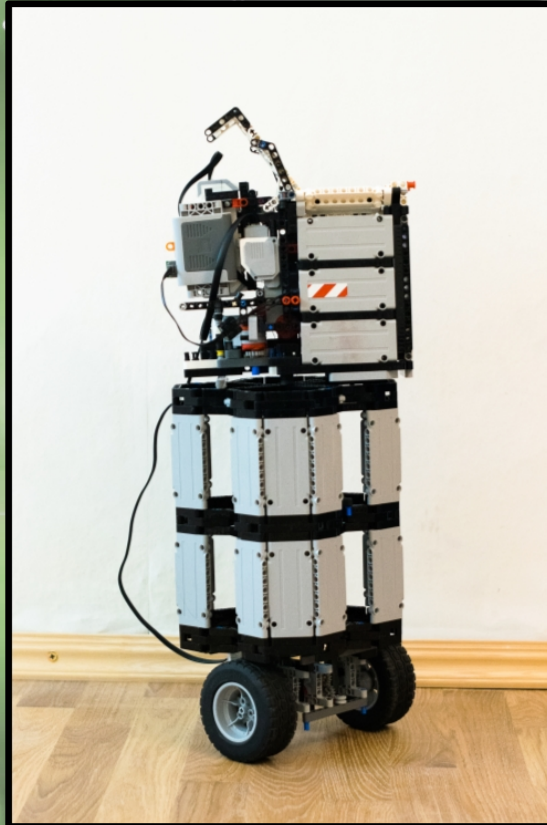


Smart bin

Умные вещи очень полезны: они делают более безопасной и простой жизнь людей, помогают им во многом.

Нашей целью было сделать умное мусорное ведро, которое могло бы работать в общественных местах, само принимать мусор у людей и сортировать его. Этот робот полезен тем, что сразу сортирует мусор для его дальнейшей переработки, а также тем, что людям будет проще находить мусорное ведро — оно всегда будет ездить где-то рядом.



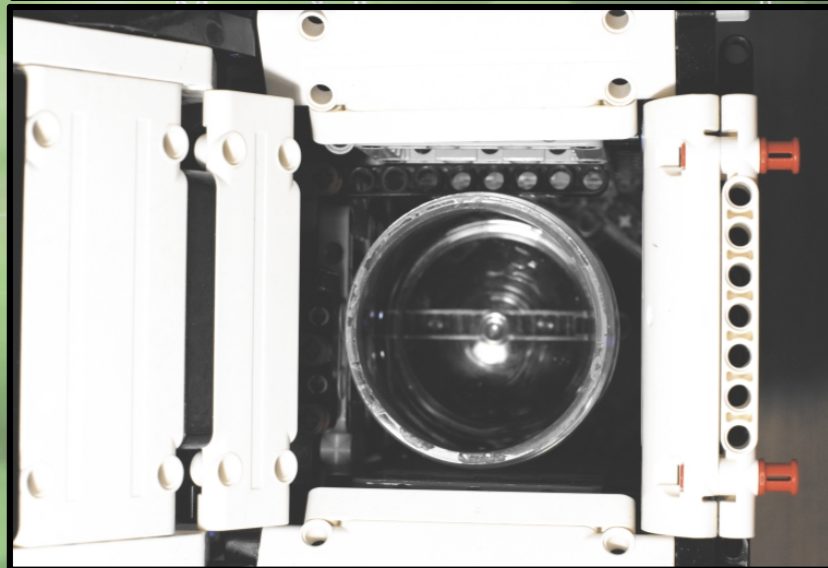
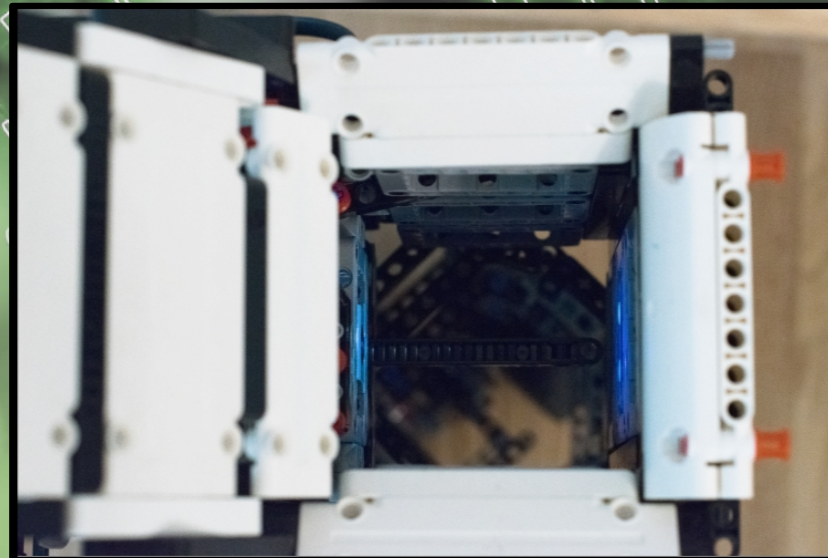
Авторы проекта:

Велижанин
Александр
Витальевич,

Велижанин
Андрей
Витальевич,

Баширов Иван
Ильич

Робот ездит в случайном направлении. Когда в него бросают мусор, он останавливается и при помощи датчика цвета смотрит, насколько мусор хорошо проводит и отражает свет, а также с помощью мотора определяет плотность мусора и его объём. Далее он проверяет, к какой категории мусора (пластик, бумага, железо, остатки еды) он подходит. Затем верхняя часть робота поворачивается так, чтобы мусор попал в нужный отдел мусорного бака (нижняя часть робота), бросает его туда и поворачивается обратно. После этого весь цикл действий повторяется.



В будущем планируется добавить роботу камеру, чтобы он мог находить людей или мусор, сделать приложение для телефона, с помощью которого можно узнать, где находится ближайшее мусорное ведро и сколько вы уже выбросили в него мусора, а также сделать роботу руку, чтобы он сам мог убирать мусор.

