

# 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

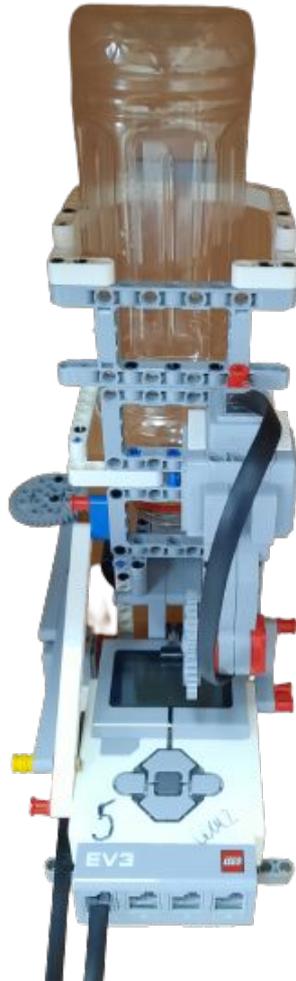
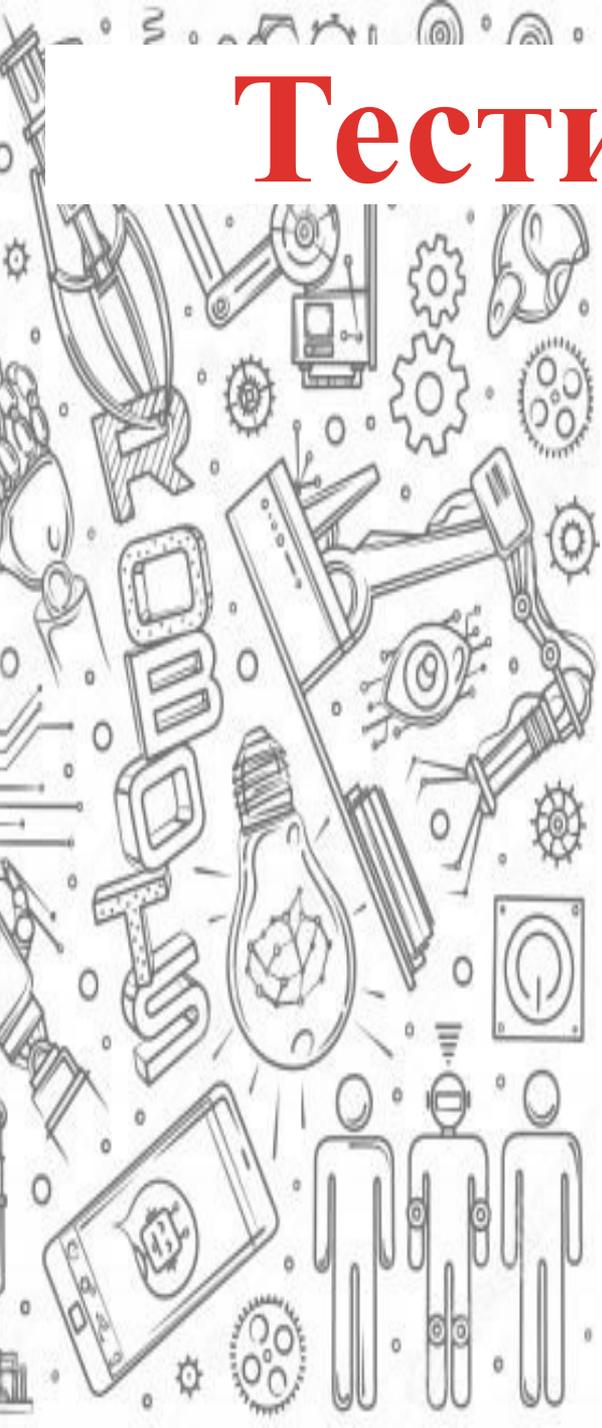


