

Добрый день!

Задание по итогам второго вебинара.

1. Необходимо нормализовать данные в датасете: написать функцию нормализации и использовать ее внутри класса датасета.
2. Приложен ноутбук в котором генерируется из большого датасета меньшая его копия. Вам нужно:
  - a. Сгенерировать меньший датасет из 8-10 классов движения
  - b. Изменить функцию разбиения датасета на тестовую и тренировочную часть, увеличив кусок, отводимый на тест
  - c. Обучить уже существующую модель (предварительно проанализировав какие параметры нужно менять)
  - d. Изменить модель для улучшения качества
  - e. Сгенерировать другой датасет с меньшим количеством “кадром” в нашей серии и сравнить с улучшилось или ухудшилось качество предсказания. Провести несколько таких итераций, дать свою оценку уменьшению кадров, назвать оптимальное, на ваш взгляд, их количество.
3. Дополнительное задание:
  - a. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Individual+household+electric+power+consumption> - 2075259 measurements gathered in a house located in Sceaux (7km of Paris, France) between December 2006 and November 2010 (47 months). Прodelайте весь путь подготовки данных, создания датасета, разделения и обучения модели самостоятельно. Предсказывать нужно Global\_active\_power.