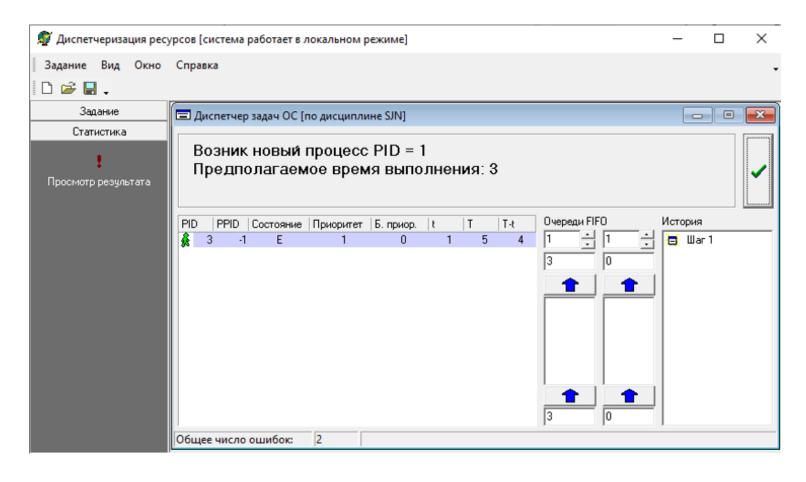
Разработка программной модели планировщика процессов

Выполнил студент группы ИВТ-42 Рзаев Али

Текущая программная модель



Основное окно программы

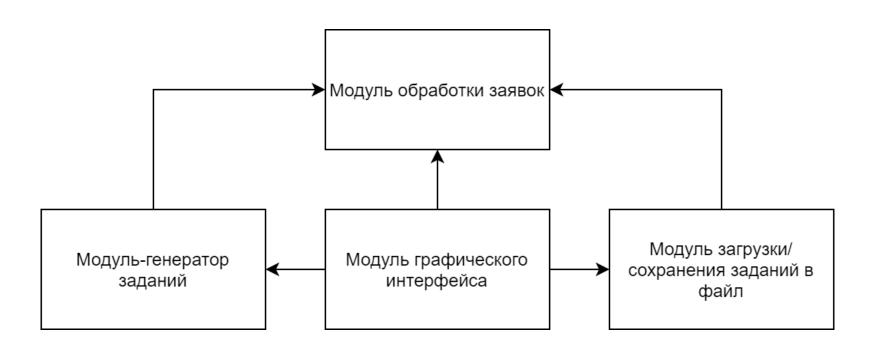
Недостатки

- ► Приложение доступно только для ОС Windows
- Нестабильность: в ходе выполнения лабораторной работы программа несколько раз аварийно завершалась
- Ошибки при проверке пользовательских действий
- Нечеткость, «размытость» интерфейса на дисплеях со сверхвысоким разрешением

Требования к программе

- Возможность генерации заданий
- Возможность загрузки и сохранения заданий в файл с сохранением прогресса выполнения
- Возможность подсчета количества ошибок, сделанных в ходе выполнения задания
- Возможность просмотра и отмены действий, выполненных в ходе выполнения задания
- Доступность под различные ОС (Windows и Ubuntu)

