

Заочное задание для стажеров

Задача 1.

1.1 Постройте классификатор, разделяющий изображения из приложенного датасета: крокодил или часы. Укажите полученную точность на тестовом и обучающем множестве

1.2 Иногда изображения совершенно разных классов бывают очень похожи друг на друга. Пример: собачки и печенье

<https://github.com/ieee8023/deep-learning-datasets/tree/master/chihuahua-muffin>

Ваша задача -- найти изображения, наиболее похожие и на крокодила, и на часы одновременно

1.3 Попробуйте сгенерировать новые изображения, похожие и на крокодила, и на часы

Задача 2.

2.1 Постройте классификатор, который может определить, кому принадлежит данный отрезок текста: Гоголю или Гегелю.

Данные для построения модели соберите и подготовьте самостоятельно. Укажите полученную точность на вашем тестовом и обучающем множестве

2.2 Найдите предложения, которые можно приписать и Гегелю, и Гоголю.

2.3 Попробуйте сгенерировать тексты, которые могли бы быть написаны и Гегелем, и Гоголем.

Достаточно решить хотя бы одну задачу, и даже один подпункт.

Можно пользоваться любым открытым кодом, но просьба указать источник (иначе решение будет считаться плагиатом и не засчитываться.)

Подготовьте, пожалуйста, код в удобной для запуска форме (желательно на Linux), напишите README, опишите использованный подход, а также подготовьте инструкцию, как запускать обучение и тестирование. Если это Python -- сделайте файл requirements.txt со списком использованных библиотек и их версий.

Идеальным вариантом будет загрузить решение на github.

Удачи!