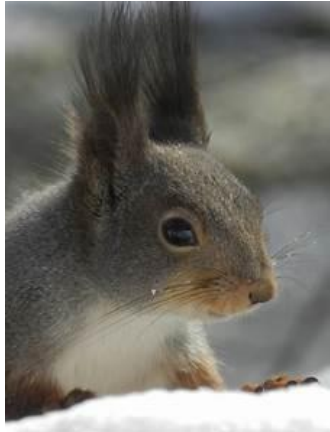
Данные для обучения включают изображения в форматах JPG и PNG с фотографиями животных. На каждой фотографии изображено одно из 10 животных:

- 0 - кошки,
- 1 - слоны,
- 2 - бабочки,
- 3 - овцы,
- 4 - пауки,
- 5 - лошади,
- 6 - собаки,
- 7 - коровы,
- 8 - курицы,
- 9 - белки.

Данные для обучения представлены в архиве train.zip.

Пример данных:

кошка	слон	бабочка
		
лошадь	собака	корова
		
овца	паук	курица

		
белка		
		

Соответствие между названием изображения (id) и меткой класса (label) представлено в файле train.csv. В качестве разделителя используется запятая (',')

id,label

abdu-rahman-2934-unsplash.jpg,0

anete-lusina-609858-unsplash.jpg,0

anselmo-stevin-laksito-387930-unsplash.jpg,0

cat-mapper-max-ogden-204436-unsplash.jpg,0

cel-lisboa-73965-unsplash.jpg,0

chinda-sam-164936-unsplash.jpg,0

chinda-sam-413882-unsplash.jpg,0

christian-wright-386668-unsplash.jpg,0

e030b20928e90021d85a5854ee454296eb70e3c818b413449df6c87ca3ed_640.jpg,2

e030b20929e90021d85a5854ee454296eb70e3c818b413449df6c87ca3ed_640.jpg,2

e030b2092be90021d85a5854ee454296eb70e3c818b413449df6c87ca3ed_640.jpg,2

e030b2092ce90021d85a5854ee454296eb70e3c818b413449df6c87ca3ed_640.jpg,2

Данные для тестирования включают в форматах JPG и PNG с фотографиями животных без распределений по типу животных.

Данные для обучения представлены в архиве test.zip.

Формат выходных данных

Выходные данные должны быть представлены в файле формата csv, содержащего два столбца:

- id – имя файла изображения из тестового набора данных.
- label – метка класса животного: 0 - кошки, 1 - слоны, 2 - бабочки, 3 - овцы, 4 - пауки, 5 - лошади, 6 - собаки, 7 - коровы, 8 - курицы, 9 - белки.

Пример выходных данных:

id,label

ee32b90c29f11c22d2524518b7444f92e37fe5d404b0144390f8c079a4e5b6_640.jpg,0
ee33b00e2ee90021d85a5854ee454296eb70e3c818b413449df1c17fa2ee_640.jpg,1
ee37b70620fd1c22d2524518b7444f92e37fe5d404b0144390f8c079a2efb1_640.jpg,2
ee3cb70b2bf31c22d2524518b7444f92e37fe5d404b0144390f8c079a2efb1_640.jpg,3
ef31b80e2ef01c22d2524518b7444f92e37fe5d404b0144390f8c079a4e5b6_640.jpg,4
ef32b20b2de90021d85a5854ee454296eb70e3c818b413449df1c17ca5e9_640.jpg,5
ef34b60c28f11c22d2524518b7444f92e37fe5d404b0144390f8c079a1e8b6_640.jpg,6
ef3cb5082bf41c22d2524518b7444f92e37fe5d404b0144390f8c079a4e5b6_640.jpg,7
ef3db70728f71c22d2524518b7444f92e37fe5d404b0144390f8c079a2efb1_640.jpg,8
erik-jan-leusink-126918-unsplash.jpg,9

Метрика

В качестве метрики используется **Accuracy** (доля правильных ответов).

Для сдачи успешной сдачи задания нужно получить значение accuracy выше 0.90.