В приложении к данному документу вы получили архив с 2-мя таблицами:

Энергопотребление_2016_2020.csv – данные по энергопотреблению 2-х этажного дома с 2016г по 2020г.

- **StartDate** дата и время замера энергопотребления.
- **Value (kWh)** кол-во потребленной энергии [кВт*ч].
- day of week порядковый номер дня недели.
- **notes** заметки об энергопотреблении или текущей ситуации:
 - 1. **weekday** день недели, с 7 до 17 часов, кондиционер настроен на работу 84F летом и дополнительный обогрев 60F зимой.
 - 2. **weekend** кондиционер настроен на работу 78F летом и дополнительный обогрев 68F зимой.
 - 3. **vacation** отпуск, выключен кондиционер и освещение выключены.
 - 4. **COVID Lockdown** локдаун, кондиционер включен в дневное время и остальная электроника тоже работает.

Погода 2016 2020.csv - отчет по погоде с 2016 по 2020 год.

- Date дата прогноза погоды.
- **Temp** температура [F].
- Dew точка росы [F].
- **Hum** влажность [%].
- **Wind** скорость ветра [миль/ч].
- **Pressure** давление [мм рт. ст.].
- Precipitation осадок [дюйм].

Задание: задание нацелено на то, чтобы проверить ваше умение визуализировать данные).

Из двух таблиц вы можете получить зависимость потребления от погодных условий. Ваше решение должно быть полностью сделано в jupyter notebook.

- 1. Используйте библиотеки для визуализации данных для исследования тех или иных факторов, влияющих на энергопотребление. Определите атрибут, который имеет максимальное влияние на энергопотребление (**Attr_max**). Сделайте выводы по всему исследованию.
- 2. Сделайте дашборд, в котором будет отображаться зависимость энергопотребления от **Attr max.**
- 3. На дашборде должны иметься различного рода **виджеты**, например, ползунки (**slider**), **checkbox**, **radio button**. Подберите виджеты по своему усмотрению, главное, чтобы их набор и возможности позволяли качественно взглянуть на зависимость энергопотребления от **Attr_max** с разных сторон.
- 4. Сформируйте инструкцию для не технического человека, у которого установлен **python** (если вы считаете, что нужна именно **Anaconda**, то оставьте ссылку на установку в описании), как создать виртуалку и установить все зависимости для успешного запуска вашего дашборда. Также опишите как запустить ваш дашборд) Удачи!