Лабораторная работа 4.

Визуализация и чтение данных.

В данной работе вам дан файл covid.csv, в котором находятся всего два столбца: дата и число новых случае заболевания в этот день в России.

CSV (от англ. Comma-Separated Values — значения, разделённые запятыми) — текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных. Строка таблицы соответствует строке текста, которая содержит одно или несколько полей, разделенных запятыми.

Задание 1. (2 балла)

Считайте данные csv файла в любом удобном вам формате, продумайте эффективный способ хранения таких данных в памяти компьютера. Визуализируйте представленные данные, постройте график зависимости числа новых случаев заболевания от даты. По оси абсцисс откладываете дату, по оси ординат число новых случаев.

Задание 2. (3 балла)

На вашей локальной машине разверните СУБД (непринципиально какую, но лучше PostgreSQL). Загрузите данные файла в таблицу, осуществите коннект с БД по средствам языка C++. Визуализируйте данные, аналогично заданию 1.

В итоговой программе у вас должно быть две кнопки, каждая из которых отвечает за свой вариант выгрузки данных для визуализации.

Пример выводимого графика:

