

СПЕЦКУРСЫ
ПО
ИНФОРМАЦИОННЫМ
ТЕХНОЛОГИЯМ

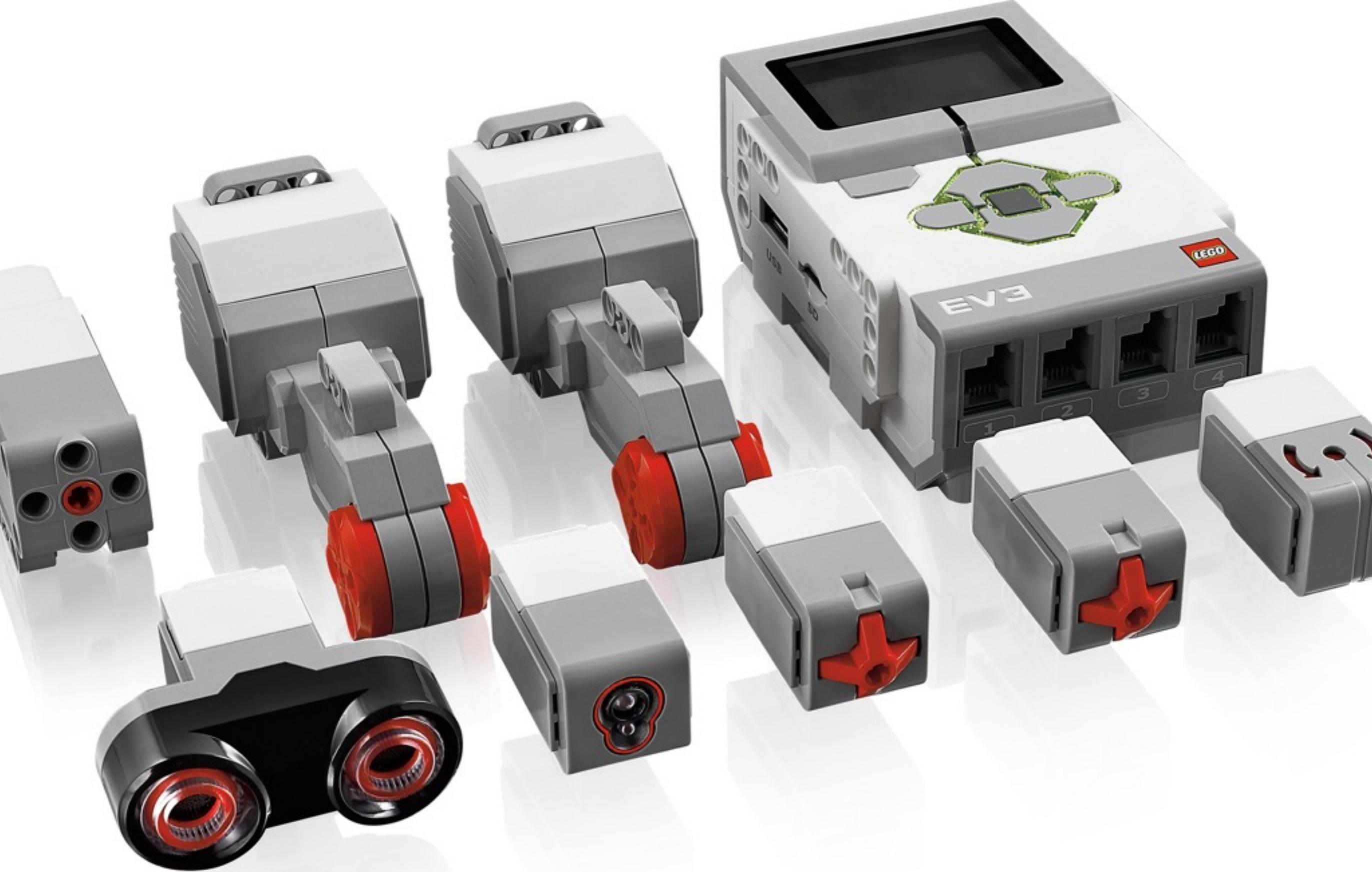
Семёнов Евгений Витальевич

НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ 5 - 6 КЛАССОВ

- Робототехника на платформе LEGO EV3

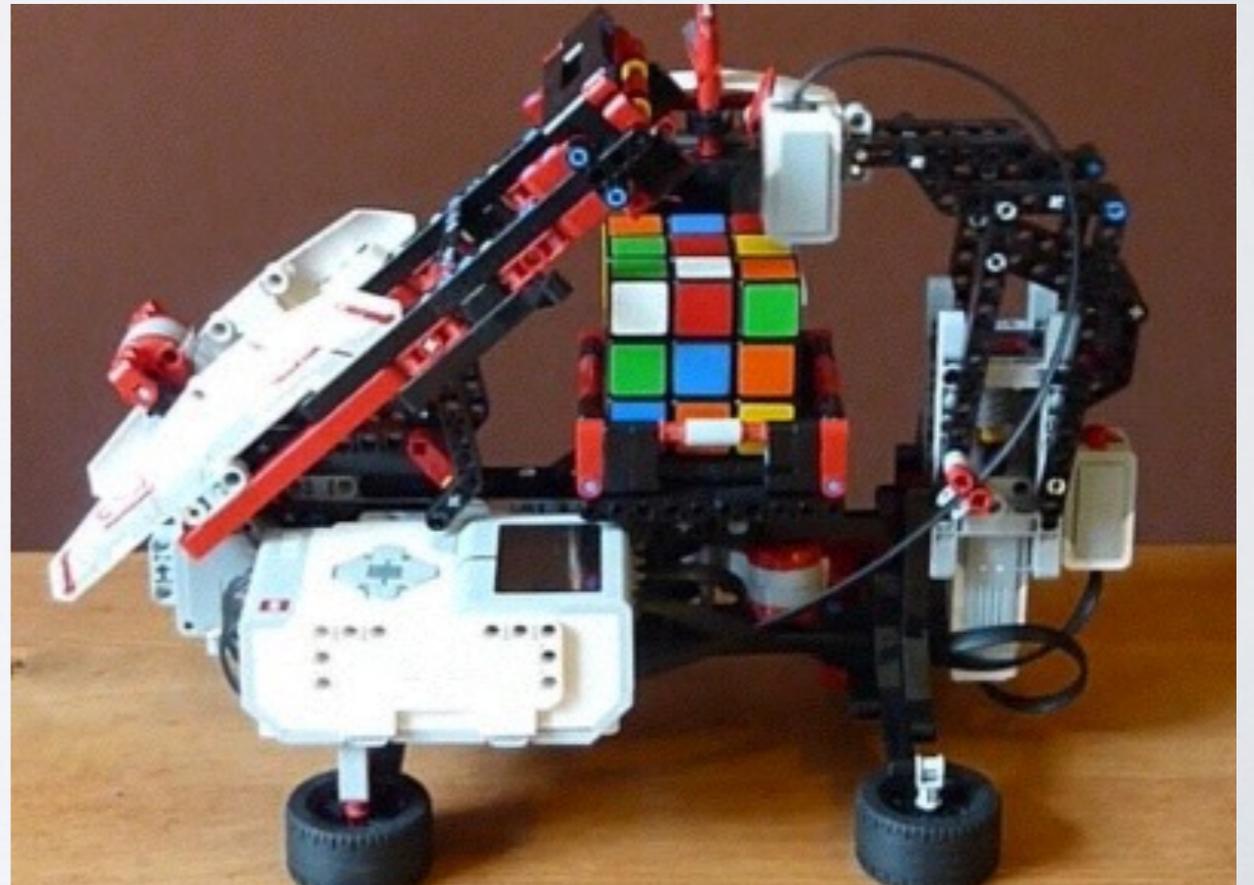
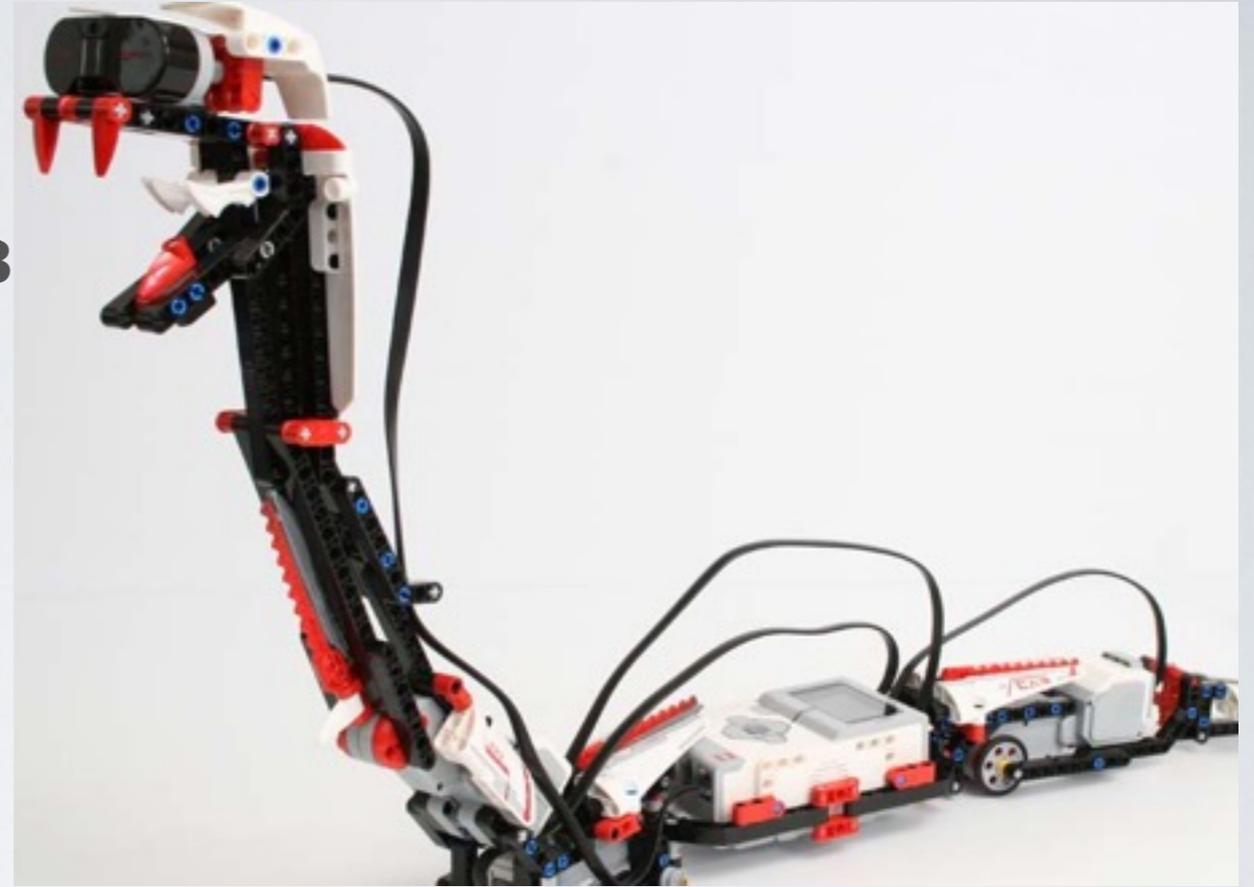
Сравнение нового модуля LEGO EV3 (слева) со старым NXT 2.0



