

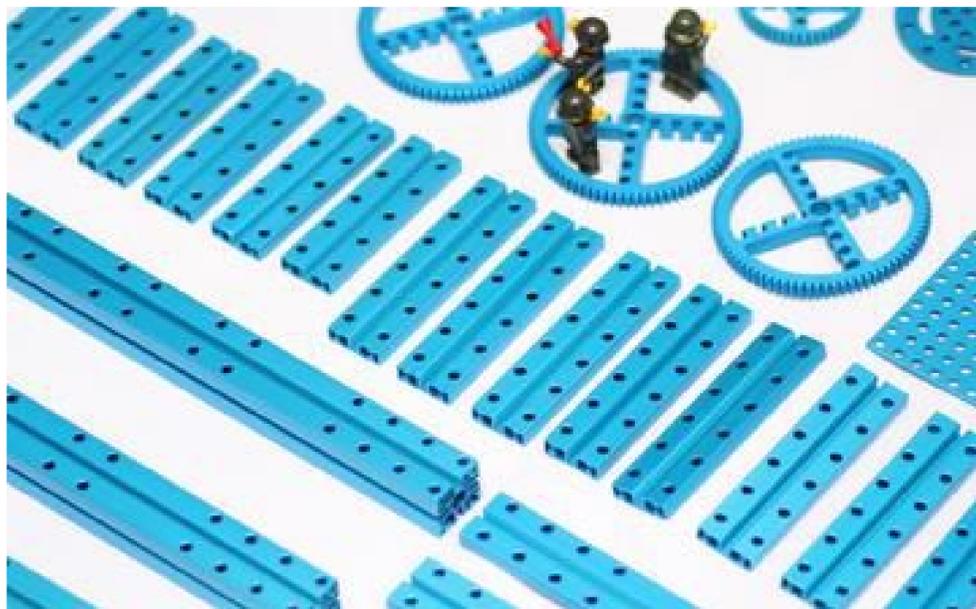


Новый игрок на рынке

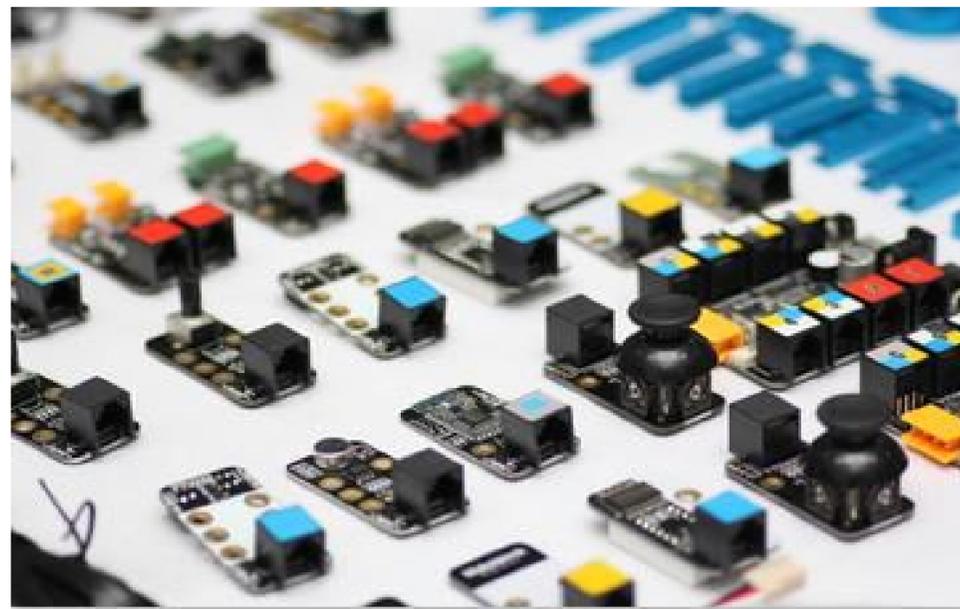
опробовавшая свои наработки на

как использование

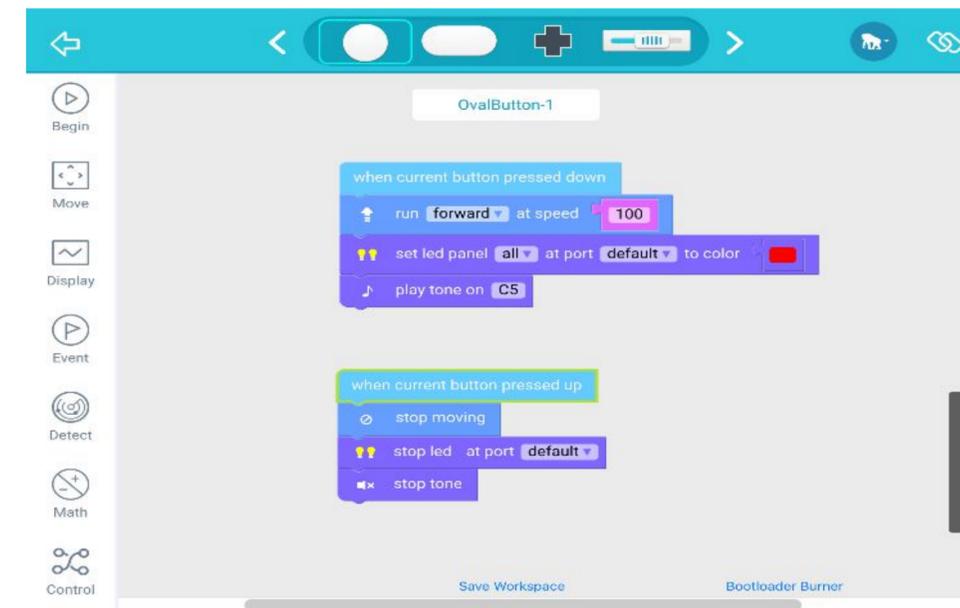
команду разработчиков входят



Механика: элементы из
экструдированного
алюминия



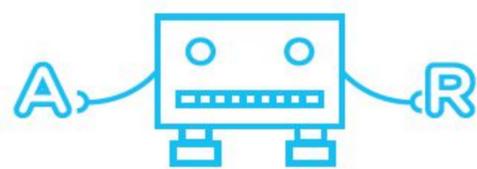
Электроника: разнообразие
датчиков, моторов и
контролеров



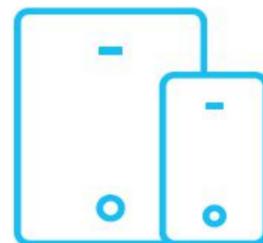
Программное обеспечение:
различные интерфейсы
программирования



