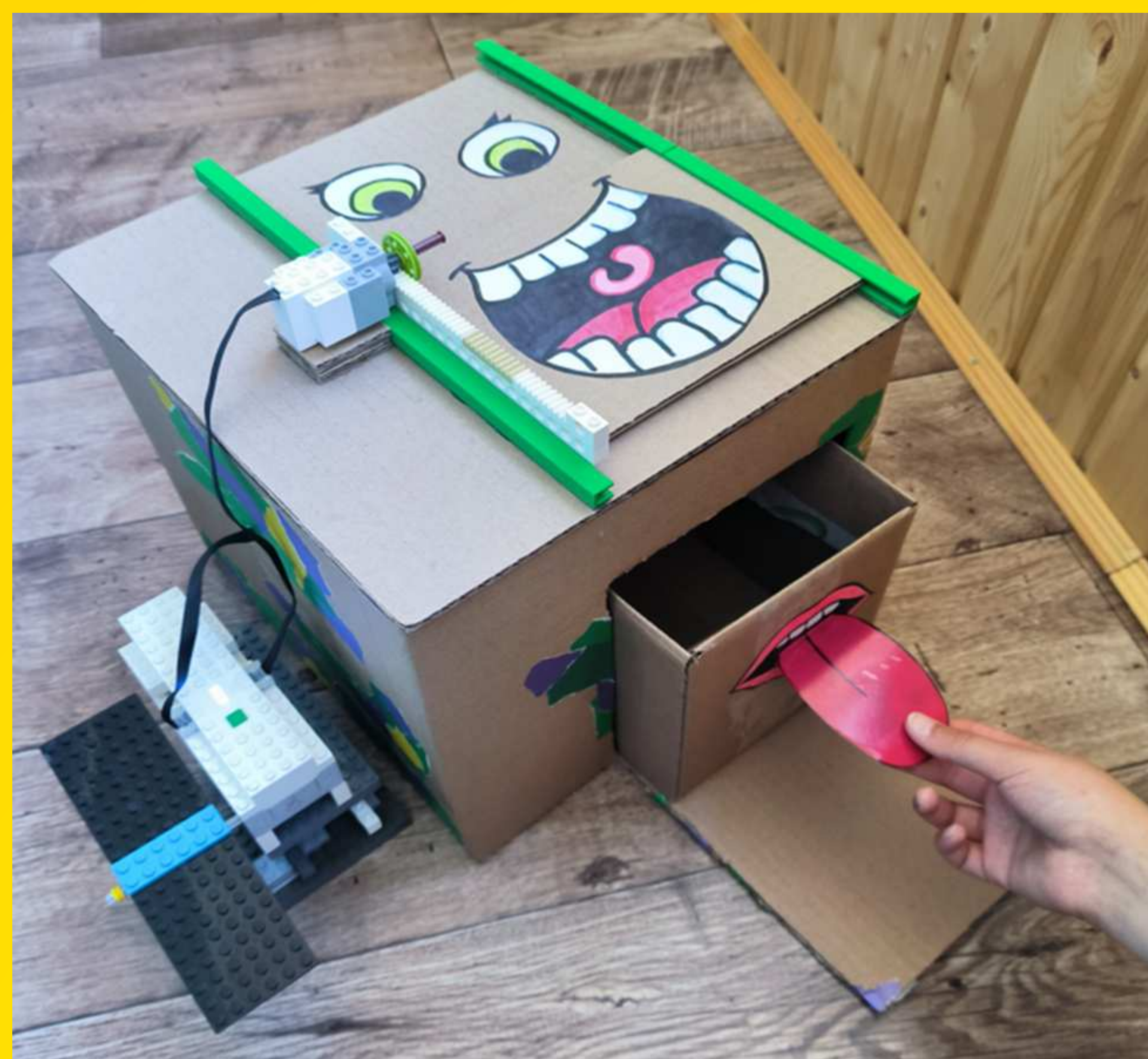


Умное мусорное ведро "Мусорная обжорка"