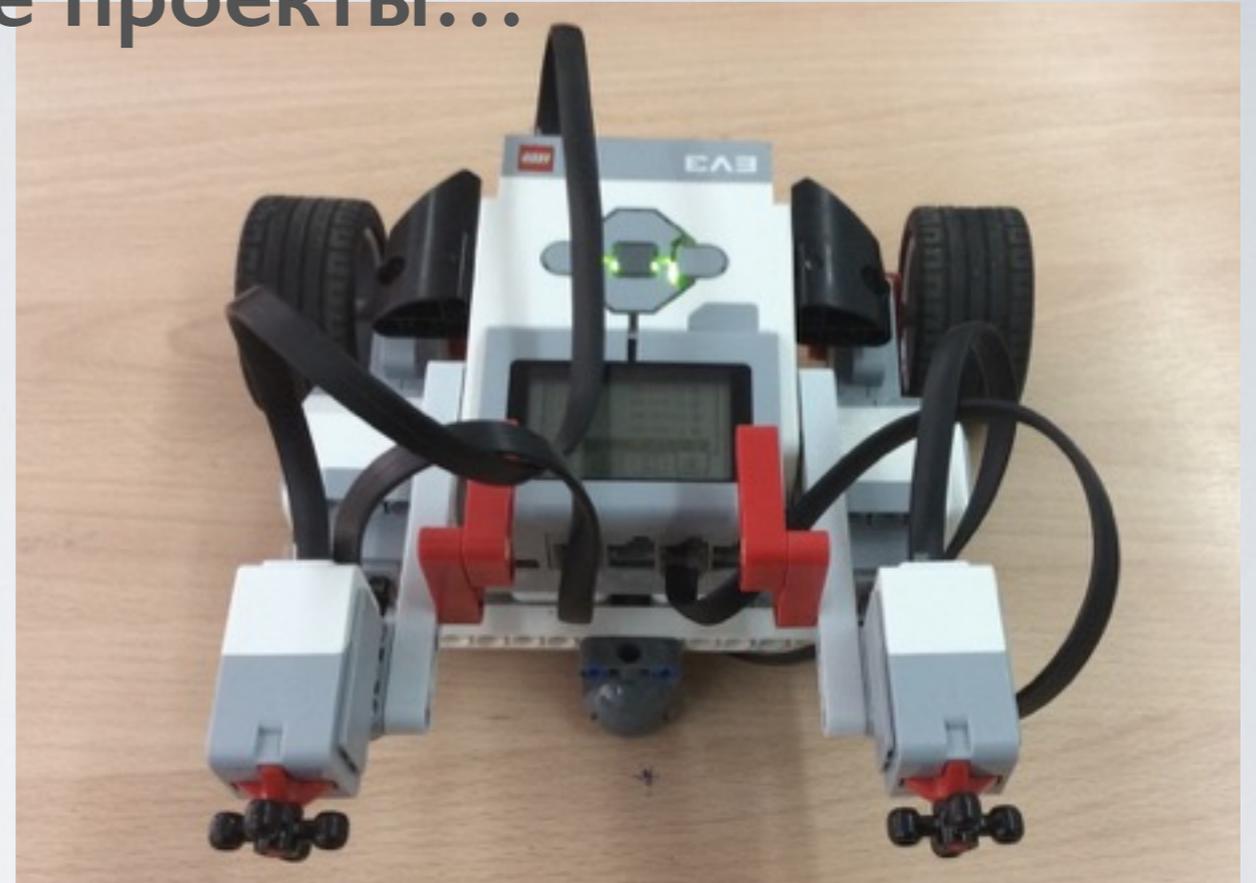
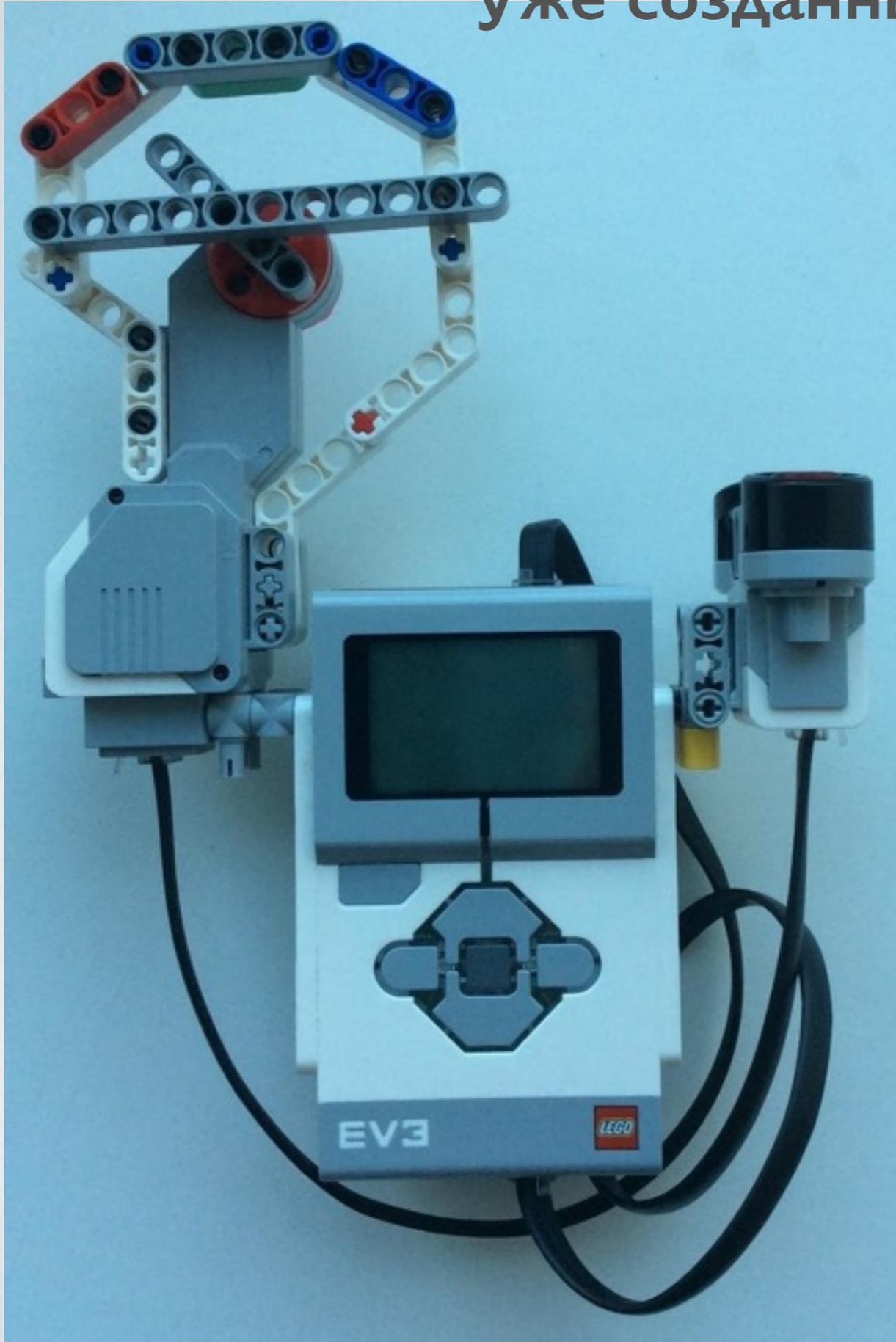


