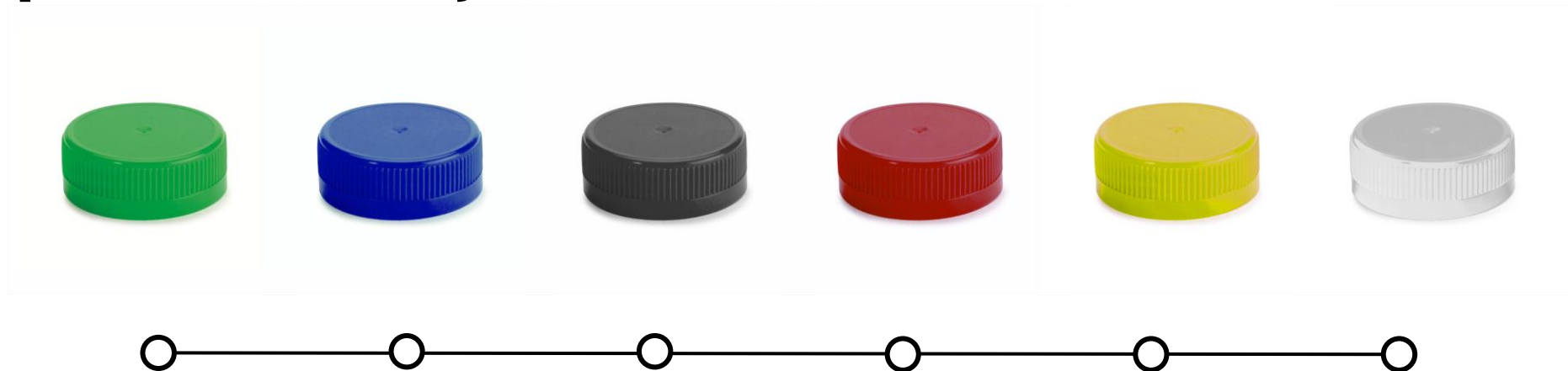


Сортировщик крышек по цвету



Преподаватель: Тавитов А. Г.
Магистрант: Тодаева Б. Б.

