**Лабораторная работа №5**

**Использованные библиотеки:**

* QMainWindow
* QPushButton
* QLabel
* QWidget
* QLineEdit
* QGridLayout
* QGridLayout
* QTableWidget
* QHeaderView
* QFileDialog
* CMath

**Интерфейс приложения:**

* Оболочка приложения, MainWindow, содержащая переходы к основному супер-классу реализующим алгоритмы отсечения средней точки (основанный на алгоритме Коэна-Сазерленда) и Кируса-Бека (через параметрическое задание прямой)
* Вышеперечисленные диалоговые окна, отображающие декартову систему координат и результат выполнения соответствующих алгоритмов для введенных данных через соответствующее поле ввода данных.

**Функционал приложения:**

* Выбор одного из реализованных алгоритмов отсечения через соответствующие элементы управления QPushButton.
* Ввод данных, необходимых для выполнения соответствующего алгоритма отсечения, производится из заранее подготовленного файла.
* Вывод результата выполнения выбранного алгоритма в виде декартовой системы координат.