Множество датчиков нового набора

Возможность реализации
сложных интересных проектов

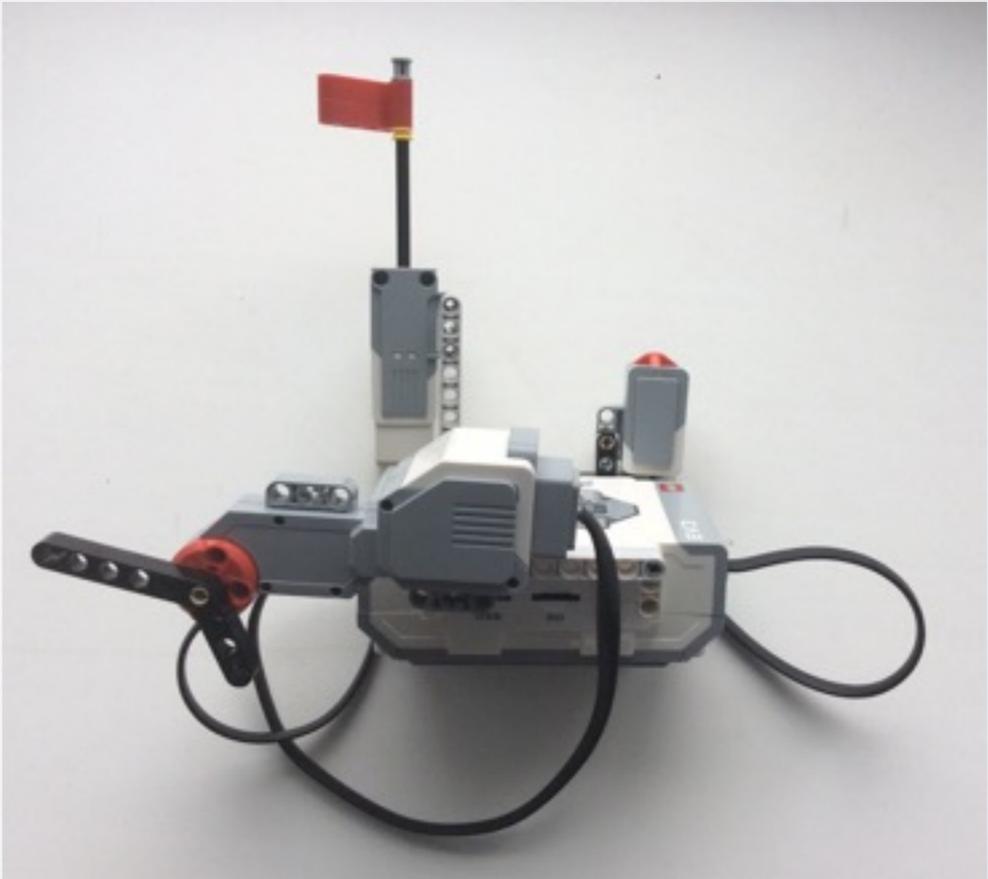
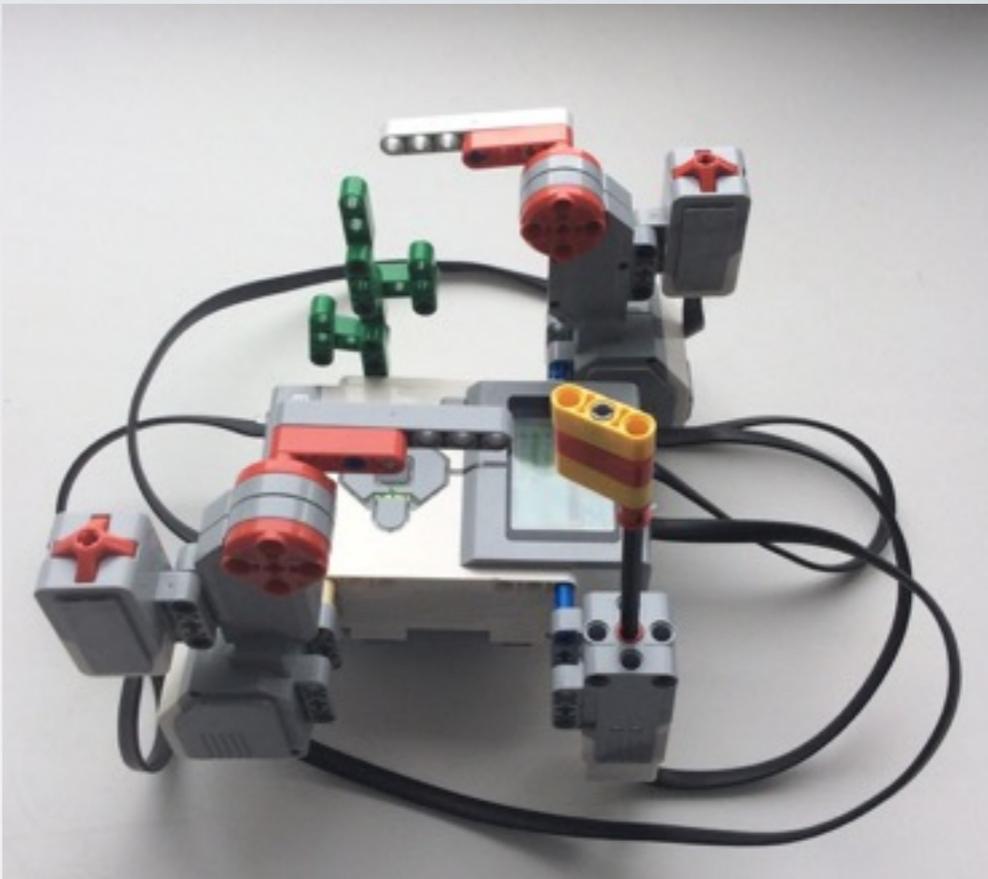
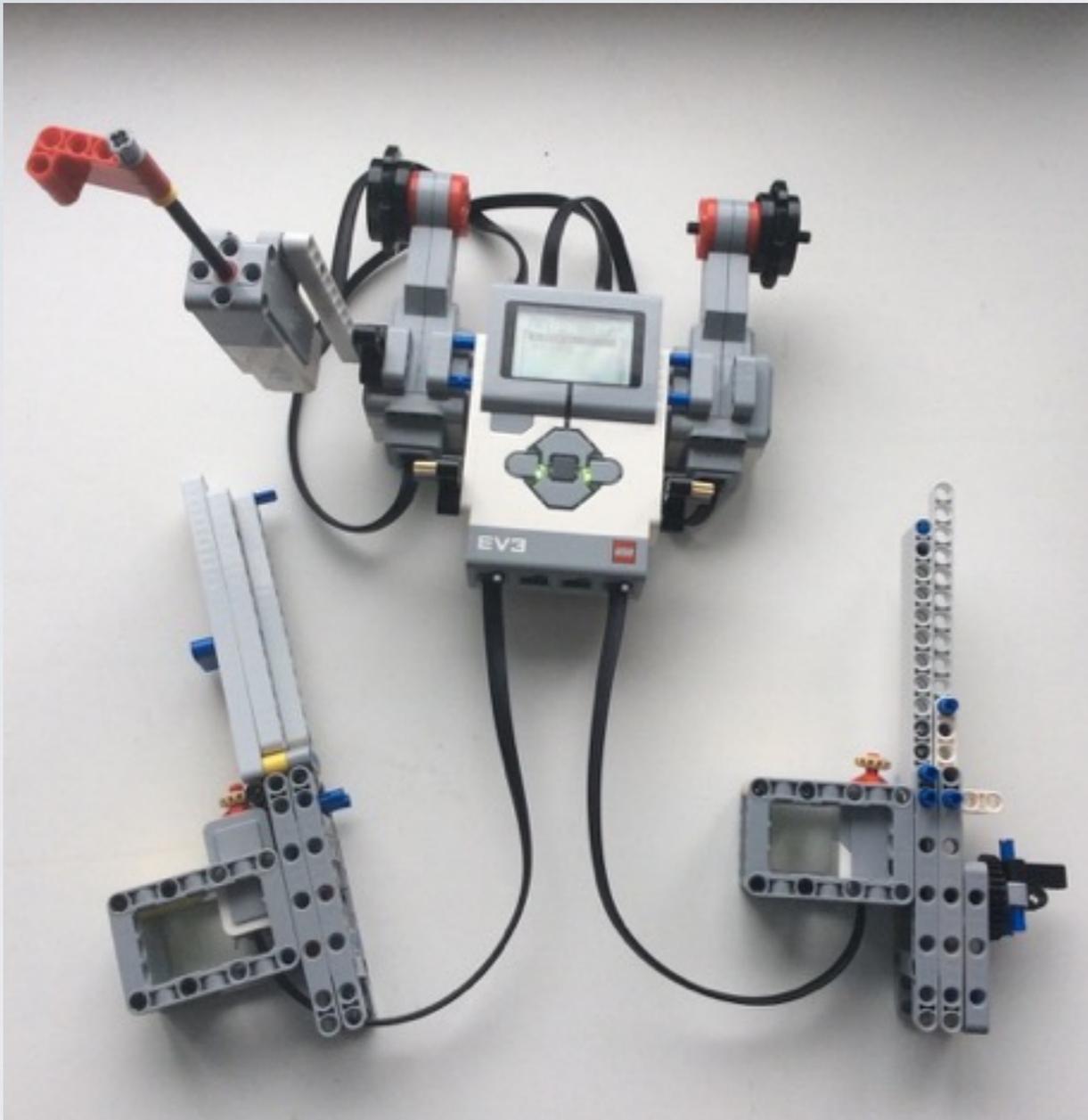