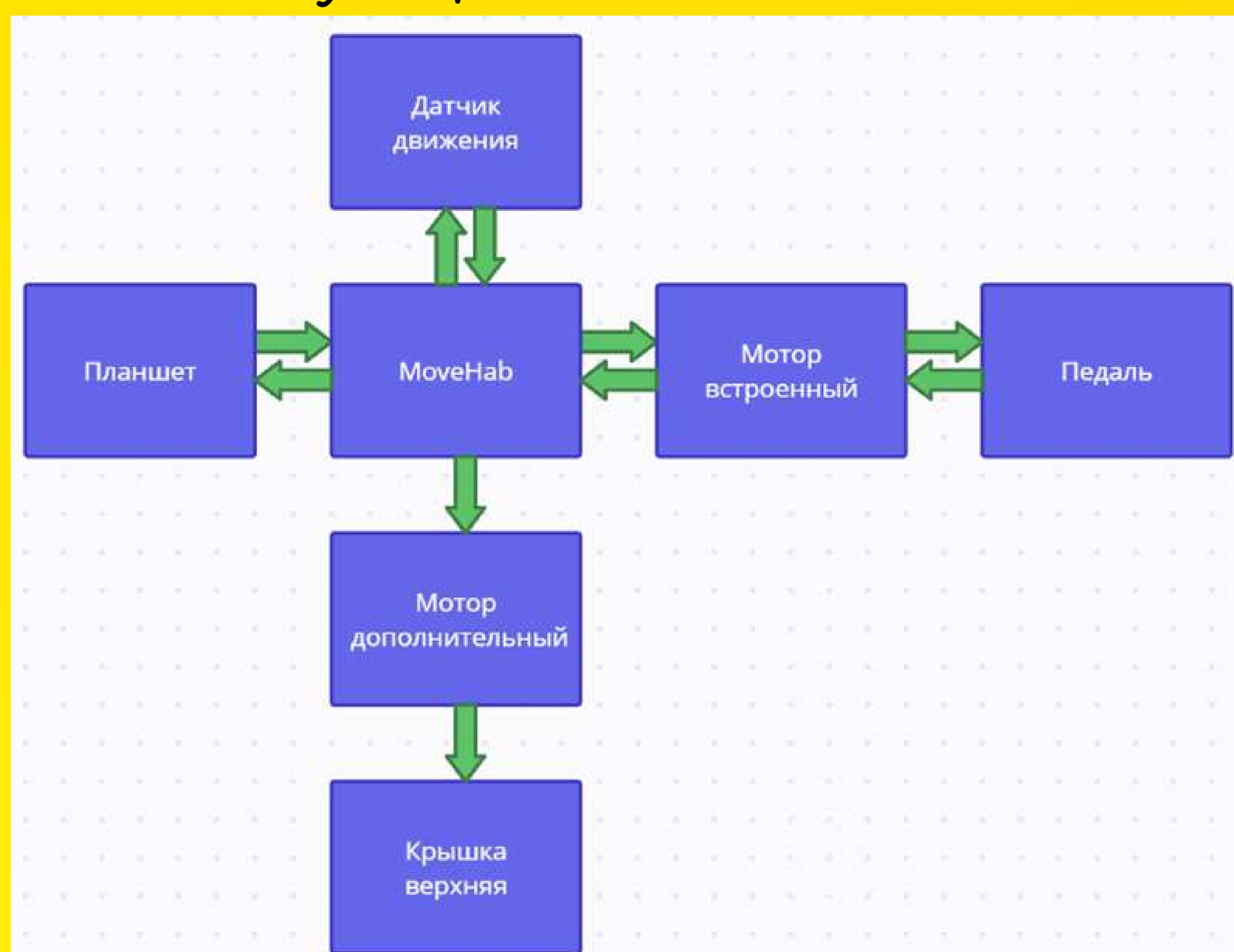
Цель проекта: разработать умную мусорную корзину для привлечения внимания детей к чистоте и непосредственному сбору мусора.

Данный проект собран на базе LEGO-конструктора с применением программы LegoBoost. Модель рейки была разработана в программе SketchUp и напечатана на 3d-принтере

Компоненты системы

- MoveHаб со встроенным мотором
- Мотор дополнительный
- Педаль
- Датчик движения
- Ременная передача
- Корпус мусорки из картона
- Внутренняя корзина под мусор
- Верхняя крышка мусорки
- Боковая крышка мусорки

Функциональная схема



Алгоритм работы системы



Звуковые сигналы

- Покорми меня! Я хочу кушать! Каждые три часа, исключая ночь, «Обжорка» подаёт сигнал о том, что её надо «покормить».
- Спасибо! Я наелась! «Обжорка» благодарит, когда её «накормили».
- Пора вынести мусор! Когда «Обжорка» наполнена, загорается красный индикатор. Пора выносить мусор.
- Ох, сейчас я поем! – звуковой сигнал при открывании крышки.
- Ням-ням! – звуковой сигнал при закрывании крышки.

Программа в приложении LegoBoost



Преимущества умной мусорной корзины