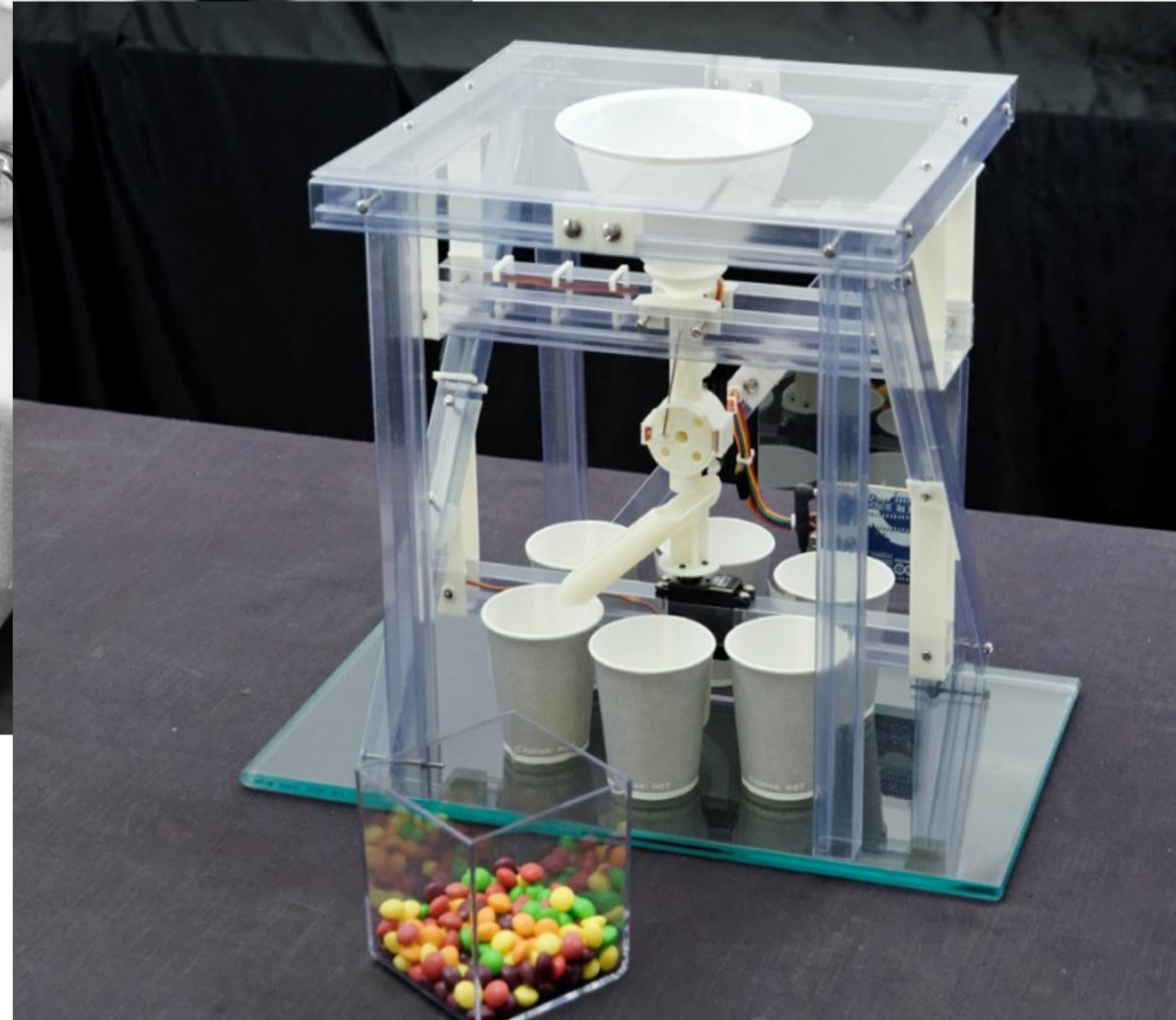
описание

- сканер состоит из цилиндра с 6 индикаторами
- датчик RGB выполняет измерения
- контроллер определяет цвет элемента (на основе данных)
- шаговый двигатель и сервопривод направляет крышку в правильный контейнер



пошаговый процесс разработки устройства

Проект основан на примерах, указанных в материалах курса



пошаговый процесс разработки устройства

Требования по конструкции:

- минимизировать количество деталей
- делать прозрачный корпус, на который можно наносить брендинг
- закрыть в корпусе платы и провода
- сделать функциональные детали из вторичных труб
- собрать данные на сортировку 6 разных самых популярных цветов