Уже созданные проекты...



и перспективные

Увлекательные игровые проекты



- Изучение новой среды программирования
- Новые особенности и возможности
- Изучение датчиков отдельно и в сочетаниях
- Конструирование свободных конструкций
- Изучение рабочего блока в отдельности

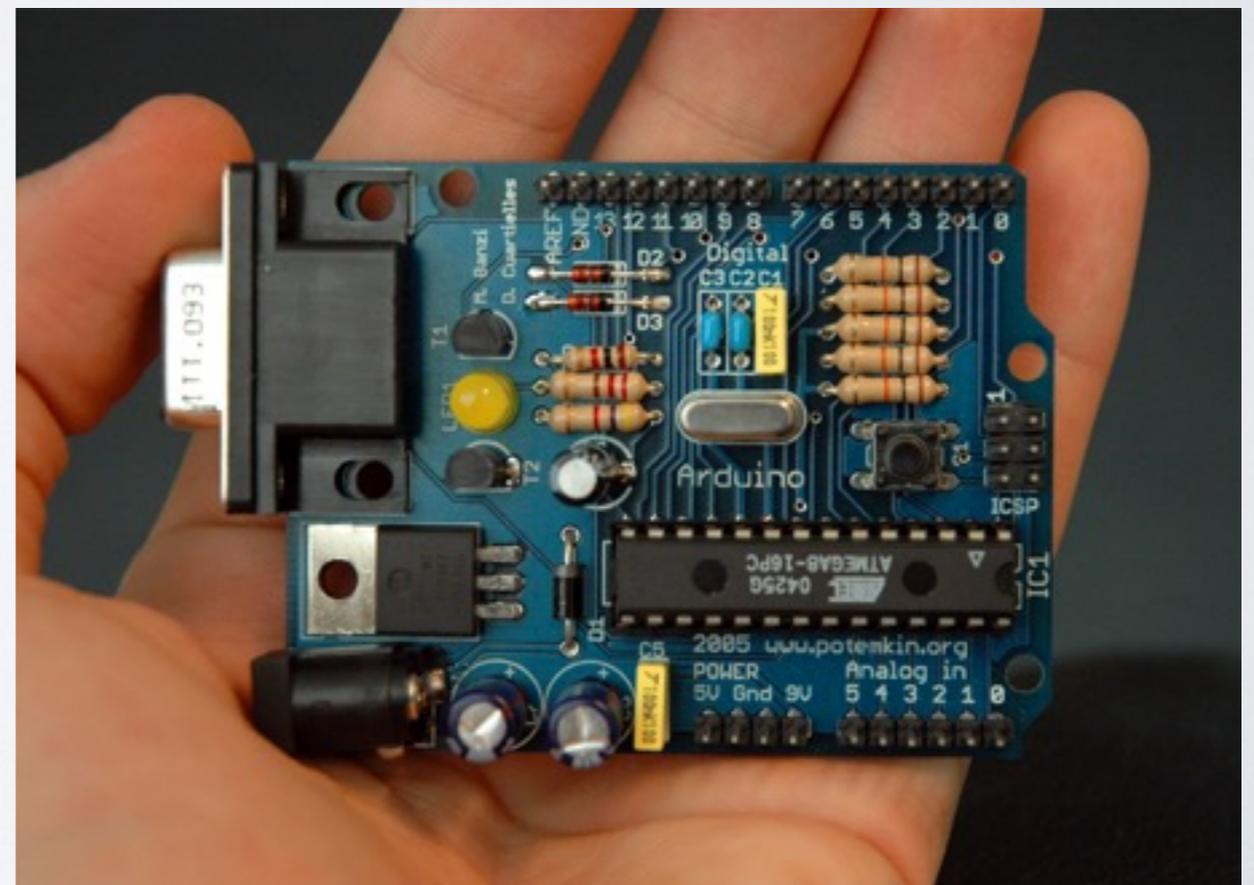
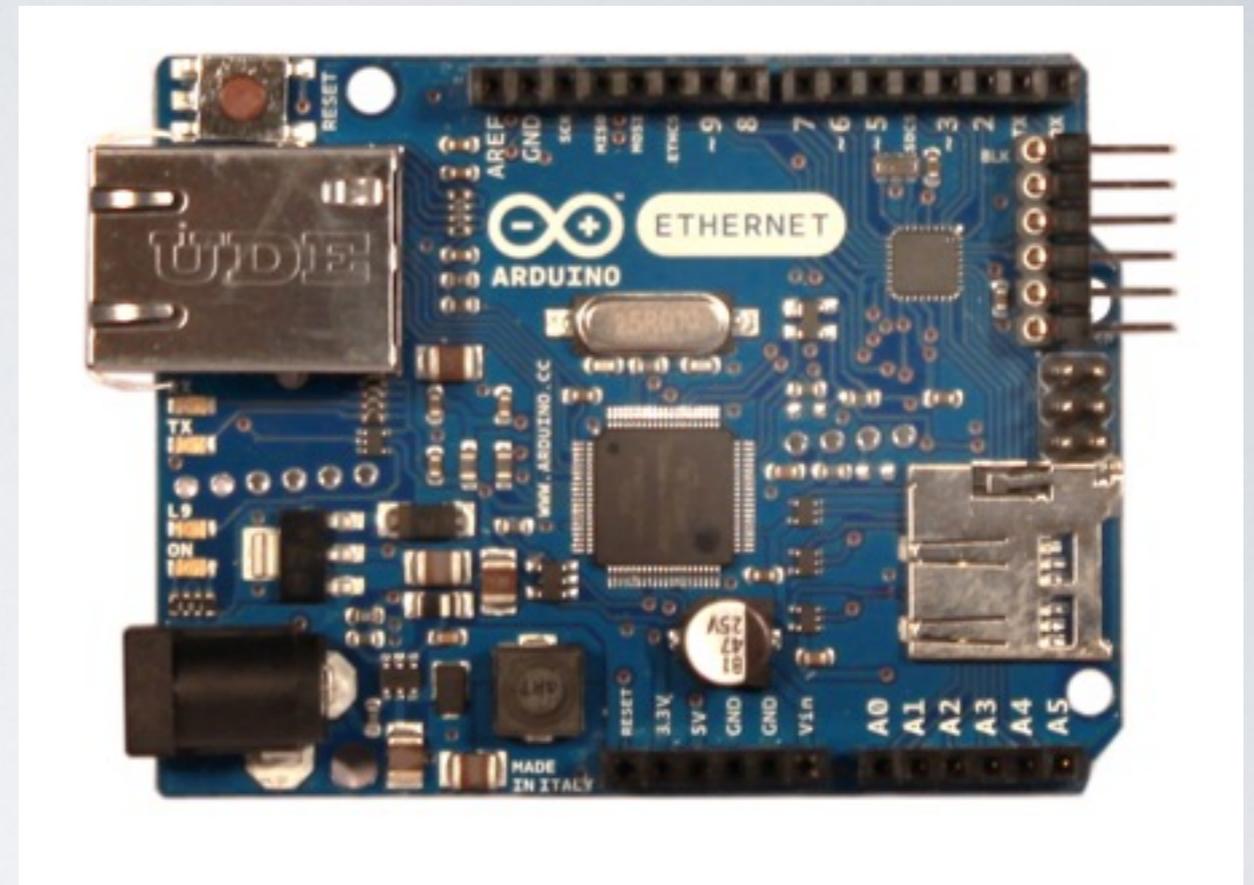
НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ 7 - 8 КЛАССОВ

