Лабораторная работа №4. Прогнозирование дождя.

Представьте, что вы работаете на позиции Junior Data Scientist в компании «Череп и кости». В компанию обратился представитель метеорологической компании с запросом прогноза дождя на заданный день.

Представитель представил базу данных, содержащую информацию о погоде в течение года. База данных содержит следующие параметры:

id – порядковый номер индивидуального объекта.

day – номер дня.

pressure– атмосферное давление.

maxtemp – максимальная температура в течение дня.

temperature – температура в течение дня.

mintemp – минимальная температура в течение дня.

dewpoint – точка росы.

humidity – влажность.

cloud – облачность.

sunshine – солнечность дня.

Ссылка на испытание:

<https://www.kaggle.com/competitions/playground-series-s5e3/overview>

Ссылка на данные:

<https://disk.yandex.ru/d/aUd-OFCTlY1f7A>

Требуется:

1. Правильно обработать данные.
2. Обучить модель классификации в виде полносвязной нейронной сети для прогнозирования дождя в конкретный день.
3. Обучить рекуррентную нейронную сеть для прогнозирования дождя в течение 7 дней.
4. Проанализировать полученные результаты.