

QReal:Robots

Тихонова Мария, гр. 245
Пышнова Александра, гр. 245

Постановка задачи

- протестировать программу на реальных задачах
- исправить выявленные ошибки
- добавить нужную функциональность для участия в соревнованиях

Описание работы

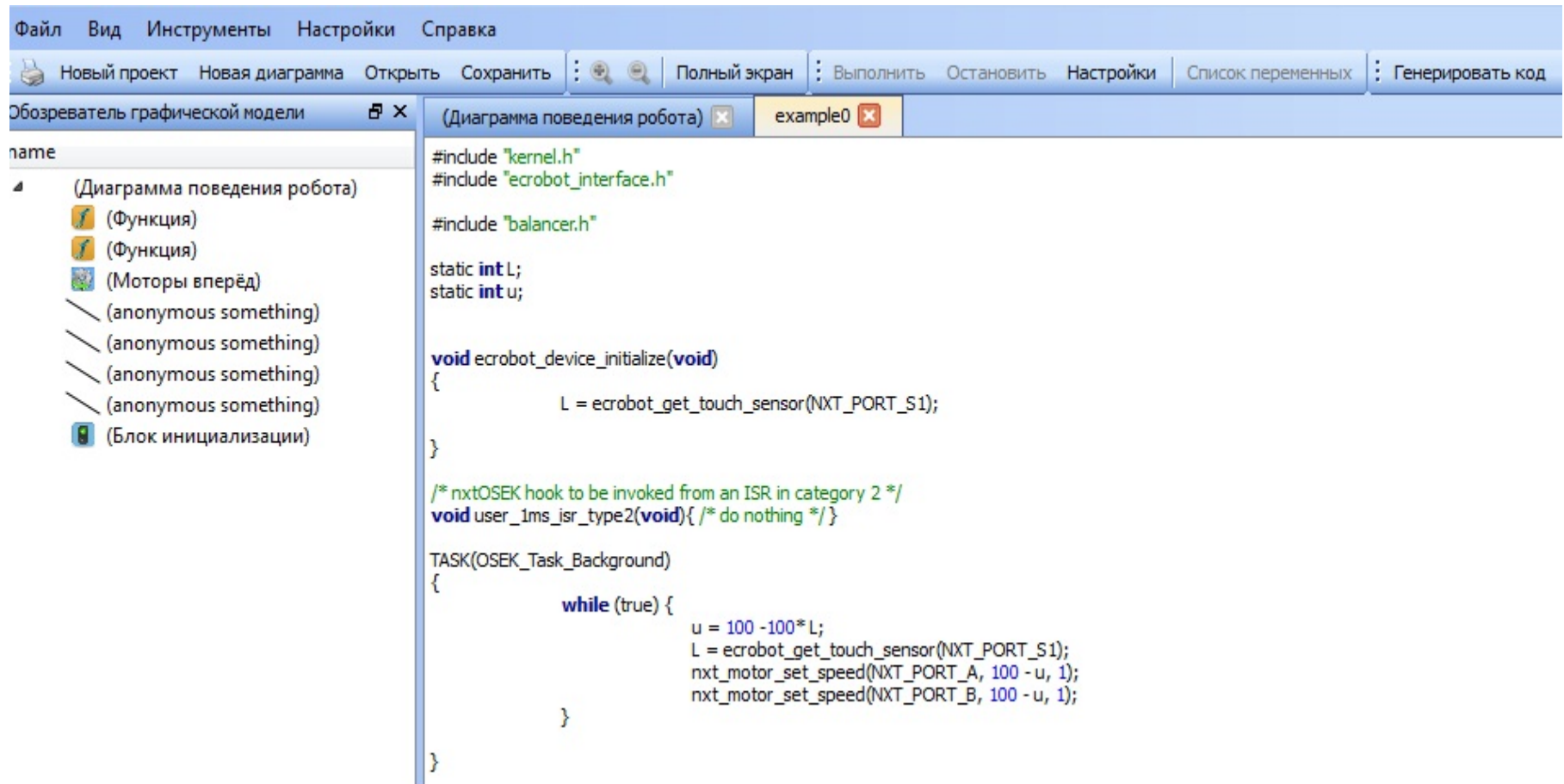
Основная работа разделилась на две части:

- доработка генерации
- устранение проблем, связанных с взаимодействием с роботом