- Робототехника на платформе Arduino (2 года)

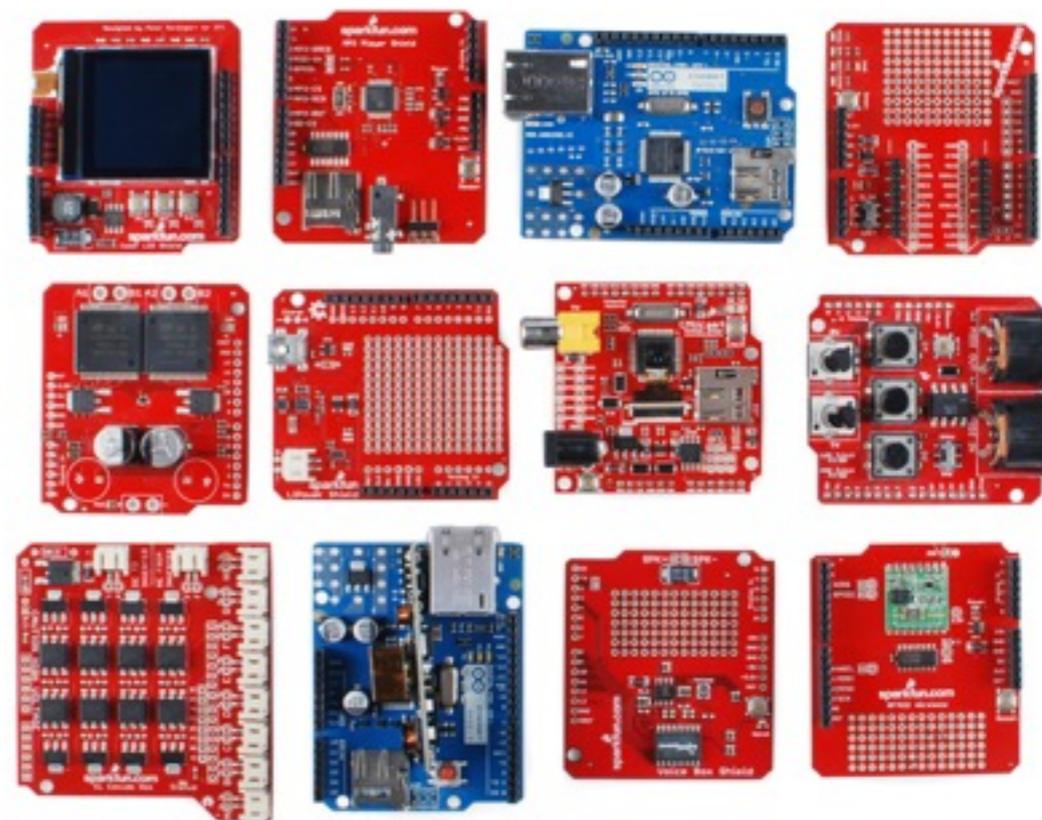
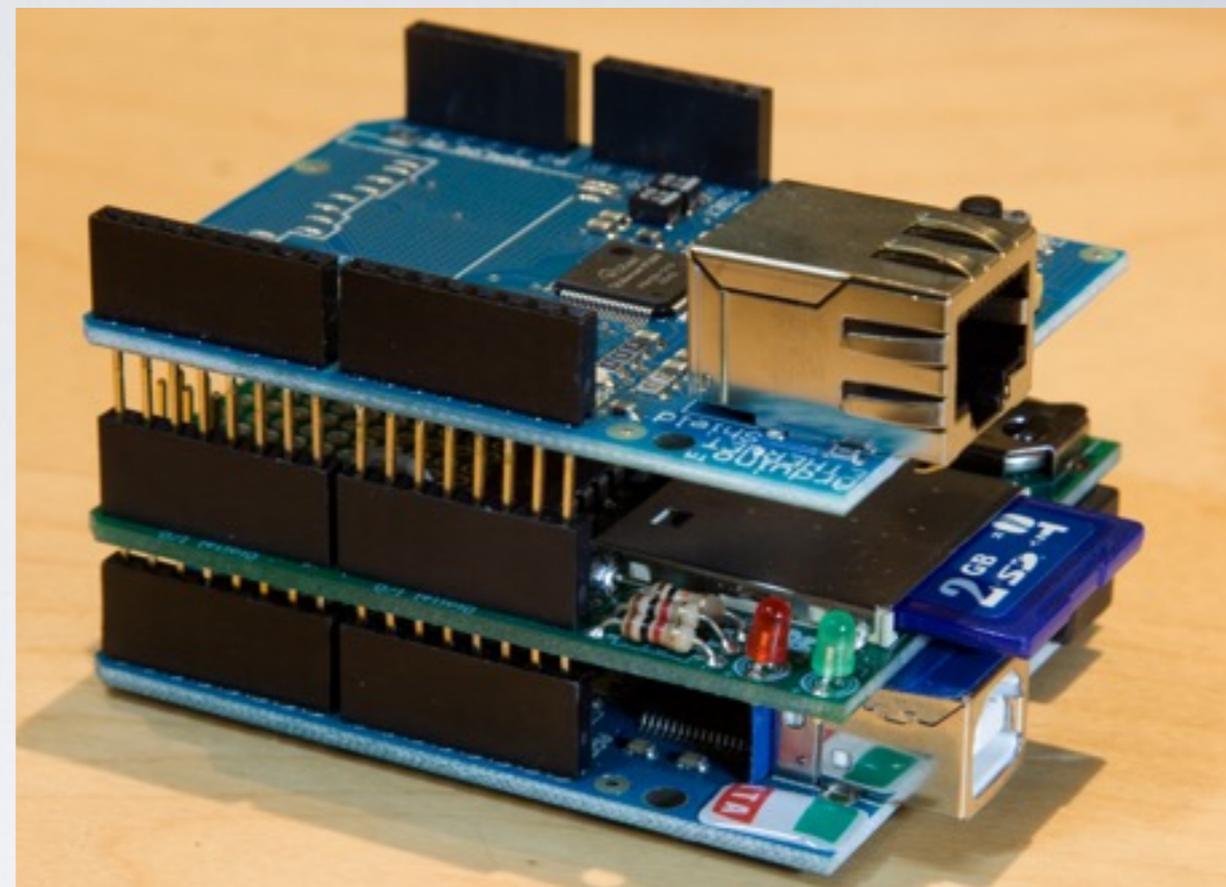
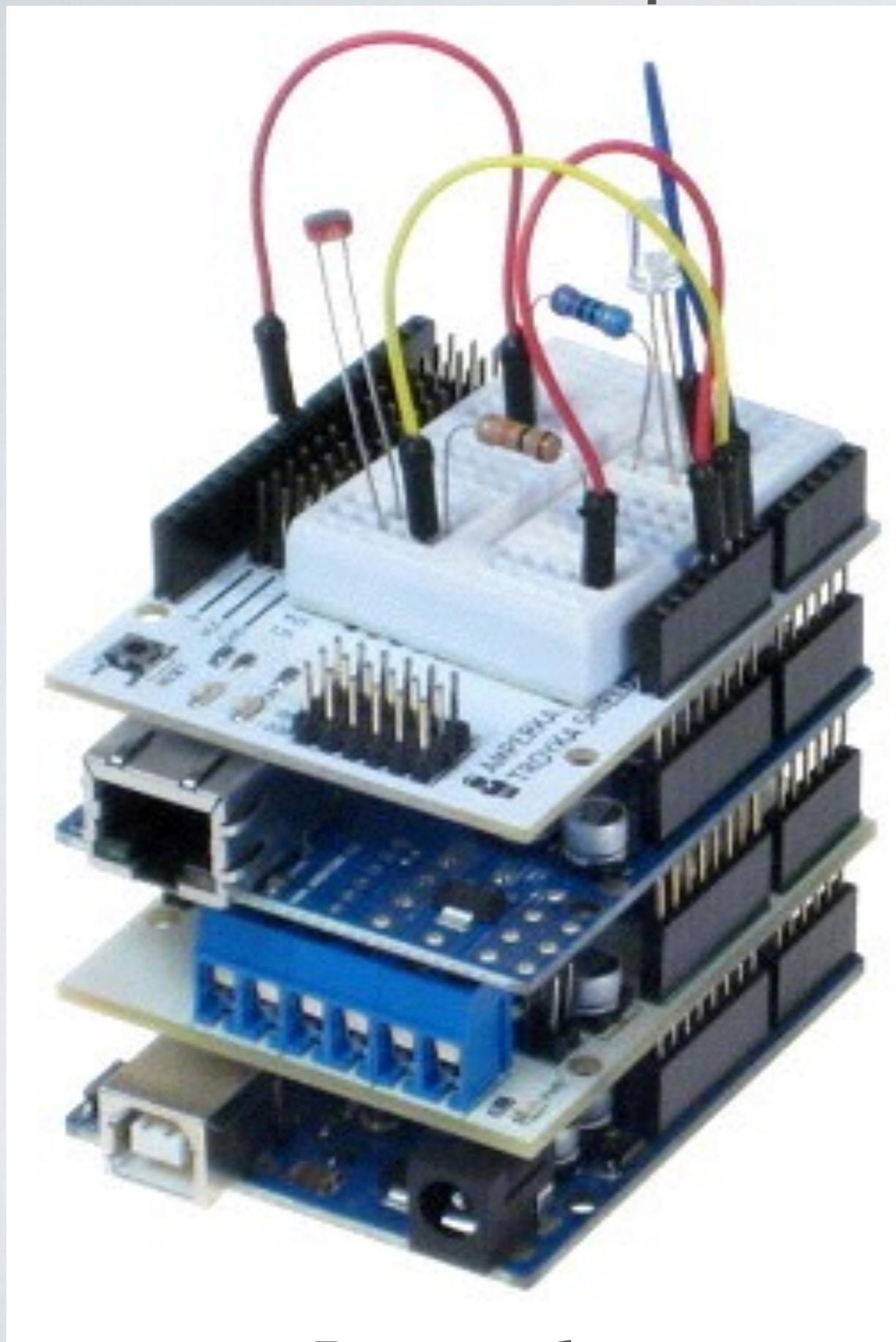
Множество различных плат под единым стандартом



