

QReal:Robots — среда обучения основам программирования и кибернетики. Среда позволяет создавать графические программы для роботов Lego® Mindstorms® NXT 2.0 и исполнять эти программы прямо на компьютере, посылая команды роботу через Bluetooth или USB-интерфейс, а также генерировать по диаграммам код на Си-образном языке и закачивать его для исполнения в робота.

Нашей (Когутич Денис, Смирнов Михаил) задачей на этот семестр была реализация поддержки робота EV3 в Trik Studio.

Фактическая задача разделилась на соответствующие подзадачи:

Когутич Денис:

- 1) Реализовать USB и Bluetooth соединение с роботом.
- 2) Реализация работы со звуком и рисованием на экране.
- 3) Поддержка работы моторов.

Смирнов Михаил:

- 4) Поддержка работы датчиков.
- 5) Реализация 2D модели.

В будущем мы планируем реализовать возможность запуска на роботе сгенерированных в студии программ.