

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования

Дом Детского Творчества

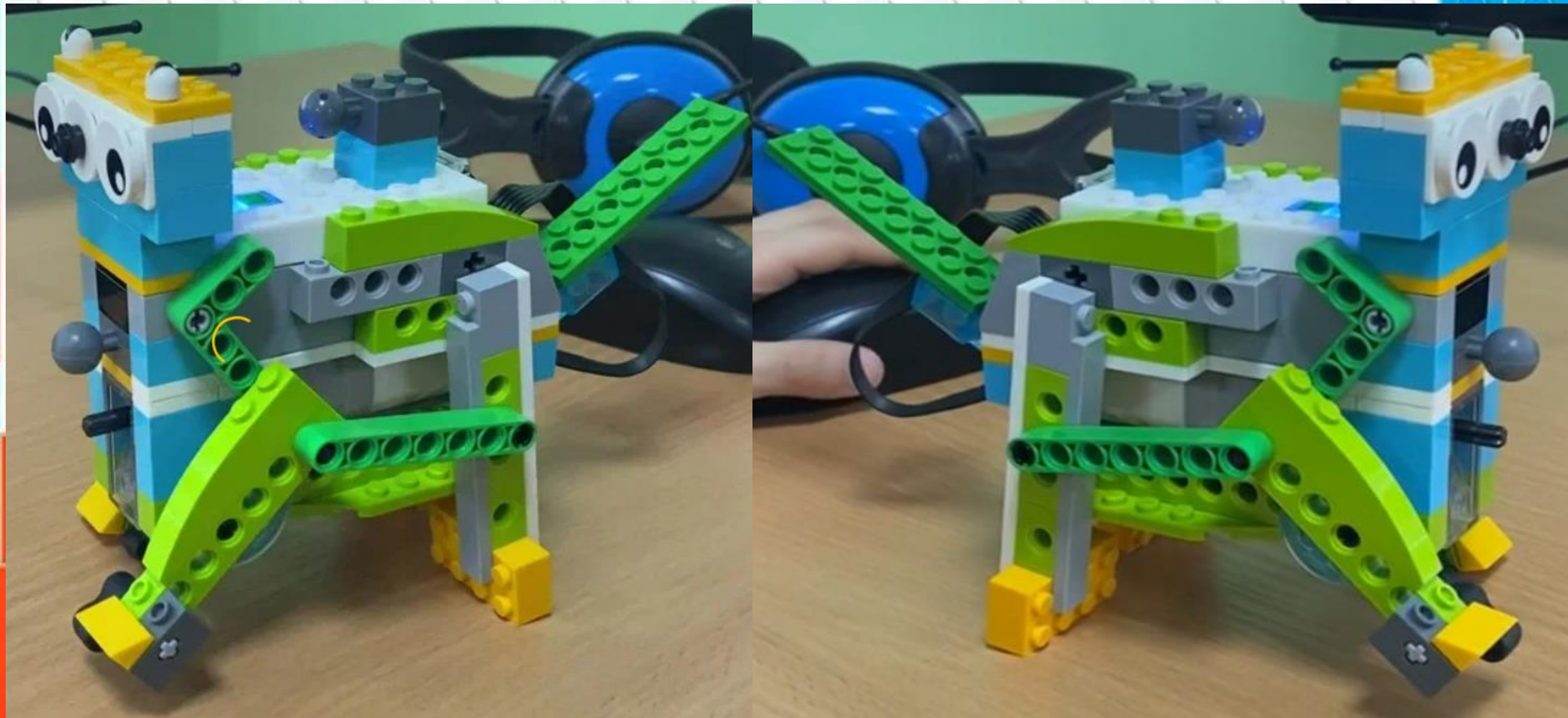
Петродворцового района
Санкт-Петербурга

Проекта «Робот-Собака»

