# Домашняя работа 4

## Элементы интерактивного отчета

1. Используя данные, функции и объекты из ранних домашних работ составьте мини интерактивную панель данных (дашборд) для проведения анализа. Суть анализа и содержимое для дашборда студенты выбирают самостоятельно.
2. Дашборд должен содержать следующие элементы:
   1. Заголовок, отражающий содержание или назначение дашборда, а также имя автора работы (**2 балл**);
   2. Аннотацию к возможностям дашборда и инструкцию для пользователя, которая объясняет порядок действия пользователя и получаемые таким образом результаты (**2 балл**);
   3. Graph, визуализирующий выбранный аспект анализа данных (**3 балла**);
   4. Не мене двух разных интерактивных элементов управления из компонента Dash Core Components (dcc), среди которых хотя бы один использует значения из базы данных. (**3 балла**)
3. Дашборт использует базу данных из предшествующих домашних работ.
4. Graph должен быть оформлен по тем же требованиям, что и графики в ДЗ 3.
5. Graph без ошибок обновляется по результатам ввода параметров через предусмотренные интерактивные элементы управления.

## Материалы для сдачи

1. Краткая инструкция, содержащая:
   1. подготовительные действия для работы с данными (где и в каком виде хранить данные, какой софт установить и т.д.);
   2. краткое содержания процедур, заложенных в скриптах/запросах, а также порядок их запуска;
   3. описание ожидаемых результатов каждого этапа.
2. Код сдается в виде одного \*.py с комментариями.
3. Все файлы необходимо разместить в репозиторий на github.

## Требования к выполнению задания

1. Все процедуры и результаты должны быть воспроизводимы и описаны в мере, обеспечивающей использование третьими лицами.
2. Все пользовательские параметры, в том числе, параметры подключения к базе данных должны быть обособлены в отдельные переменные в начале скрипта.

## Правила и сроки выполнения

1. Домашняя работа является индивидуальной активностью студента.
2. Для получения peer-review необходимо выполнить задание полностью.
3. Peer-review выдается по запросу (push финальной версии работы в репозитории, желательно продублировать сообщением в ЛС Teams).

Единый срок выполнения Домашней работы и peer-review 3: **27 декабря 11:59**.

1. Peer-review выдается по запросу (commit сделанной работы в репозитории, желательно продублировать запрос в личные сообщения в Teams.

Единый срок выполнения Домашней работы 3: **27 декабря 11:59**.