Включая и самопайные рабочие аналоги

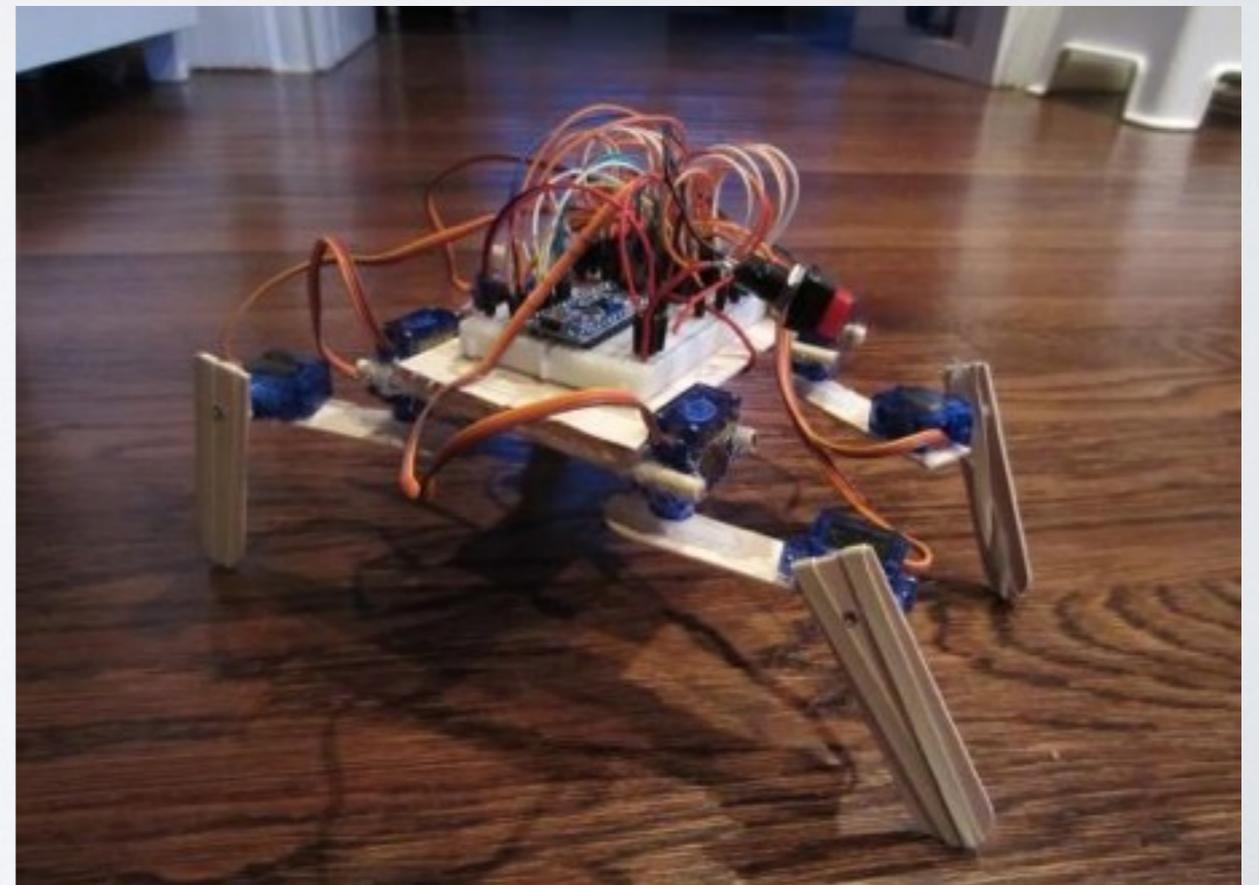
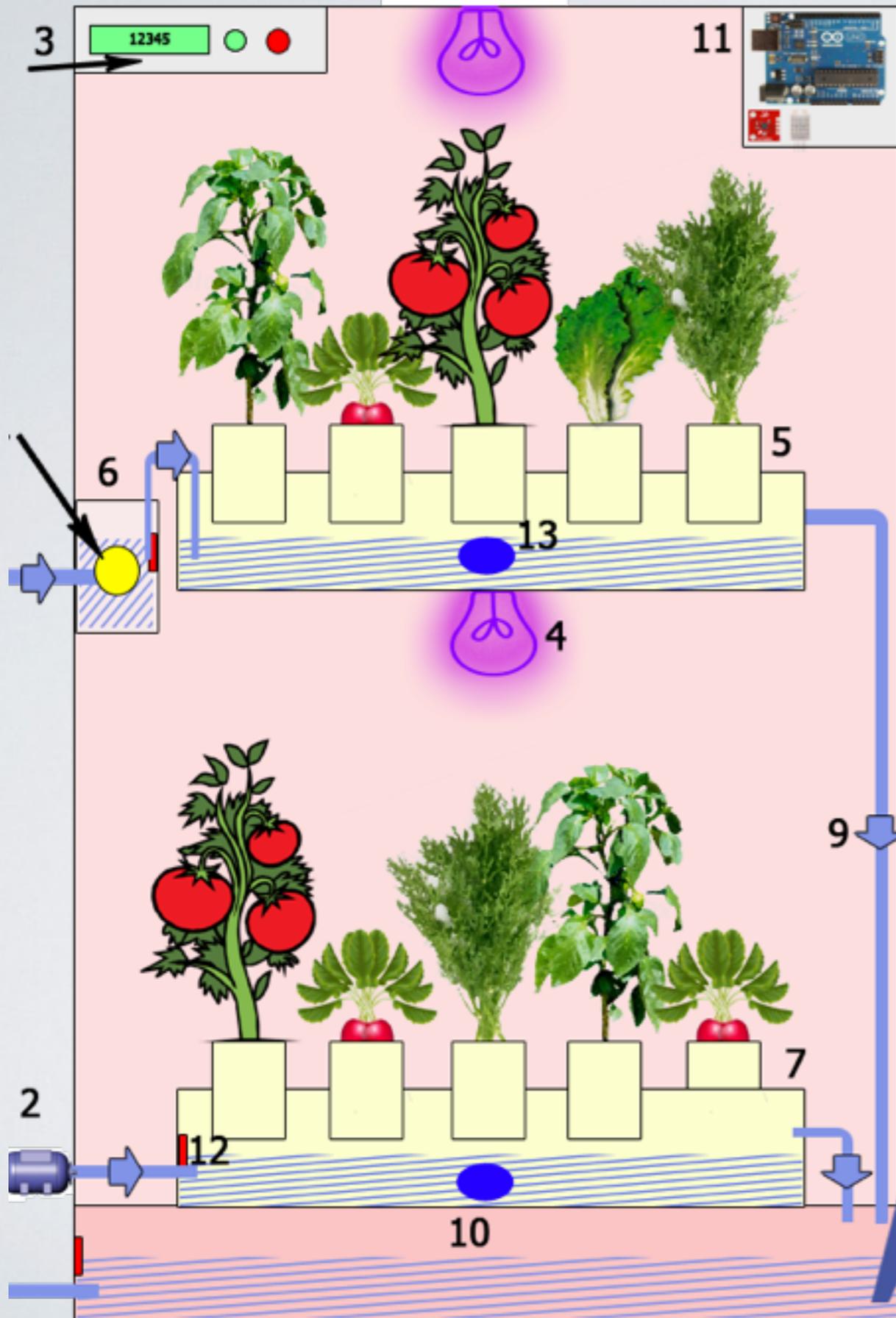


Принцип «сэндвича»