# Кормушка для кота

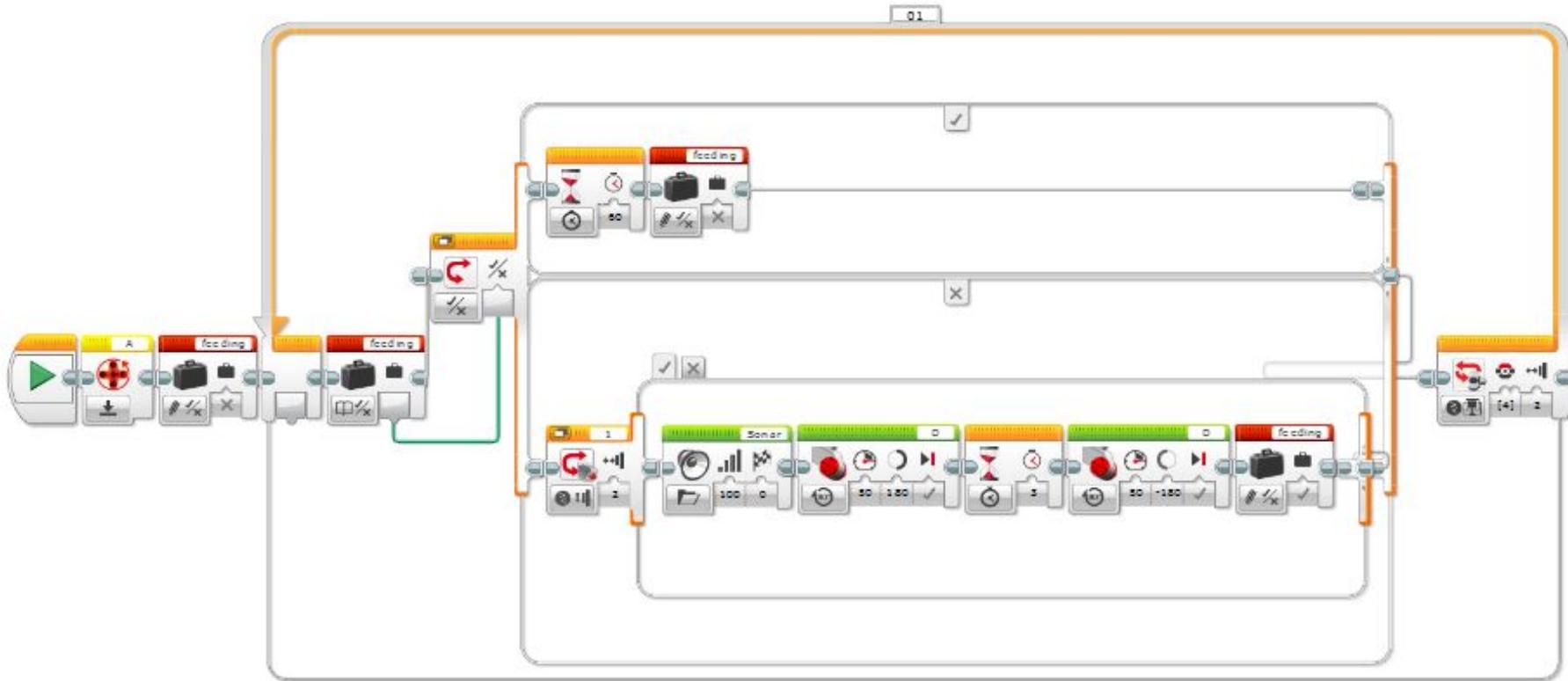
Задача: протестировать модель автоматической кормушки, которая при нажатии на рычаг, выдает дозированную порцию корма.



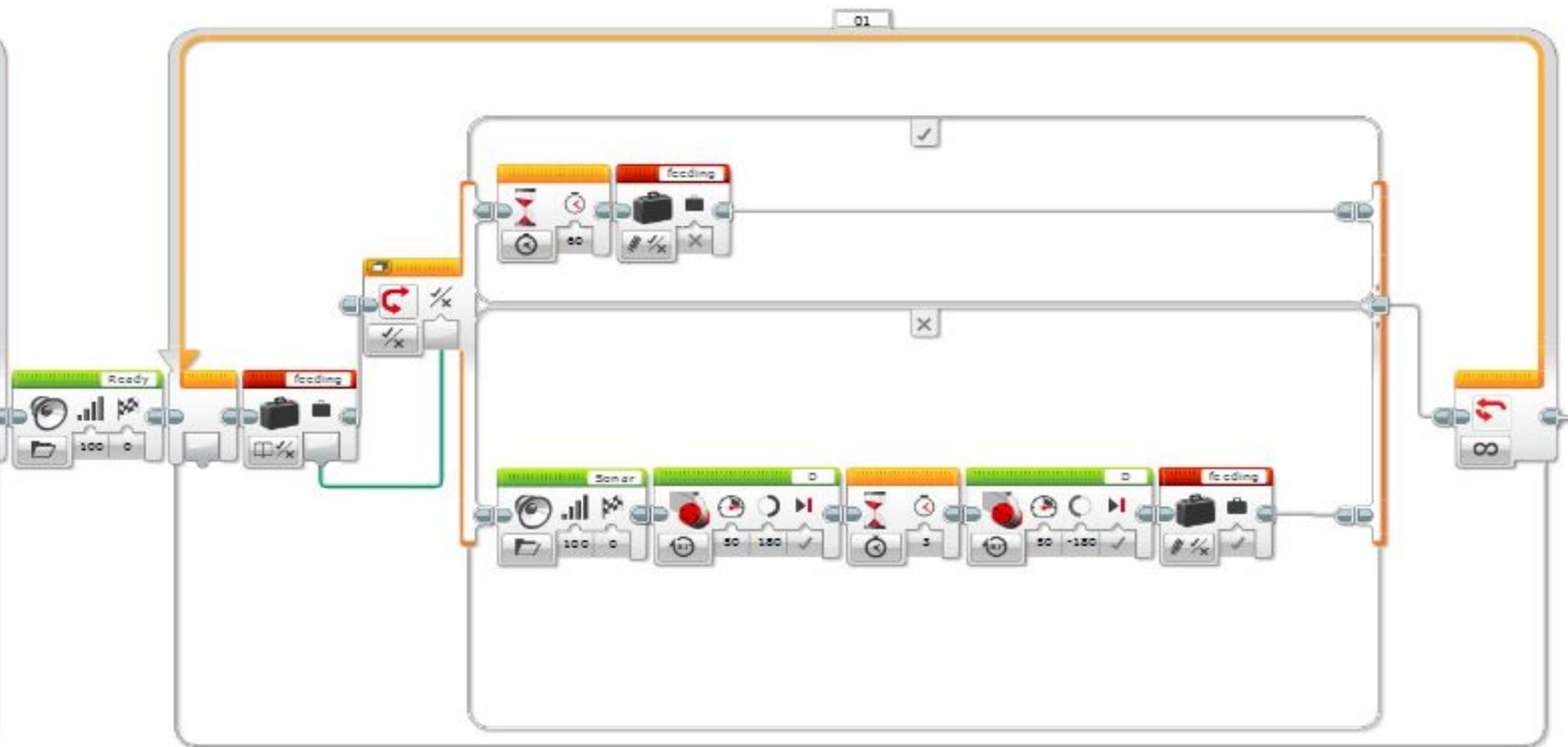
# Тестируемая модель



# 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.