


Кормушка для кошки

Секция: математика и информатика



исполнитель Куянбаев Ислам
9 класс, СОШ №2, область Абай,
г. Курчатов



Целью

- создание робота на основе конструктора LEGO Mindstorms EV3

Объектом исследования

- конструктор LEGO Mindstorms EV3

Предметом исследования

- принцип строения и работы робота на основе конструктора LEGO Mindstorms EV3

Гипотеза

- изучив принцип строения и работы робота на основе конструктора Mindstorms EV3, можно создать робота самостоятельно.



Задачи

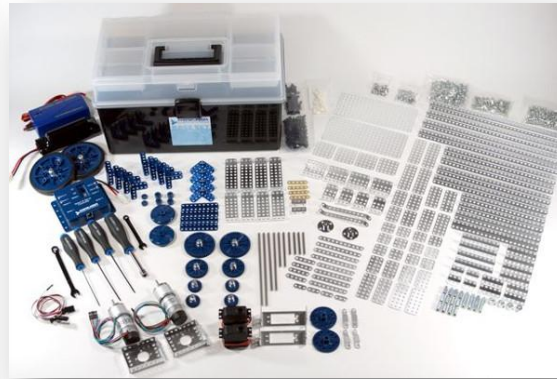
изучить понятие «Лего -
конструирование»;

исследовать виды
робототехнических
конструкторов и функции,
которые они выполняют;

изучить принцип строения
и работы робота на основе
конструктора Mindstorms
EV3 и среду его
программирования;

создать робот на основе
конструктора Mindstorms
EV3

Виды конструкторов

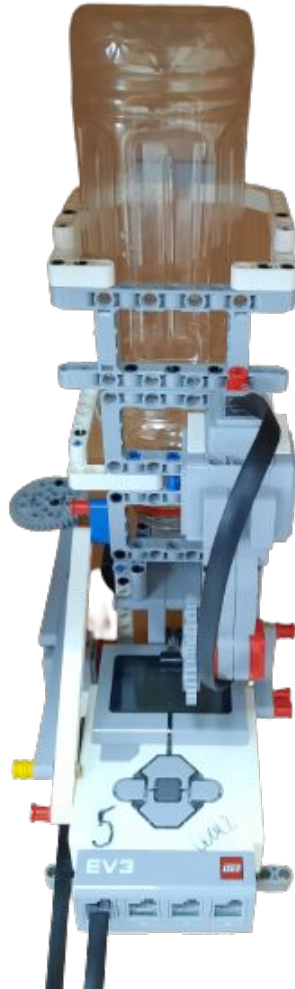
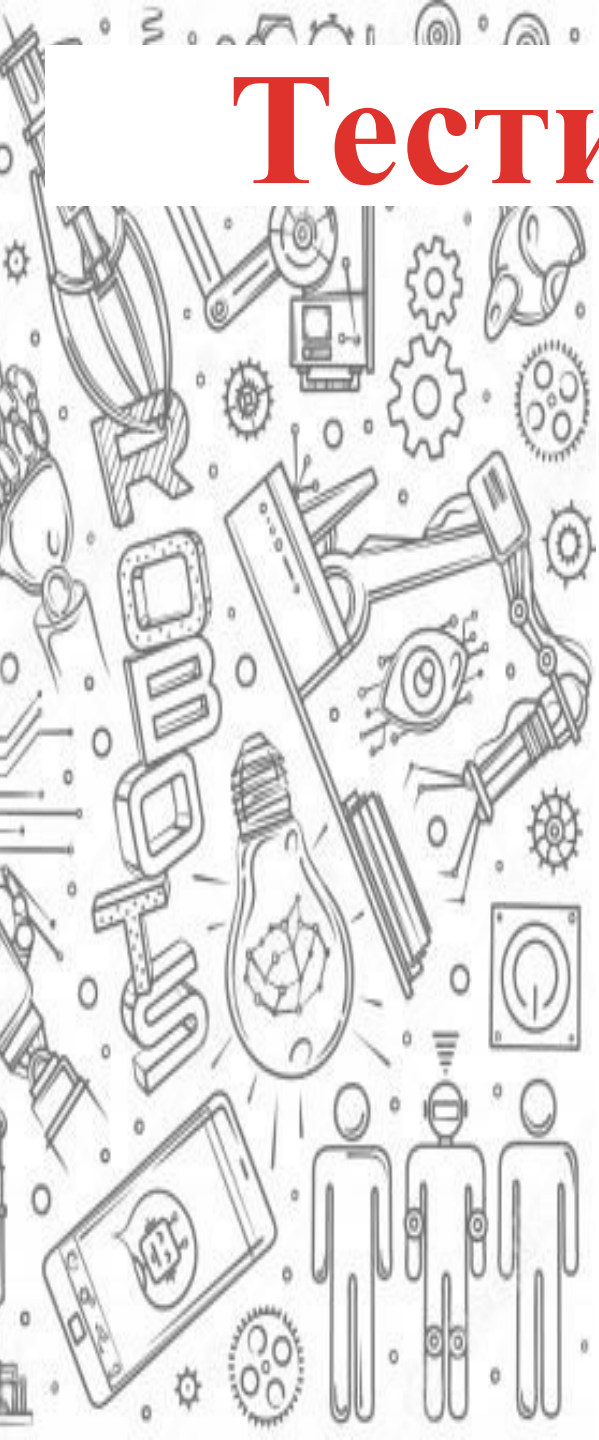


