

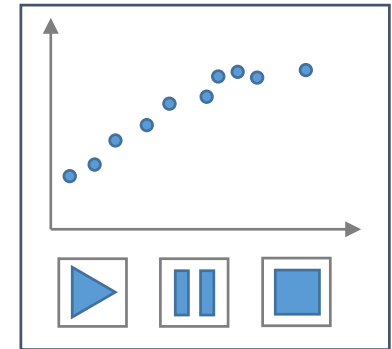
Задание 1

Необходимо реализовать запуск, установку на паузу и остановку отдельного потока по нажатию соответствующих клавиш. Выполнять передачу массива случайно генерируемых значений ($x_i; y_i$) из потока и отображать их на графике. Управляющие клавиши:

старт – массив генерируемых значений начинает отображаться на графике,

пауза – на графической сцене фиксируется набор сгенерированных значений, поток «приостанавливается», при повторном нажатии **старт** – продолжается генерация и отображение новых значений из потока

стоп – очищает графическую сцену и заканчивает работу потока



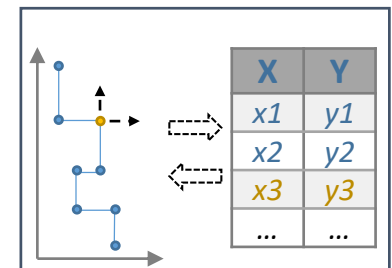
Задание 2

Реализовать работу с таблицей с применением паттерна MVC. Таблица должна поддерживать возможность копирования, вставки и удаления элементов. Число строк должно увеличиваться при добавлении новых элементов и уменьшаться при удалении.

X	Y	Z
x_1	y_1	z_1
x_2	y_2	z_2
...

Задание 3

Реализовать интерактивное взаимодействие с графической сценой. На графике отображается ступенчатая кривая. Каждый элемент кривой можно перемещать на графике либо по x, либо по y. Полученные (обновленные) значения вносятся в таблицу автоматически. Изменение данных в таблице приводит к перерисовке элемента кривой.



Программы по задачам необходимо представить в виде исходного кода, а также собрать в виде stand-alone exe приложений

Библиотеки: Qt (C++)