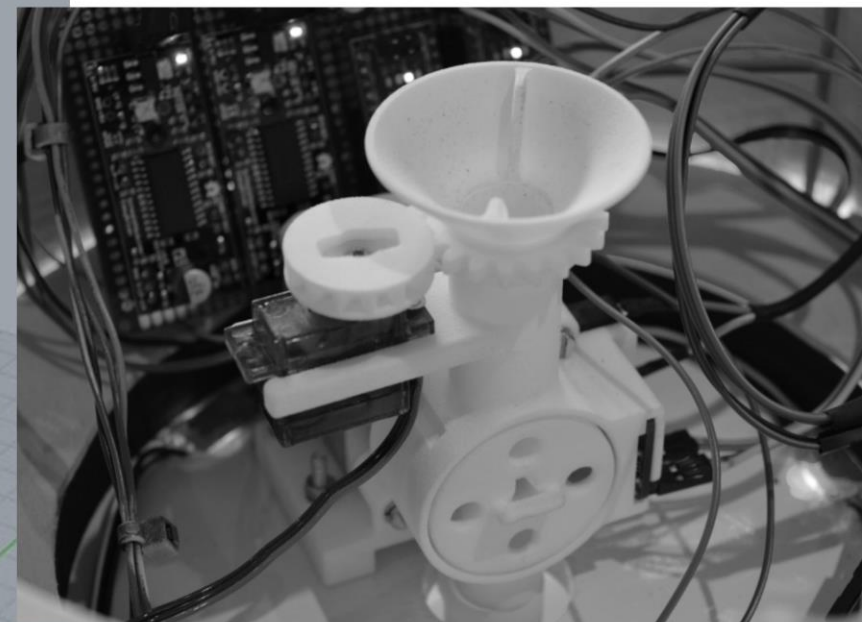
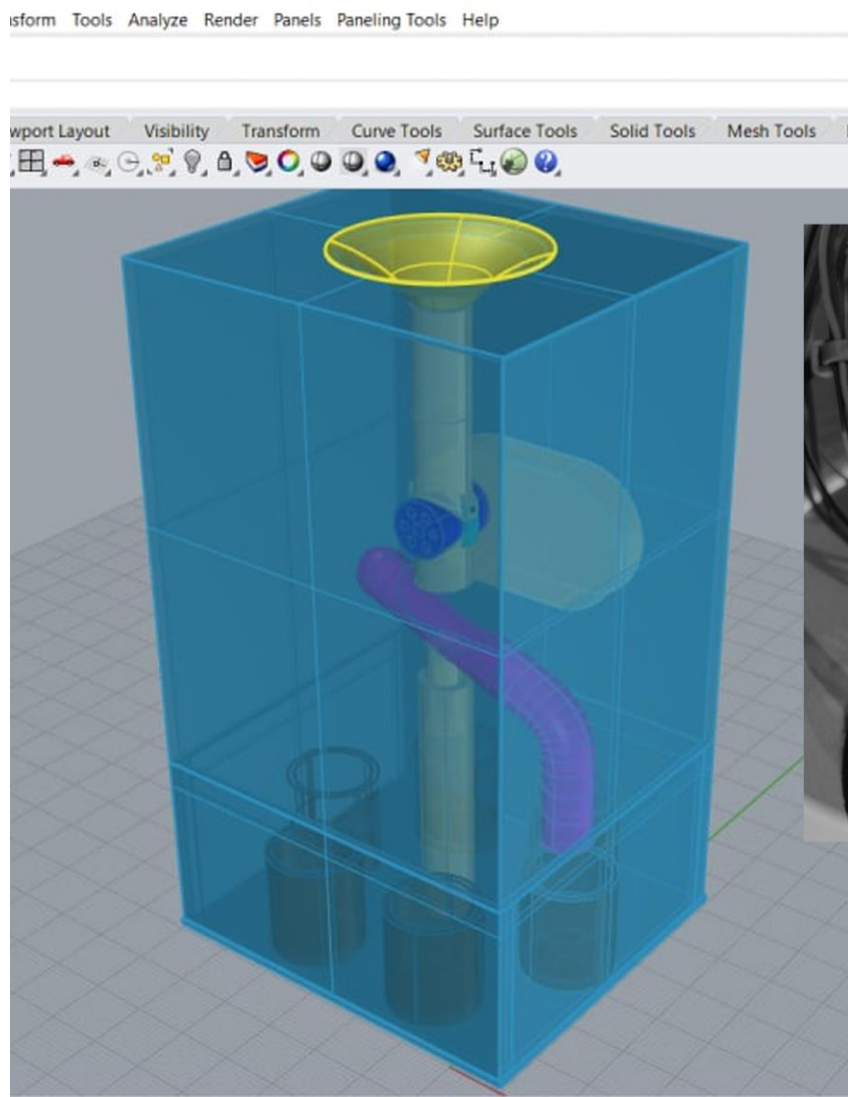
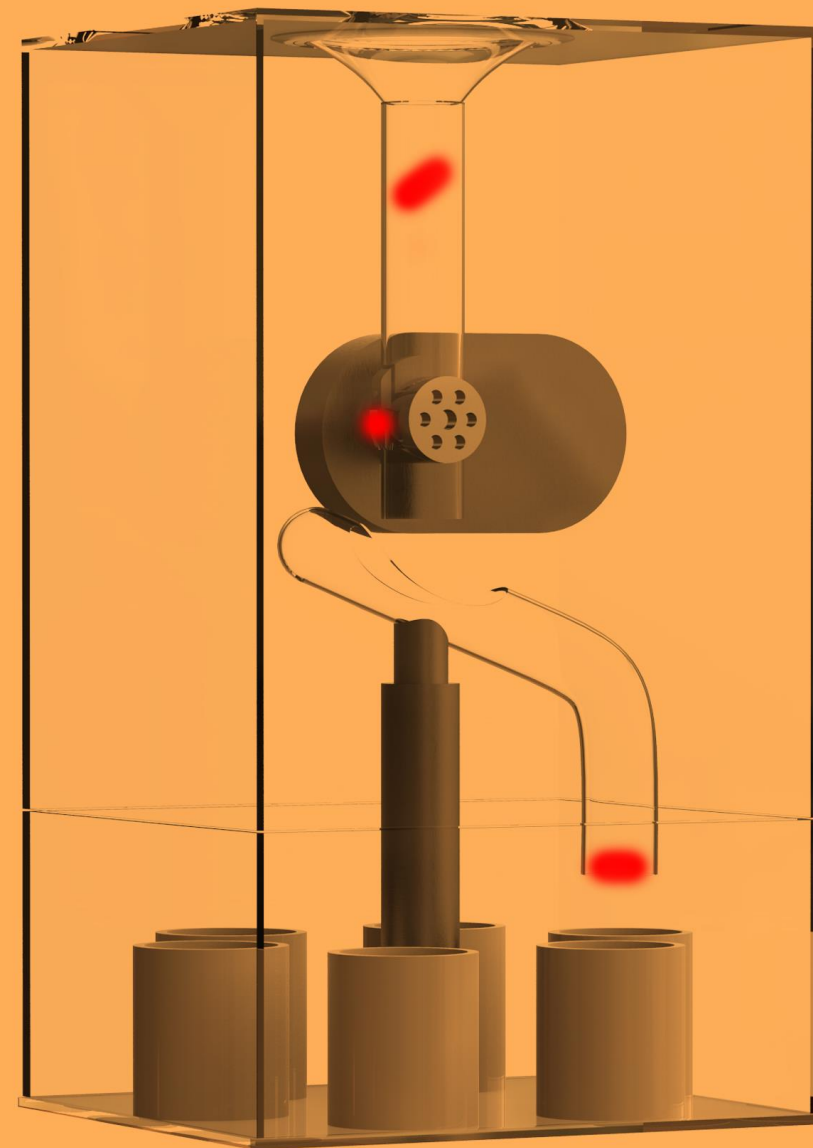


схема работы

Проект основан на примерах, указанных в материалах курса

- загрузка крышек
- сервопривод вращается с переменной скоростью вращения загружает детали для анализа
- светодиод освещает элемент
- анализ цвета
- индикация цвета крышки
- цвет определен - деталь сбрасывается в цилиндр



реализация

Устройство может использоваться в паре с термопластавтоматом для образовательных воркшопов или стать гейм-процессом при сборе пластиковых крышек для проекта «Добрые крышечки»