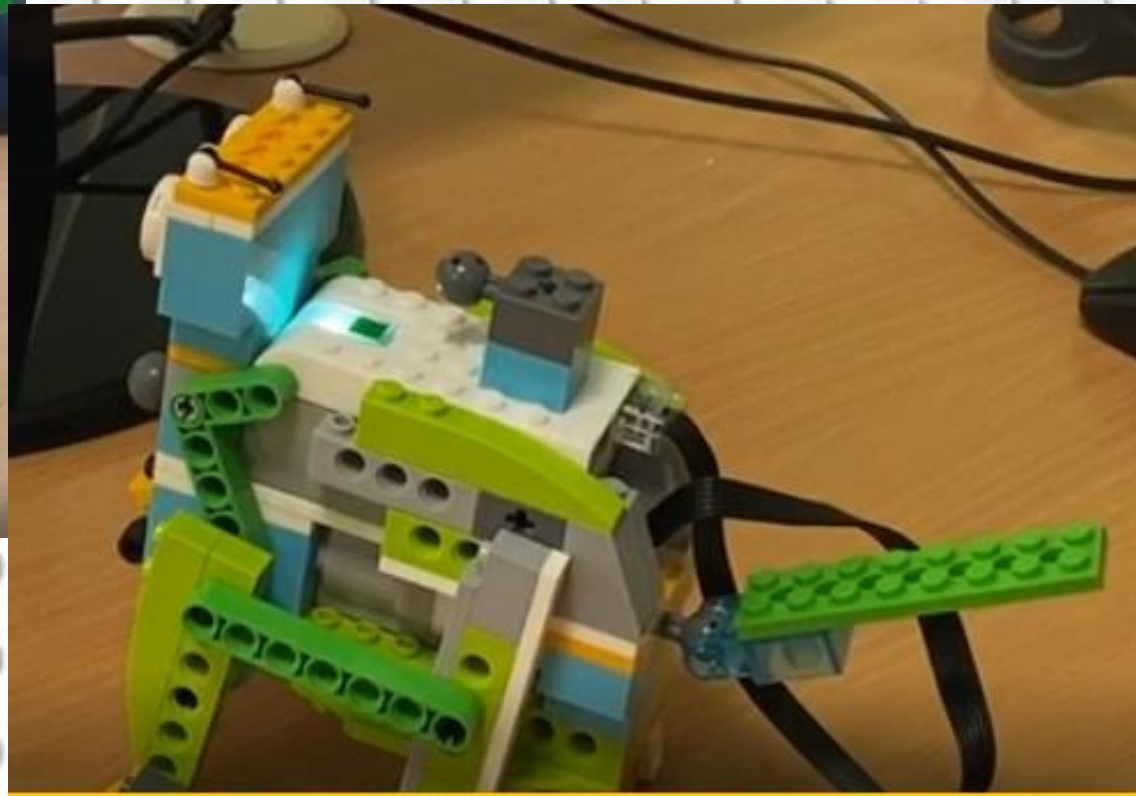
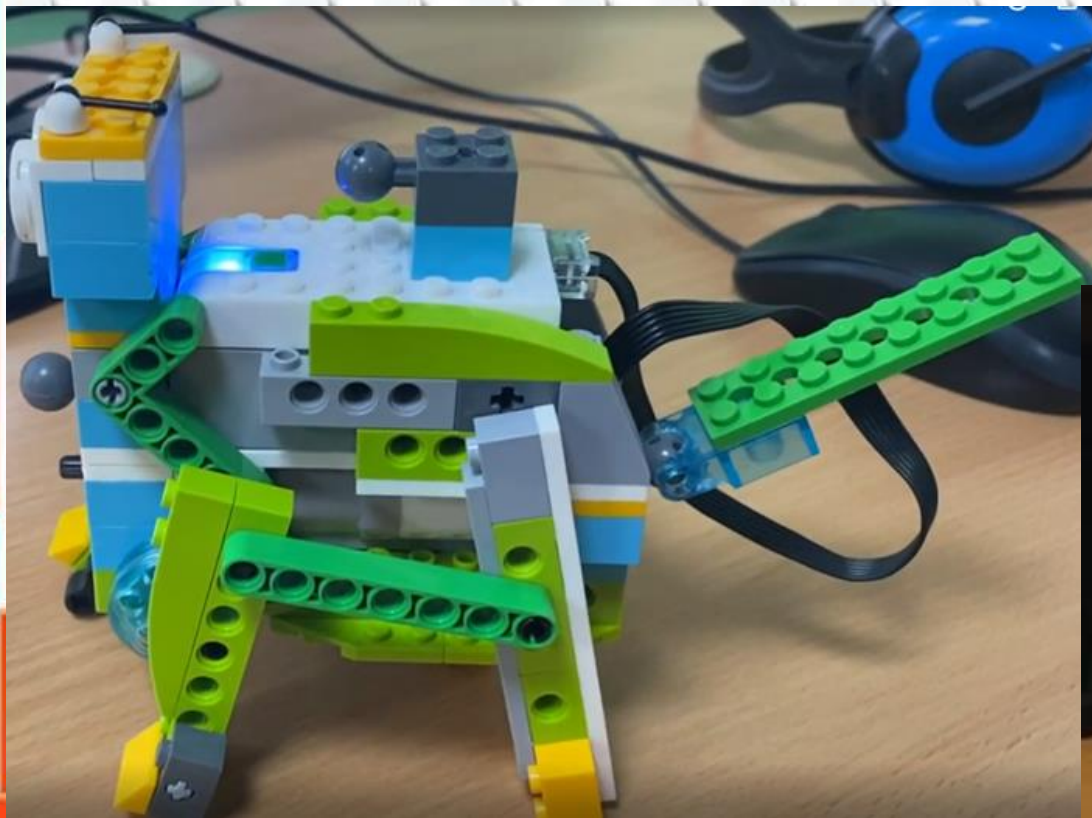
Автор: Пчельников Дмитрий
Категория: Шагающие роботы

