**Техническая документация**

Данное приложение, которое иллюстрирует работу базовых растровых алгоритмов:

* Пошаговый
* ЦДА
* Брезенхема (линия)
* Брезенхема (окружность)

Приложение разработано с помощью кроссплатформенной IDE — Qt Creator (версия: 5.14.2). Адаптировано для ОС Windows.

Приложение использует стандартные библиотеки Qt: QtWidgets. Документация по данной среде разработки и ее библиотекам доступна на ее [веб-сайте](https://doc.qt.io).

Вывод нарисованных фигур и их сглаживание осуществляется при помощи библиотеки qcustomplot. Документация по данной библиотеке доступна на ее [веб-сайте](https://www.qcustomplot.com).

**Особенности приложения:**

* Рисование фигур происходит постепенно с целью иллюстрирования работы алгоритмов
* Окружность по методу Брезенхема рисуется только во 2, 4, 5 и 7 октантах из-за особенностей класса qcustomplot, остальные части окружности рисуются при помощи симметричного отображения уже нарисованных частей