Кормушка для кота

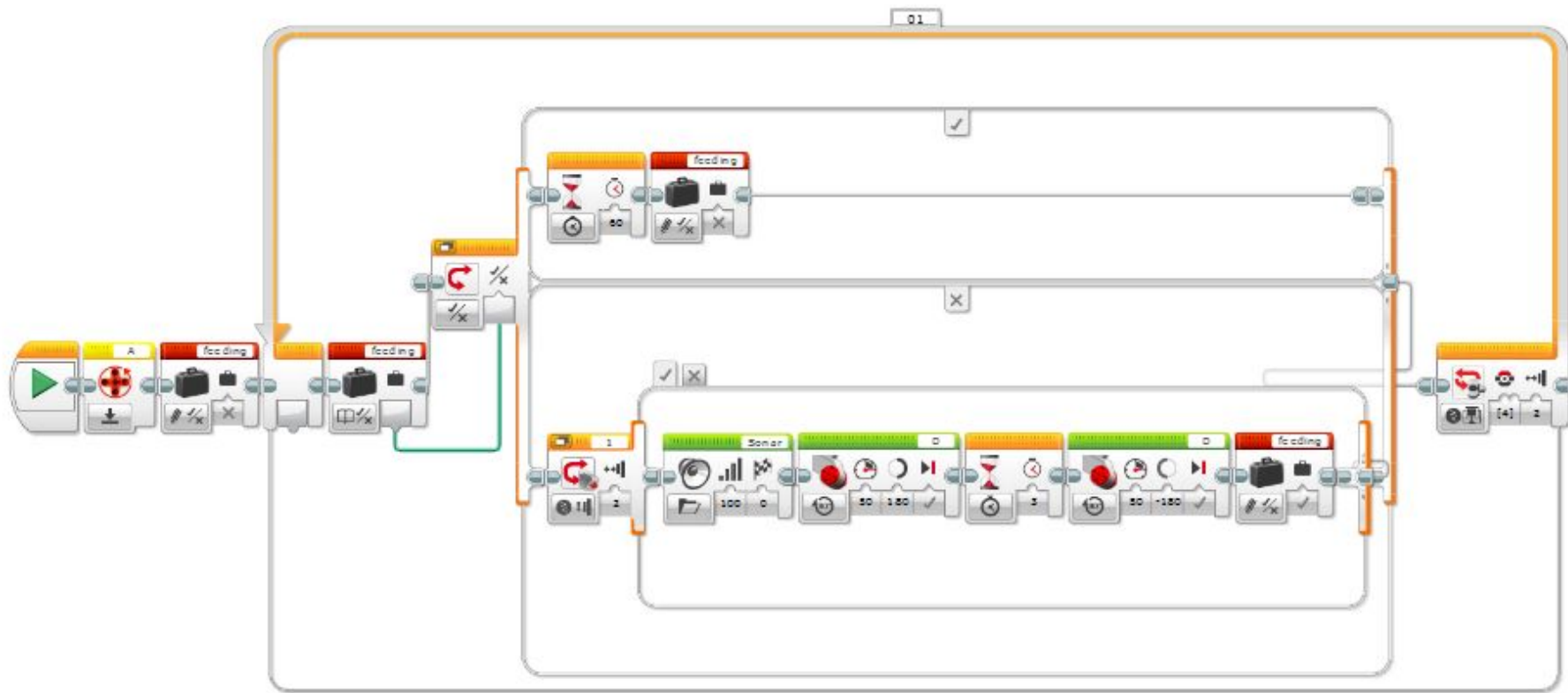
Задача: протестировать модель автоматической кормушки, которая при нажатии на рычаг, выдает дозированную порцию корма.



