

Детский технопарк Кванториум г. Димитровград

"Aqua Cleaner"

Проект выполнил:
Борисов Никита Юрьевич

Описание проблемы:

Загрязнение водоёмов одна из самых острых проблем сегодняшней экологии. Пластиковые бутылки, целлофановые пакеты и разный мелкий мусор, всё это мешает нам и представителям данной среды жить спокойно. Из-за того что почти все водоёмы загрязнены, у человечества встаёт острый вопрос с пресной водой.

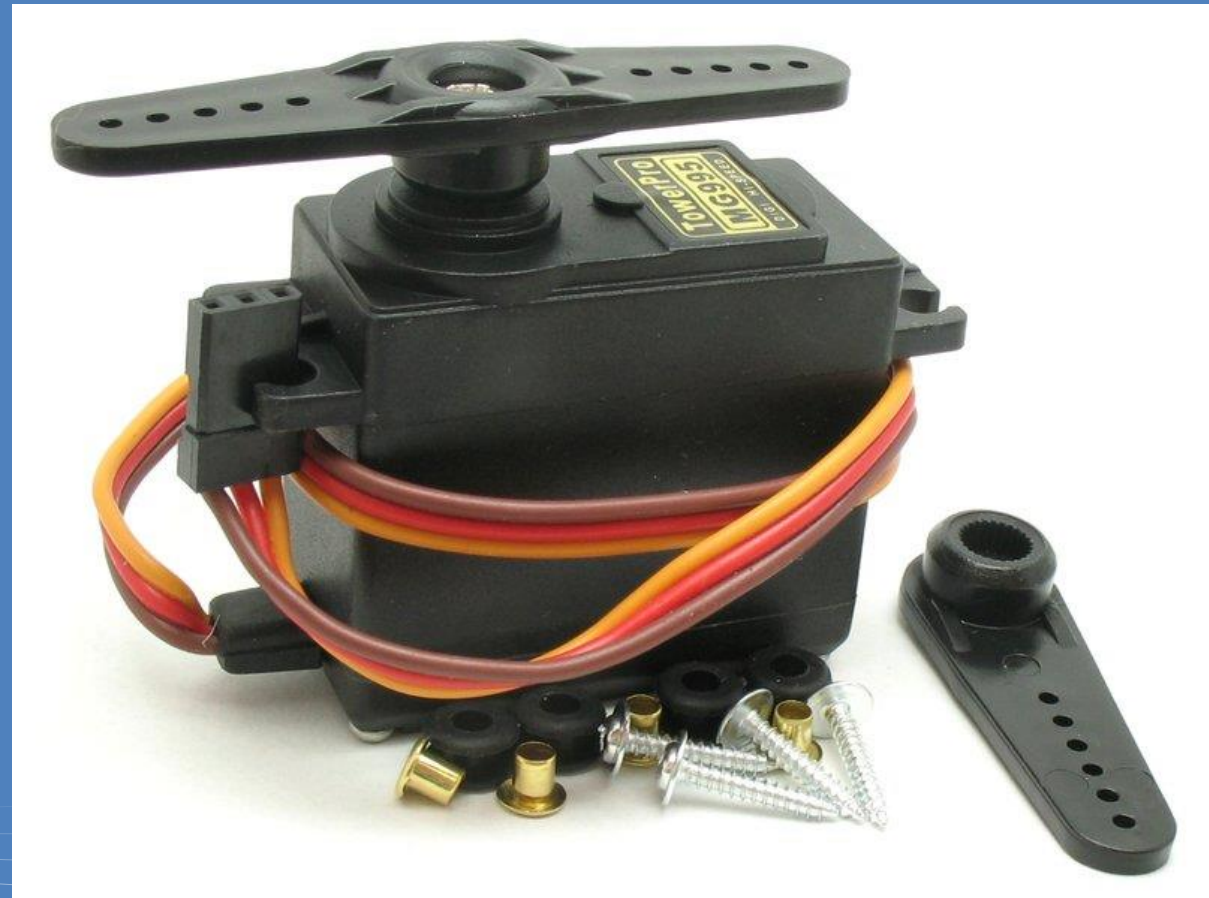


Решение:

Решением данной проблемы является создание робота который будет плавать по поверхности водоёма и собирать мусор. Мусор будет помещаться в грузовой отсек робота. Весь процесс будет решать проблемы с экологией в водоёмах. Разгрузка и замена аккумуляторов будет производиться на берегу.

