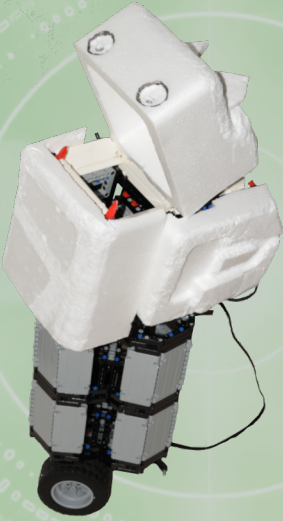


Smart bin



Алгоритм работы робота:

Робот едит в случайном направлении. Когда в него бросают мусор, он останавливается и при помощи датчика цвета смотрит, насколько мусор хорошо пропускает и отражает свет, а также с помощью мотора определяет плотность мусора и его объём.

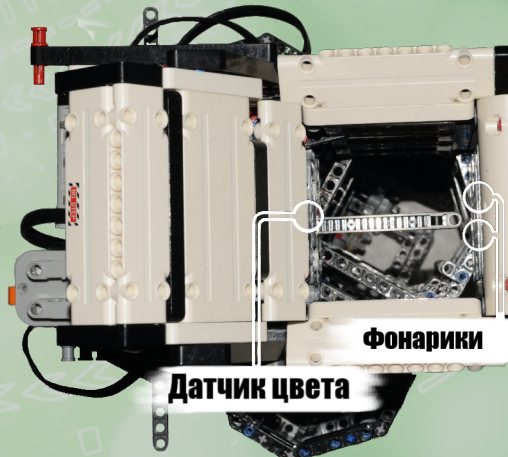
Далее он проверяет, к какой категории мусора (пластик, бумага, железо, остатки еды) он подходит.

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.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

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.



Фонарики

Датчик цвета

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.

