**Домашнее задание. Практическая работа**

**Дисциплина**

ETL-процессы.

**Тема**

Тема 3. Основы трансформации данных.

**Форма проверки**

Домашнее задание с самопроверкой.

Совет: выполняйте домашнее задание сразу, как только изучите тему.

**Имя преподавателя**

Артём Озерков.

**Время выполнения**

2 часа.

**Цель задания**

Отработать навыки преобразования данных.

**Инструменты для выполнения ДЗ**

Apache NiFi.

**Правила приёма работы**

Прикрепите в LMS файл с выгруженным процессом или кодом из Apache NiFi или ссылку на GitHub.

Важно:

* убедитесь, что к файлу открыт доступ;
* название файла должно содержать фамилию и имя студента, номер и название ДЗ.

**Чек-лист самопроверки**

**Задание считается выполненным:**

* если прикреплены файл с выполненным заданием или ссылка на GitHub,
* в файле или на GitHub содержится выполненное задание,
* доступ к материалам открыт.

**Задание не выполнено:**

* если файл с выполненным заданием или ссылка на GitHub не прикреплены или отсутствует доступ по ссылке;
* файл или ссылка не содержат выполненное задание.

**Дедлайн**

6 дней после открытия задания на платформе.

**Описание задания**

Выполните преобразование данных.

Для этого используйте [датасет](https://www.kaggle.com/datasets/atulanandjha/temperature-readings-iot-devices).

Что необходимо сделать:

* вычислите 5 самых жарких и самых холодных дней за весну;
* отфильтруйте out/in = in;
* поле noted\_date переведите в формат ‘yyyy-MM-dd’ с типом данных date;
* очистите температуру по 5-му и 95-му процентилю.