Мой робот собран на основе базового образовательного набора LEGO MINDSTORMS Education EV3, включает в себя: главный блок, два средних мотора (для увеличения скорости) и камеры с умным зрением Pixy2. Pixy2 – модуль технического зрения, способный выполнять операции по распознаванию цветных объектов. Он способен отслеживать сотни объектов одновременно и предоставляет только те данные, которые вас интересуют. Так же Pixy2 включает в себя такие функции как линейное следование по чёрной линии и встроенную светодиодную подсветку. Для настройки Pixy2 мы использовали программу PixyMon v2. Это приложение, которое позволяет настроить Pixy2 и посмотреть, что она видит.