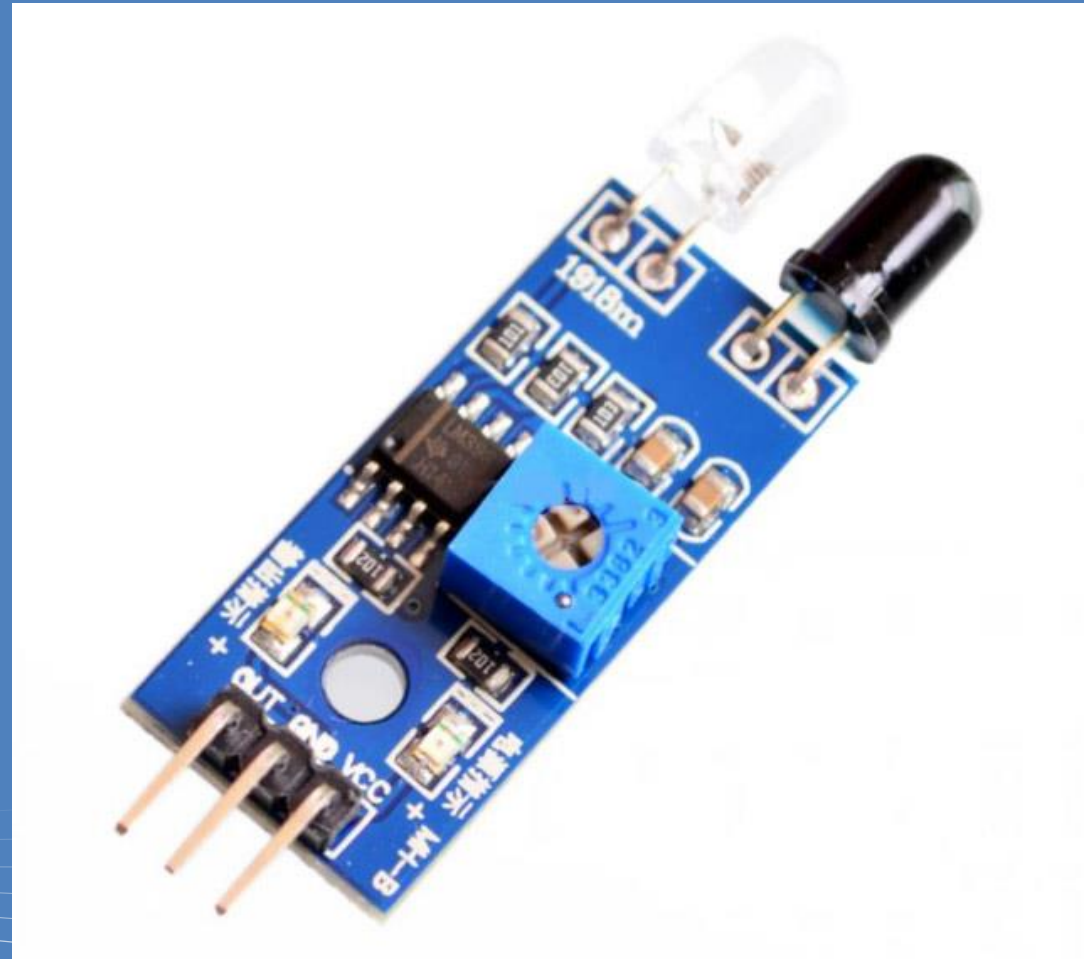
Описание проекта:

Данный робот будет держаться на 2 вода плавательных конструкциях, на каждой из которых будет находится по одному мотору для передвижения и маневрирования на воде. По середине будет находится механизм сбора мусора, управляемый двумя сервомоторами. Мусор будет сгружаться в контейнер находящийся сзади робота.



Описание проекта:

При обнаружении препятствия впереди себя, будет срабатывать инфракрасный датчик, чтобы объехать данную преграду. При обнаружении малого заряда аккумуляторов или необходимости выгрузки мусора инфракрасный датчик будет менять свой режим на поиск сигнала. Сигнал же будет подавать с базы (точнее с берега).



Спасибо за внимание!