Задачи, связанные с генерацией кода

- корректная генерация для сенсоров
- генерация hook-ов
- новые блоки для сегвея, их поддержка в генераторе
- сделать так, чтобы генератор перекладывал нужные файлы для сегвея из темплейтов
- исправление багов
- генерация переменных так, чтобы они были доступны во всей программе

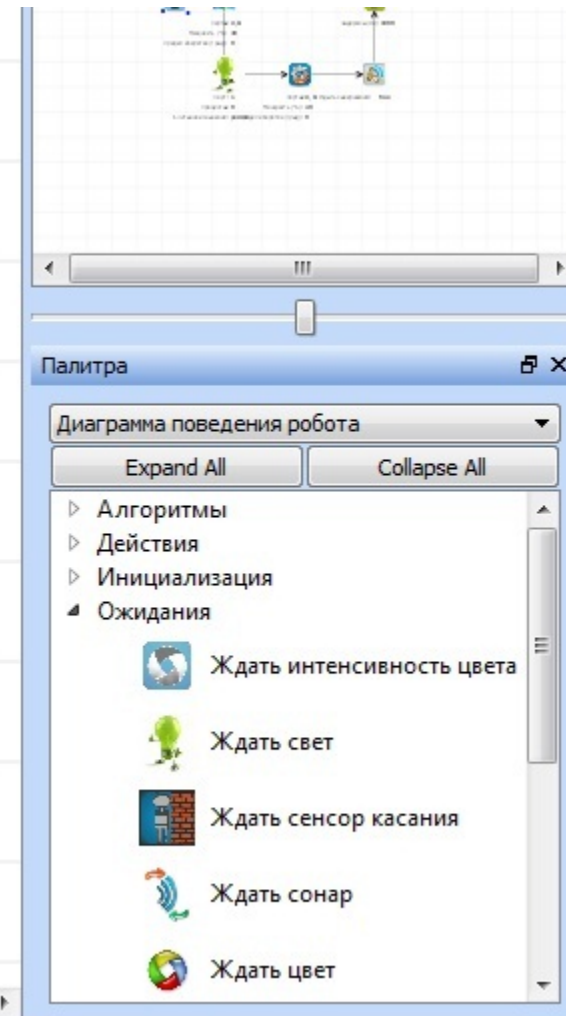
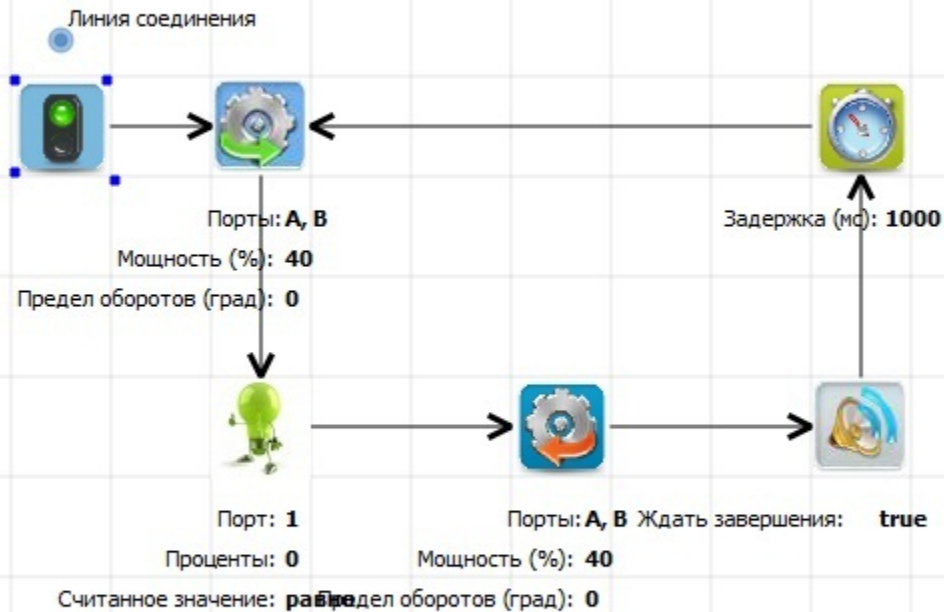
Пример на генерацию



Взаимодействие с реальным роботом

- KeepAlive по USB
- исправление багов
- корректная заливка программы на робота по USB
- I2C по USB
- добавление нового блока "Ждать Свет"

Блок "Ждать свет"



Итоги

- Произведено совершенствование генератора кода
- Исправлен ряд ошибок
- Апробация на реальных задачах