

Краткое описание проекта «Робожираф»

ФИ участников: Андросенко Алена и Джалилов Джалил

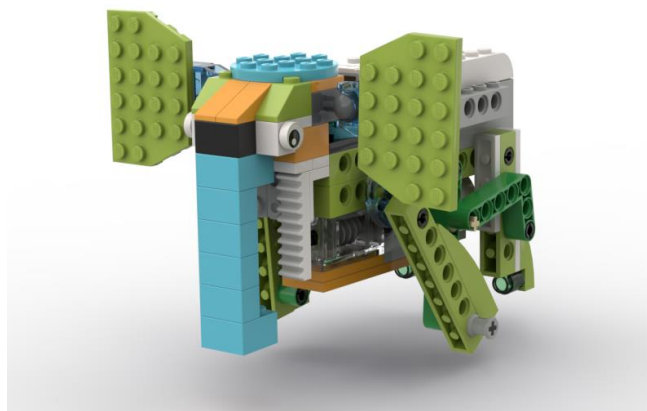
Название проекта: «Робожираф»

Возрастная категория: младшая группа

Описание модели:

Робожираф выполнен с помощью образовательного робототехнического конструктора Lego WeDo 2.0. артикул 45300.

Механизм робота собран по примеру с картинки (не инструкция),

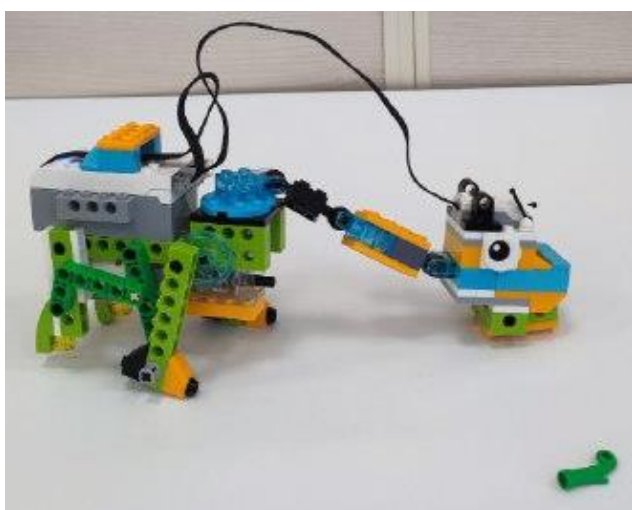
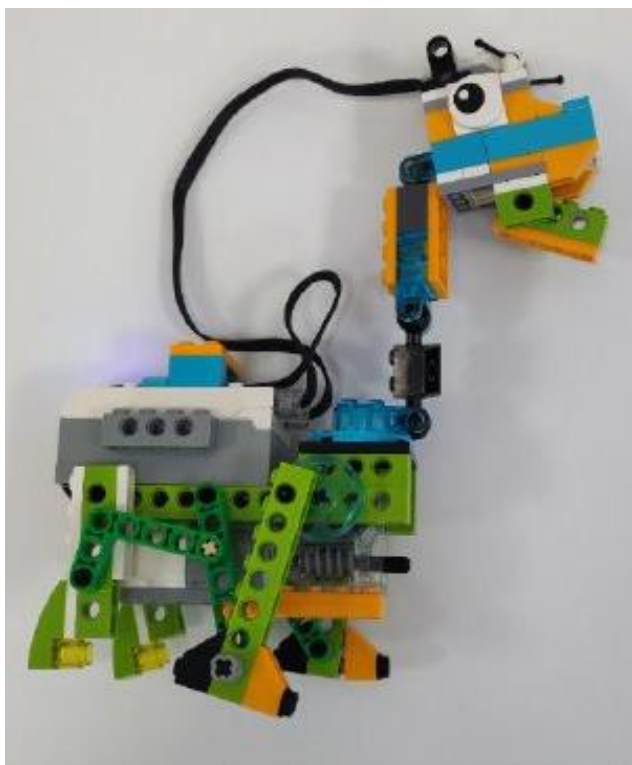


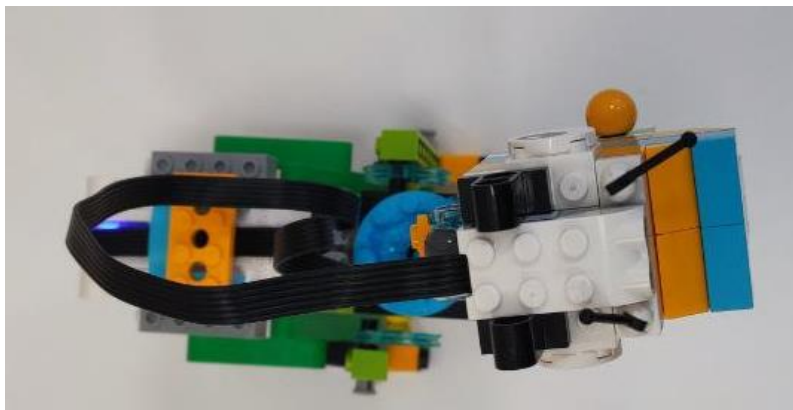
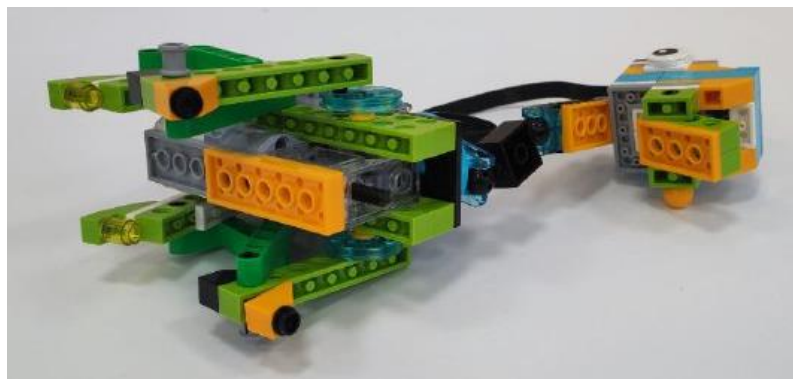
остальная часть является собственной разработкой. Робожирав реализован с помощью червячной передачи и кривошипно-шатунного механизма. За счет червячной передачи, движение робожирафа медленные и точные. Для реализации проекта были использованы: пластины, балки, оси, коннекторы, втулки, шкивы, кирпичики, кирпичики со срезом, шарнирные кирпичи, мотор, смарт-хаб, датчик расстояния, червячный механизм. Устойчивость модели обеспечивают 4 ноги, маленькая скорость и баланс веса робота.

Другие конструктивные особенности: благодаря тому, что основания шеи закреплено на подвижной пластине и сама шея выполнена из шарнирных кирпичей, она имеет возможность вращаться в разные стороны, а также опускать голову вниз. Помимо этого, с помощью поворота желтого шара

прикрепленного к оси, рот робожирафа приходит в движение. Датчик расстояния позволяет робожирафу остановиться при виде препятствия.

Фотографии модели со всех ракурсов





Скрин программы

