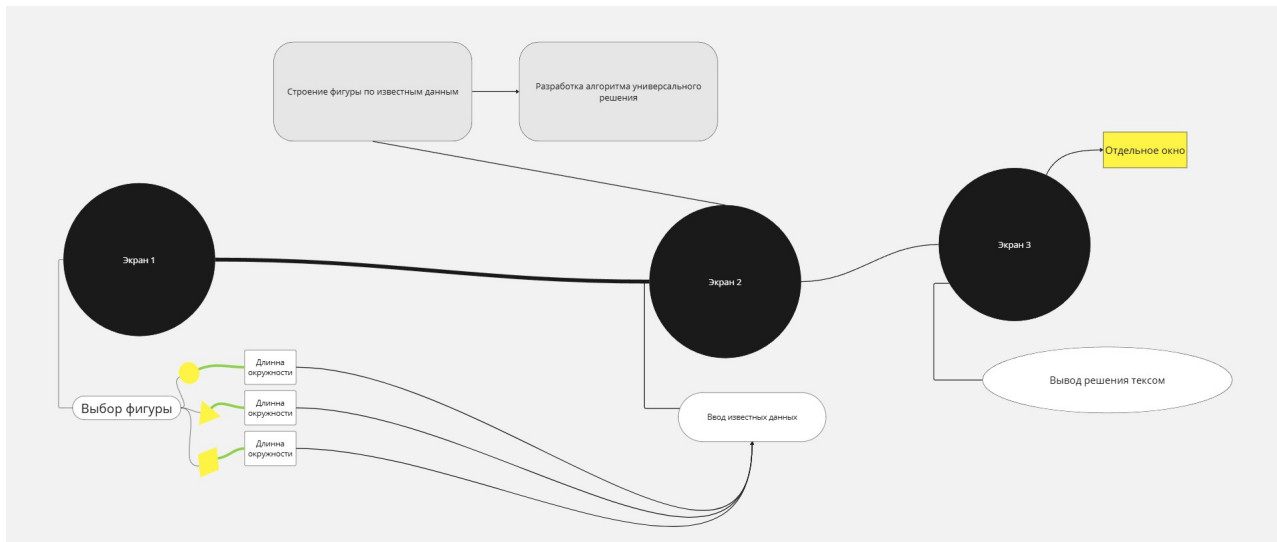


Техническое задание проекта Решателя задач

Логика



*Отдельно вынесено

Виджеты и библиотеки:

Основные виджеты:

1. QWidget - базовый класс для всех виджетов.
2. QMainWindow - основной виджет окна приложения.
3. QDialog - диалоговые окна для ввода данных или подтверждений.

Виджеты для пользовательского интерфейса:

4. QLabel - для отображения текста и изображений.
5. QLineEdit - однострочное поле ввода текста (например, для ввода условий задачи).
6. QTextEdit - многострочное поле ввода текста (для более сложных задач или пояснений).
7. QComboBox - выпадающий список для выбора из предустановленных опций (например, выбор типа геометрической фигуры).
8. QPushButton - кнопки для выполнения действий.
9. QCheckBox - флажки для выбора опций (например, включение дополнительных параметров).
10. QRadioButton - радиокнопки для выбора одного из нескольких вариантов.

- 11. QSlider - ползунок для выбора числовых значений (например, для задания размеров фигур).
- 12. QSpinBox - поле ввода чисел с возможностью увеличения/уменьшения значений.
- 13. QProgressBar - индикатор выполнения (например, для отображения процесса решения).

■ Виджеты для отображения графики:

- 14. QGraphicsView - виджет для отображения графики и фигур.
- 15. QGraphicsScene - сцена для управления графическими элементами.

■ Контейнеры и компоновщики:

- 16. QVBoxLayout - вертикальный компоновщик для размещения виджетов в столбик.
- 17. QHBoxLayout - горизонтальный компоновщик для размещения виджетов в строку.
- 18. QGridLayout - сеточный компоновщик для размещения виджетов в виде таблицы.
- 19. QStackedWidget - контейнер для переключения между несколькими виджетами.

■ Дополнительные виджеты:

- 20. QTabWidget - вкладки для организации различных разделов приложения.
- 21. QToolBar - панель инструментов с кнопками и действиями.
- 22. QStatusBar - строка состояния внизу окна для отображения сообщений.

■ Диалоговые окна:

- 23. QFileDialog - диалоговое окно для выбора файлов (например, для сохранения решений).
- 24. QMessageBox - диалоговые окна для отображения сообщений или предупреждений.

Дизайн

Стиль: Современный, минималистичный, с акцентом на функциональность.

- Цветовая палитра: Спокойные тона (например, синий, зеленый, белый) для удобства восприятия.
- Шрифты: Читаемые шрифты без засечек для основного текста и заголовков.
- Иконки: Простые и понятные, соответствующие действиям.