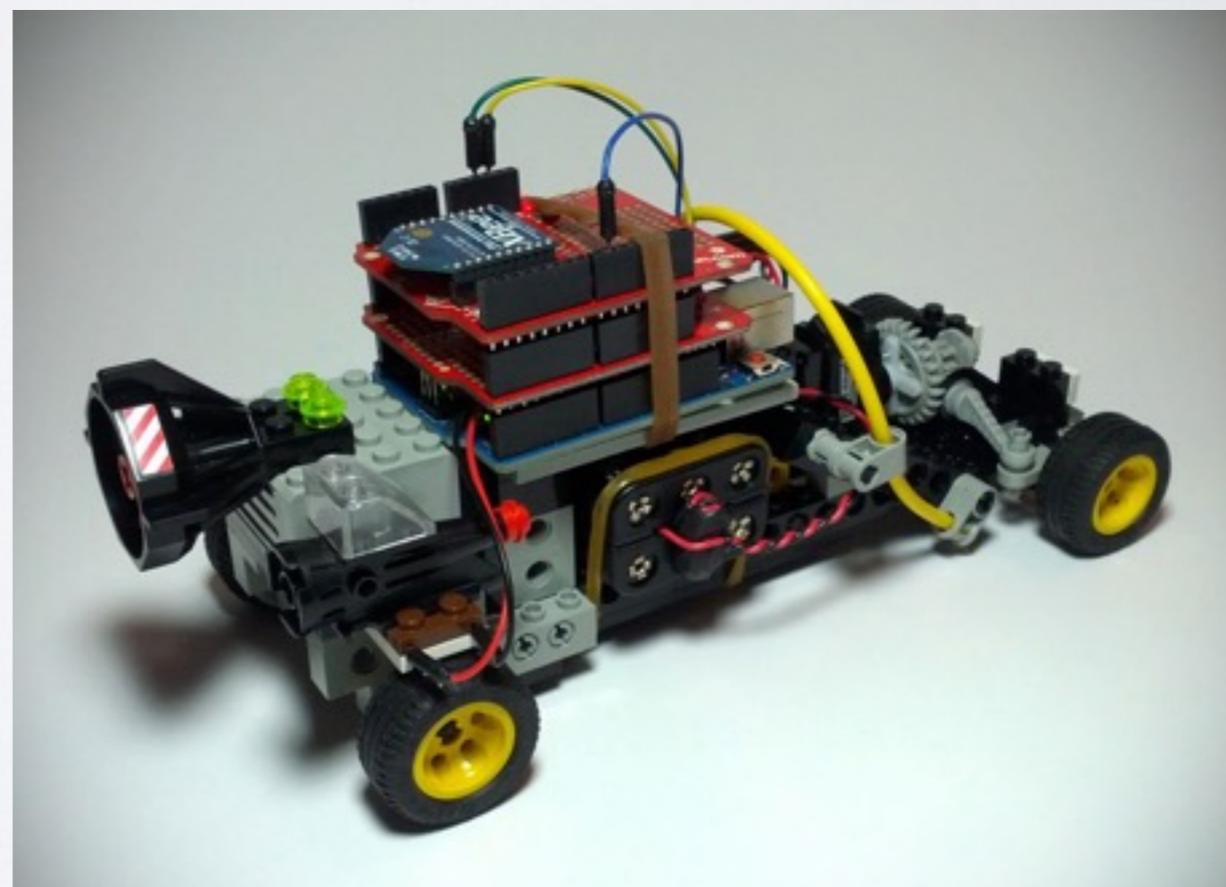
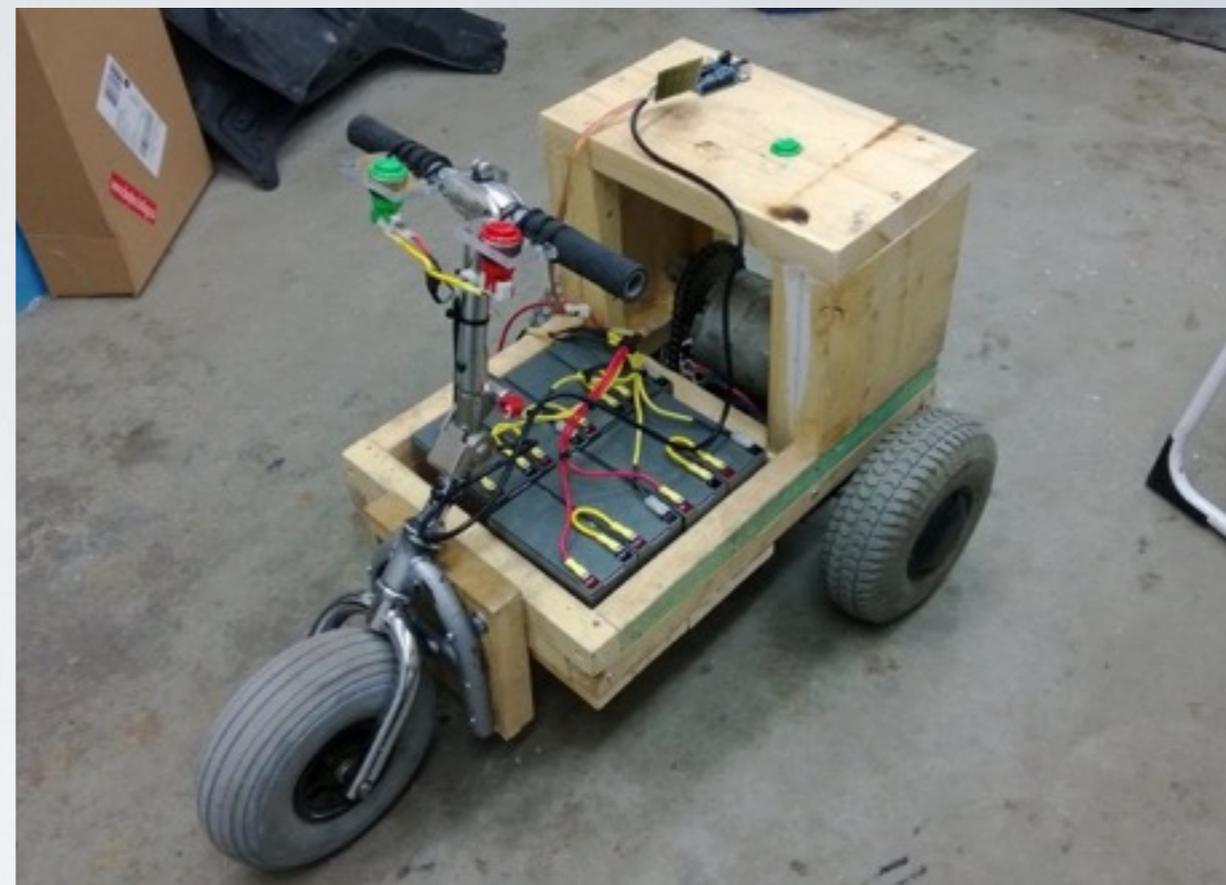
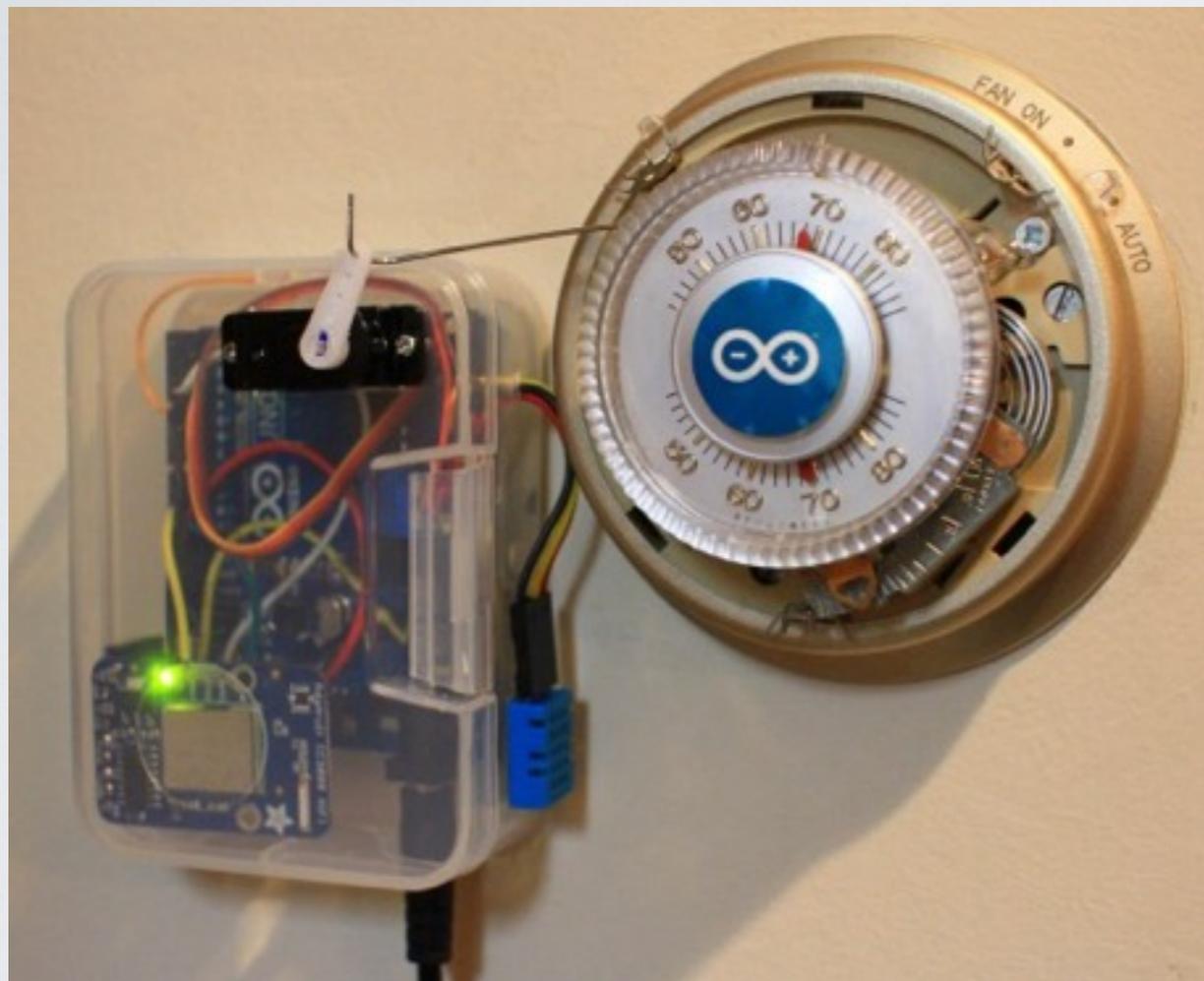
Разнообразные подцепляемые модули