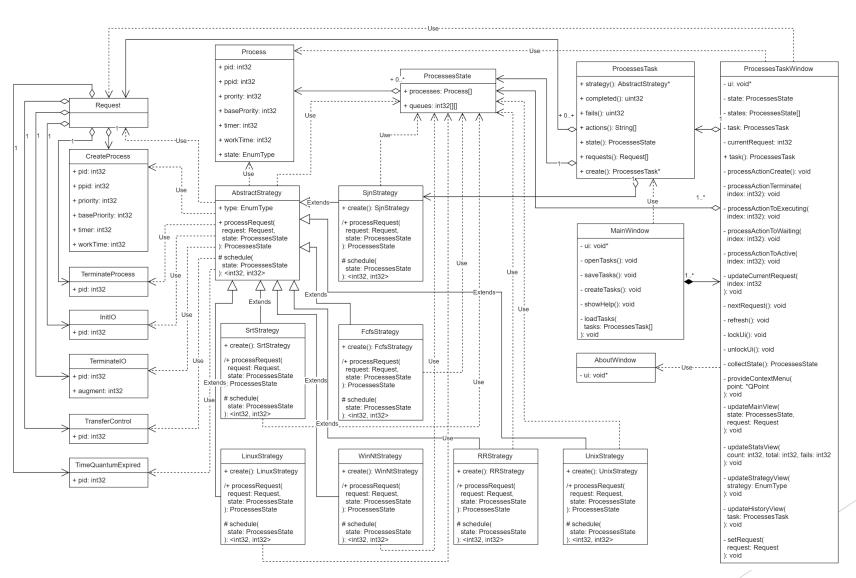
Модульная структура



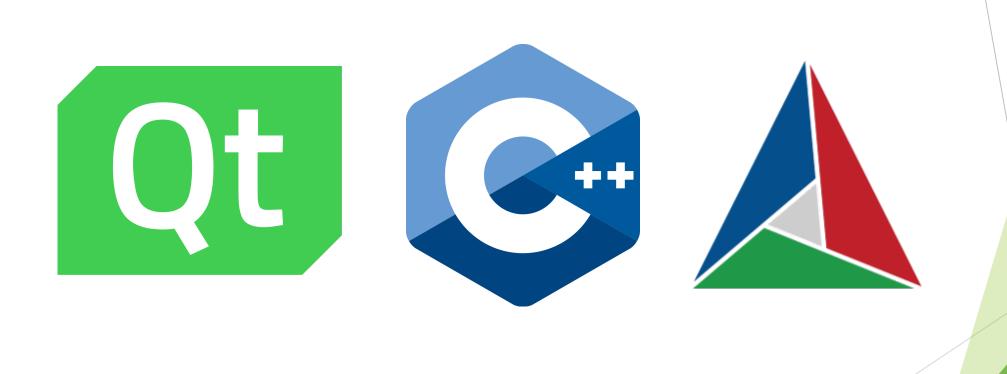
Алгоритмы функционирования

- Алгоритм генерации заданий
- Алгоритмы обработки заявок:
 - Создание нового процесса
 - > Завершение процесса
 - Запрос на ввод/вывод
 - Завершение ввода/вывода
 - Передача управления ОС
 - Истечение кванта времени

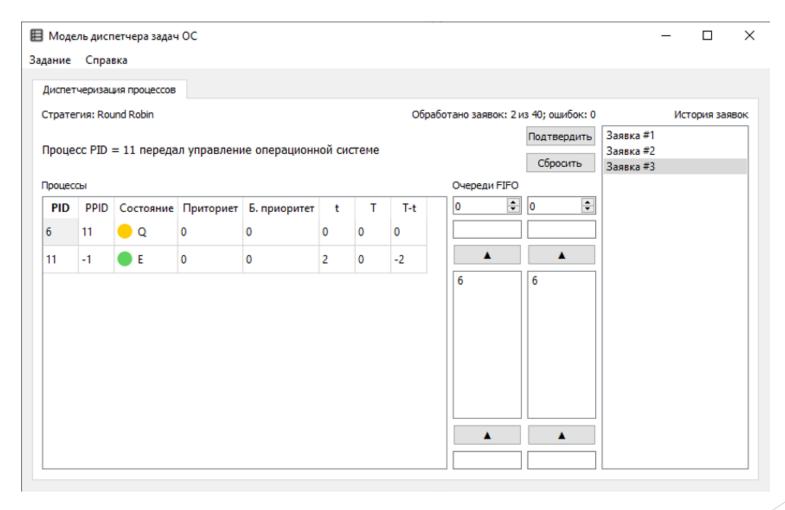
Диаграмма классов



Используемые инструменты разработки

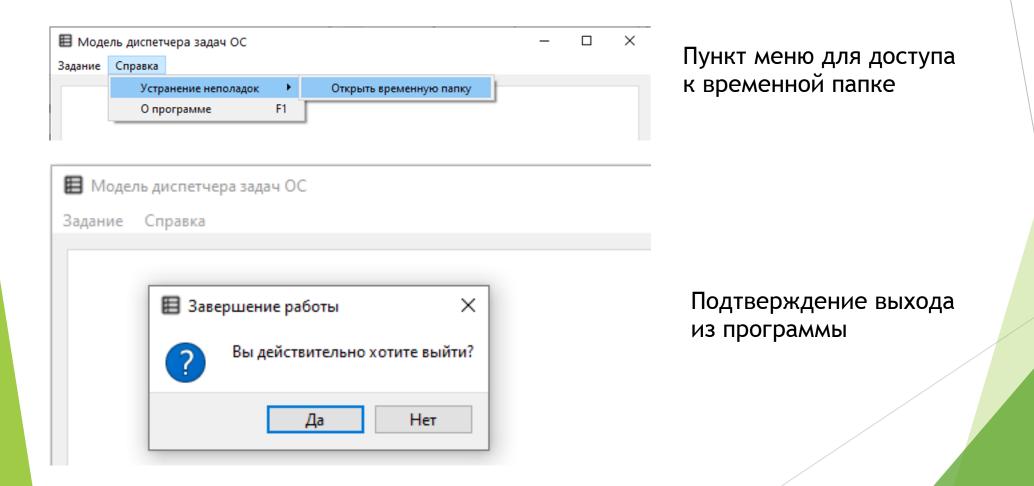


Разработка пользовательского интерфейса



Основное окно программы

Разработка пользовательского интерфейса



Дальнейшее развитие

- Разработка отдельного конструктора заданий
- Шифрование файлов заданий
- ▶ Портирование приложения на macOS