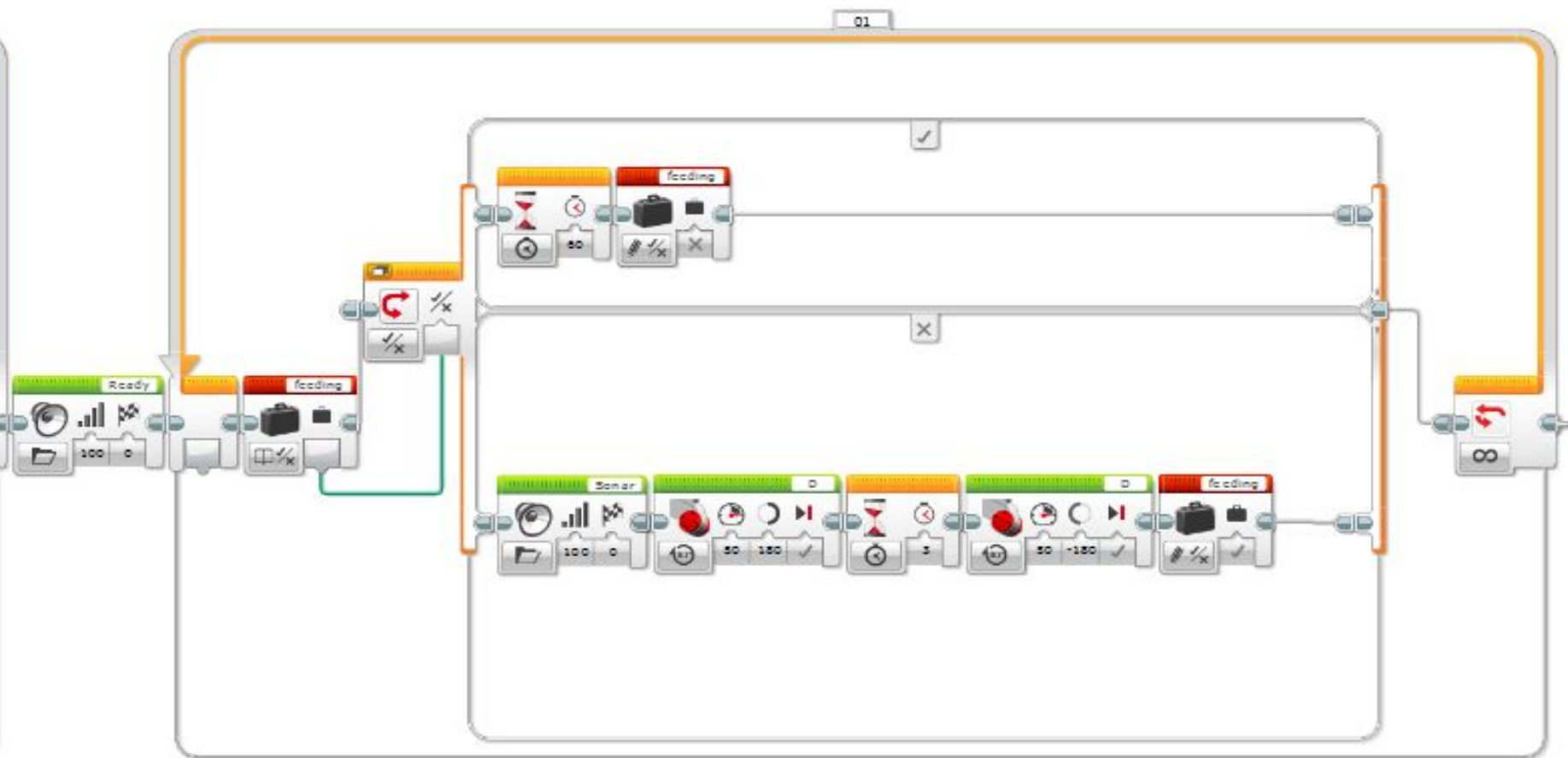
Тестируемая модель



Логика программы



Логика программы



Выводы

- Данная работа позволяет подробнее ознакомиться с темой робототехники, изучить виды, цели и актуальность роботоконструирования, а также показывает, что роботостроение доступно и понятно, и при желании, можно сконструировать робота собственноручно.