Инструкция для проверки скриптов

Скопировать все файлы в одну папку для последующего запуска в командной строке.

- 1. Подготовка синтетических датасетов часового потребления для множественных ИТП (индивидуальных тепловых пунктов) холодная вода, но то же самое и для горячей воды. Минимальные данные дата, час, расход в м3, дополнительно тип потребителя, сегмент и т.д. Датасет записывается в соответствующую поддиректорию. Запуск: python generate many itps with types.py
- 2. Подготовка данных для добавления в датасет (день недели, неделя года, лунный день, выходные/рабочие/праздничные, возможно добавление прочих параметров среднедневная температура, осадки, социальная и экономическая информация, общая для города/сегмента. Запуск: python make_fixed_params.py
- 3. Подготовка общего датасета и запуск обучения модели (CNN+Transformer encoder+FFNN) на датасете. Модель небольшая, поэтому обучение очень быстрое. Последняя и лучшая модели записываются в поддиректорию. Относительно медленная операция подготовка тензоров. Требуется оптимизация или загрузка ранее сформированного датасета, код вариативен. Запуск: python train transformer holiday.py
- 4. parquet_to_batches.py модуль создания батчей из датасета в формате Parquet
- 5. Выдача предсказаний потребления и визуализация на демонстрационном синтетическом датасете модуль demo_predict_plot.py. Запуск: python demo_predict_plot.py