Младшая возвратная группа: 7-10 лет

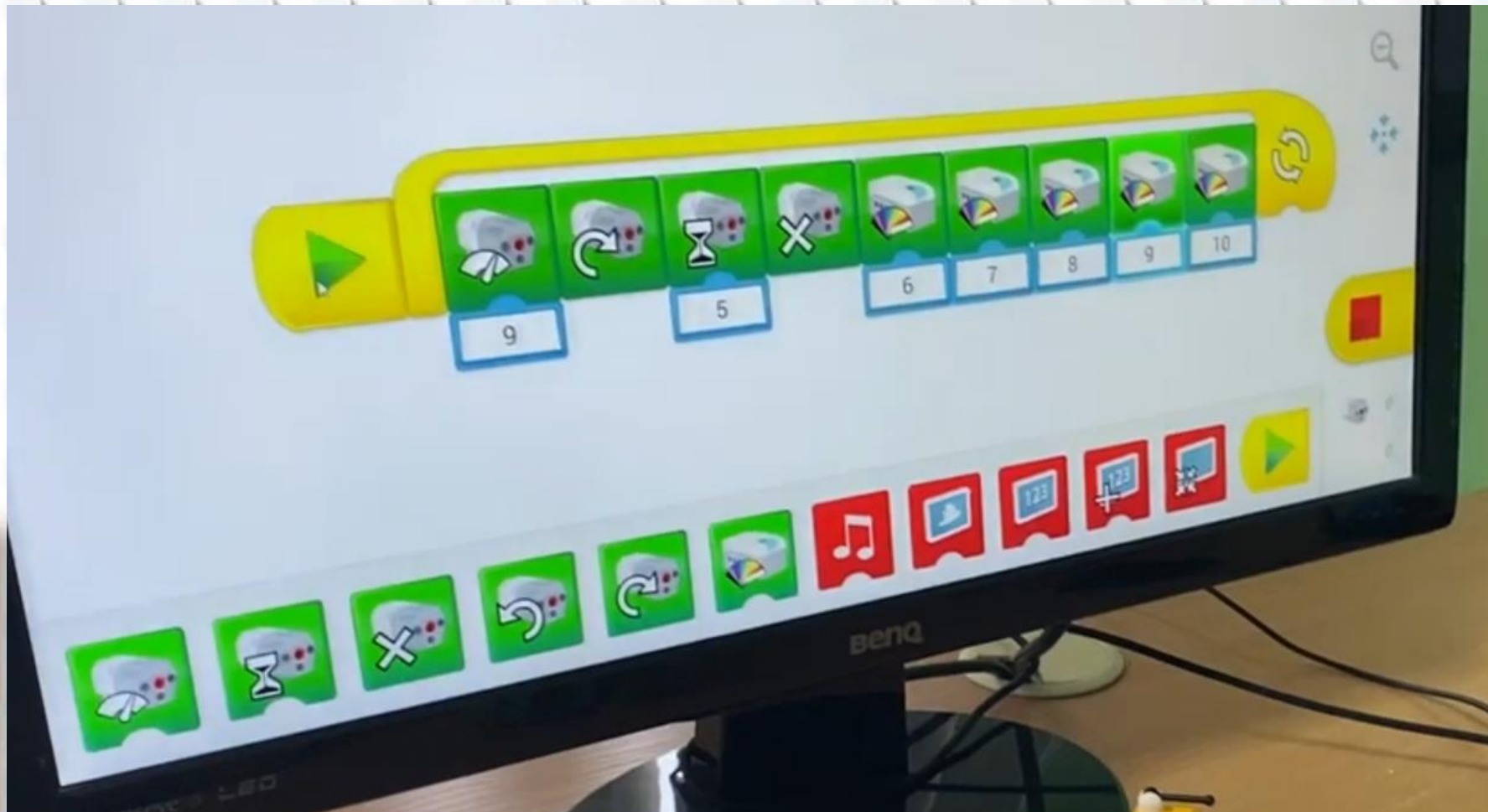
Проекта «Робот-Собака»



Проекта «Робот-Собака»



Программа «Робот-Собака»



Для создания проекта была использована Робототехническая платформа LEGO Education WeDo 2.0.

При создании модели использовалась готовая модель робота Стегозавра (ссылка на видео, которым пользовался: [\(66\) Инструкция по сборке LEGO WeDo 2.0 "Стегозавр" – YouTube](#)).

В процентном соотношении готовая модель использовалась где-то 50% на 50%

При программировании своего робота я использовал следующие программные блоки WeDo 2.0 в программе:

- блок запуска
- блок времени
- блок мощности мотора
- блок направления движения мотора
- блок остановки мотора
- Цикл
- И блок изменения цвета

Принцип работы:

- Работа «Робота собаки» построена на основе червячной передачи
- В свою очередь с помощи оси вставленной в зубчатую шестеренку происходит вращения двух шкивов
- В шкивы устанавливается шкифт на который крепиться балки являющиеся ногами робота
- Далее через шкифты и балки сила передается на задние ноги робота