Добрый день!

Задание по итогам второго вебинара.

1. Приложен ноутбук, в котором реализованы функции для генирации из большого датасета меньшая его копия. Вам нужно перенести функции из этого ноутбука в класс датасет и сделать следующее:
   1. Сгенерировать меньший датасет из 8-10 классов движения
   2. Обучить уже существующую модель (предварительно проанализировав какие параметры модели нужно изменить)
   3. Изменить модель: посмотреть зависимость от количества LSTM модулей в нашей модели
   4. Сгенерировать другой датасет с меньшим количеством “кадров” в серии и сравнить улучшилось или ухудшилось качество предсказания. Провести несколько таких итераций, дать свою оценку уменьшению и увеличению кадров, назвать оптимальное, на ваш взгляд, их количество. Желательно сделать так, чтобы длина последовательности передавалась как атрибут класса.
2. Дополнительное задание:
   1. <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). Проделайте весь путь подготовки данных, создания датасета, разделения и обучения модели самостоятельно. Предсказывать нужно Global\_active\_power. Обратите внимание, что здесь задача регрессии, а не классификации, т.е. модель нужно изменить.