Возможность создание систем умного дома...



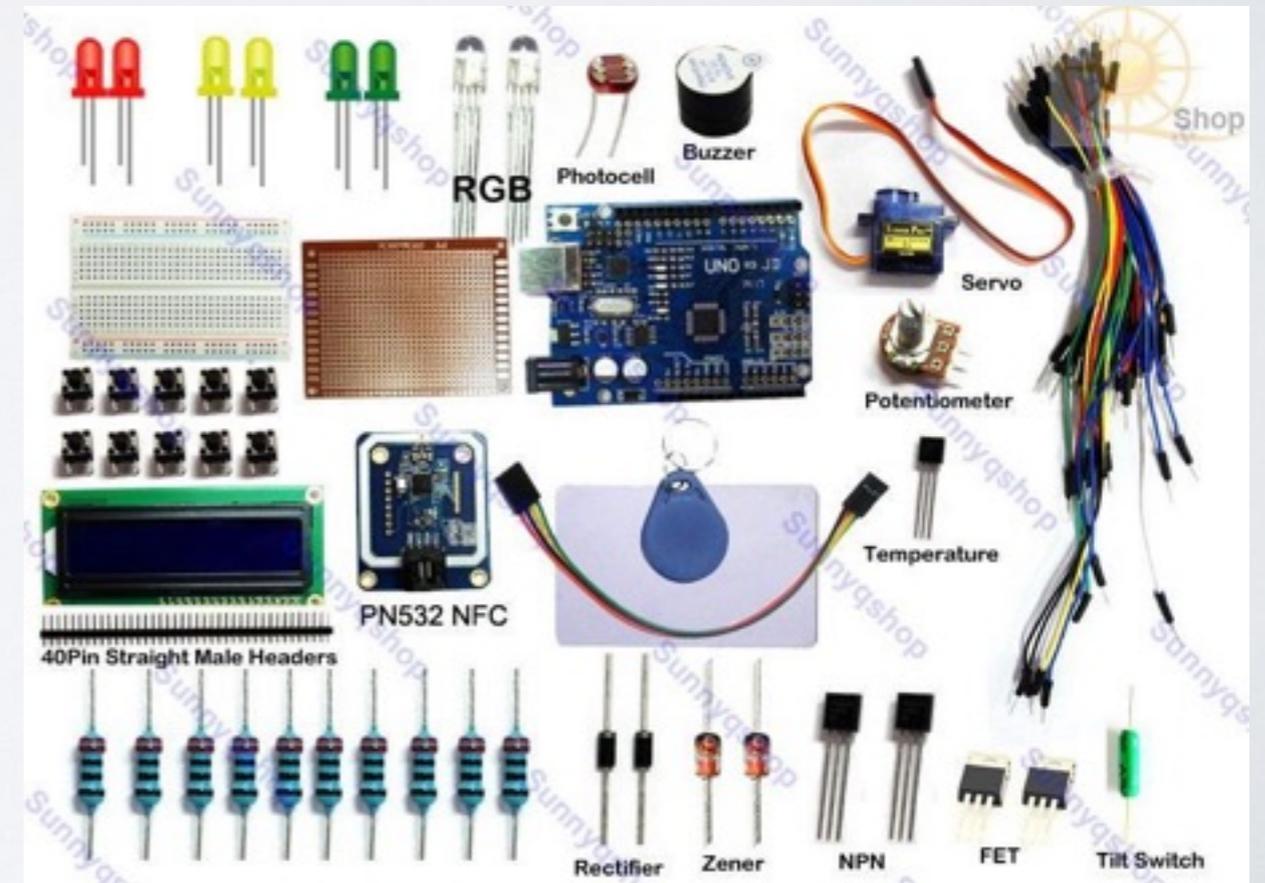
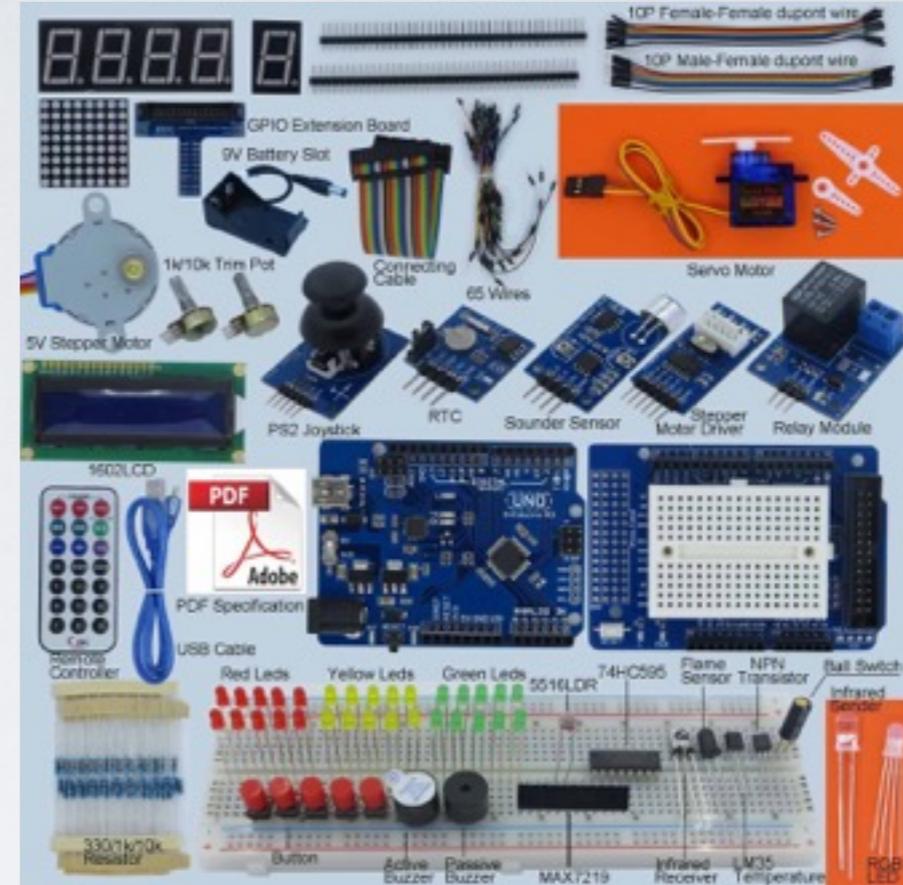
а также конструкций способных автономно ездить и ходить

Регуляторы неэлектронной техники и высоковольтной техники



- Язык программирования высокого уровня
- Изучение взаимодействия с датчиками
- Базовые знания электроники
- Работа без паяльника
- Теории искусственных нейронных сетей, генетические алгоритмы и самообучение

Относительно низкая цена за рубежом (eBay), порядка 3000 руб.



Полный комплект для бесчисленного количества проектов за 50\$

НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

- Робототехника на уровне электроники

- Изучение того, как работают электронные компоненты в отдельности и вместе
- Устройство процессора, создание ПК
- Как работают окружающие нас приборы
- Устройство умного дома и умного кабинета
- Автономные источники питания

НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ 8 - 9 КЛАССОВ

- Спортивное программирование

- Изучение языка программирования
- Изучение базовых алгоритмов
- Возможности сочетания алгоритмов
- Гибкость мышления, нестандартный подход
- Подготовка к решению сложнейших задач