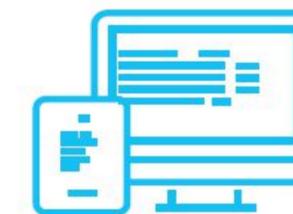
Infinite
Extensibility



Arduino & Raspberry Pi
Compatible

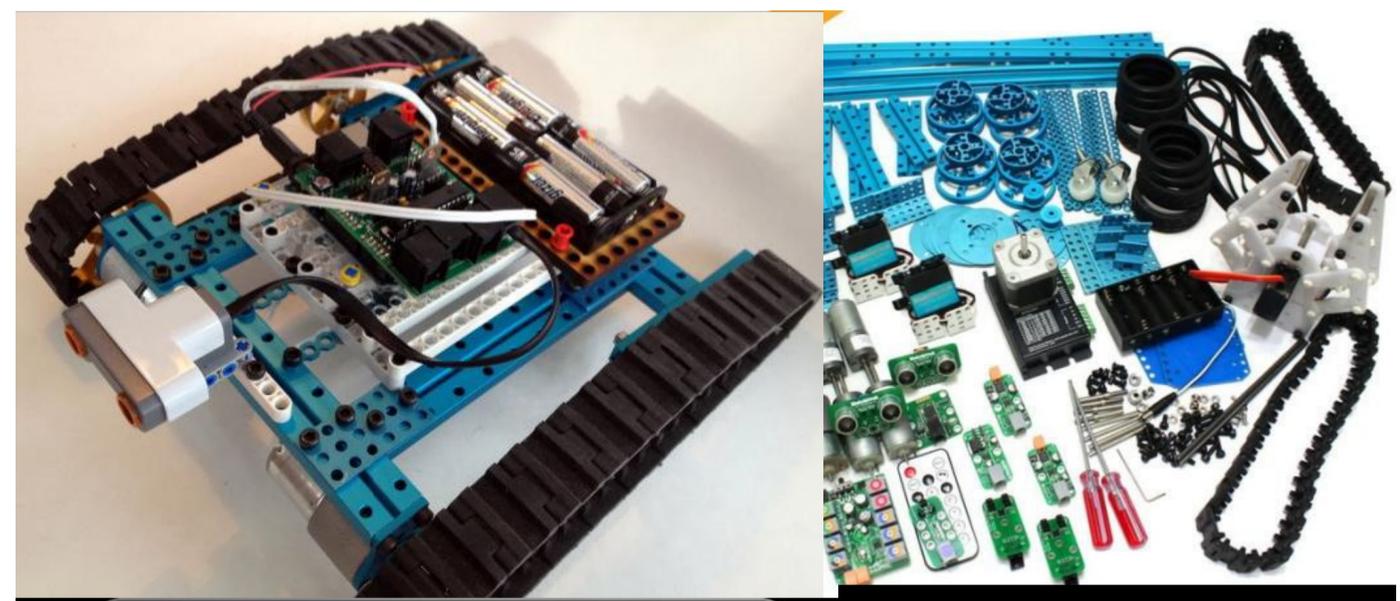


App-Enabled



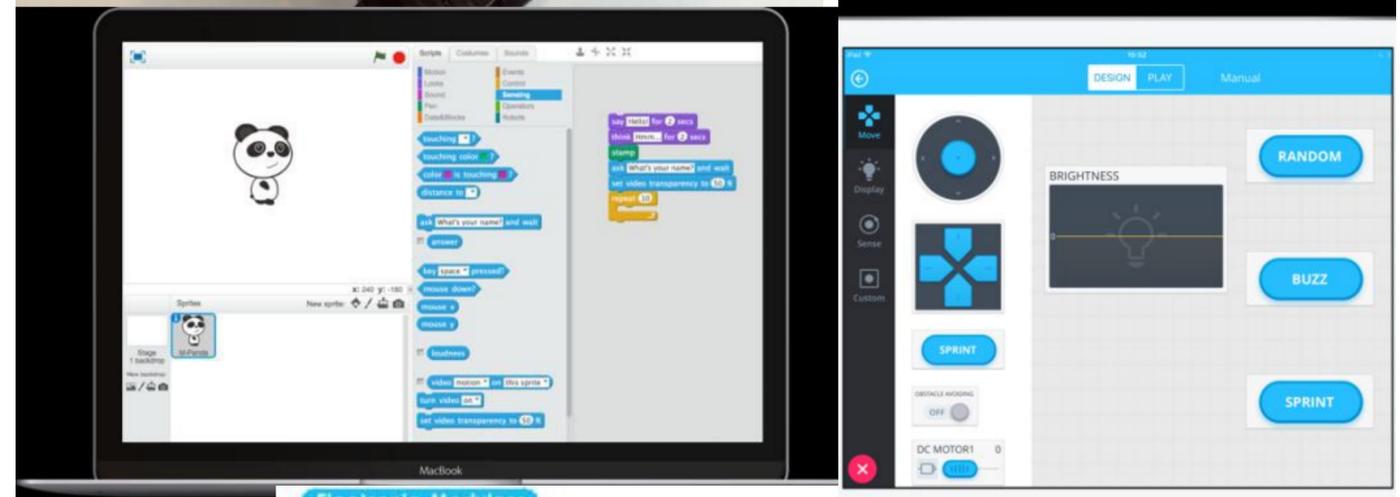
Support Various Programming
Languages

ОТЛИЧИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

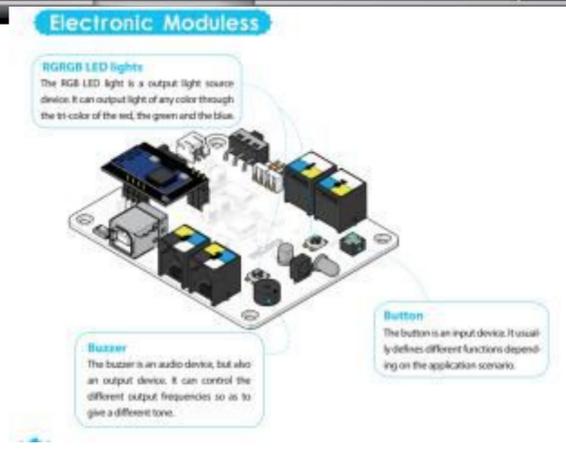


АНОДИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ - используется как материал структурных элементов, из которых собирается робот. Необходима достаточно жесткая рама из металла, чтобы исключить характерные для пластика паразитные люфты и обеспечить достойную грузоподъемность для реализации функциональных проектов.

ФОРМ-ФАКТОР ЭЛЕМЕНТОВ – гибкость платформы на конструктивном уровне обеспечивается наличием отверстий, совместимых помимо прочего с типичными элементами LEGO, а также использование пазов для винтовых соединений..



ARDUINO-контроллеры – Arduino IDE - это открытая и широко применяемая среда программирования, плюсом которой является наличие огромного количества совместимого оборудования, уроков и примеров использования мирового комьюнити, пользователей, соревнований, адаптаций для начальной школы.



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

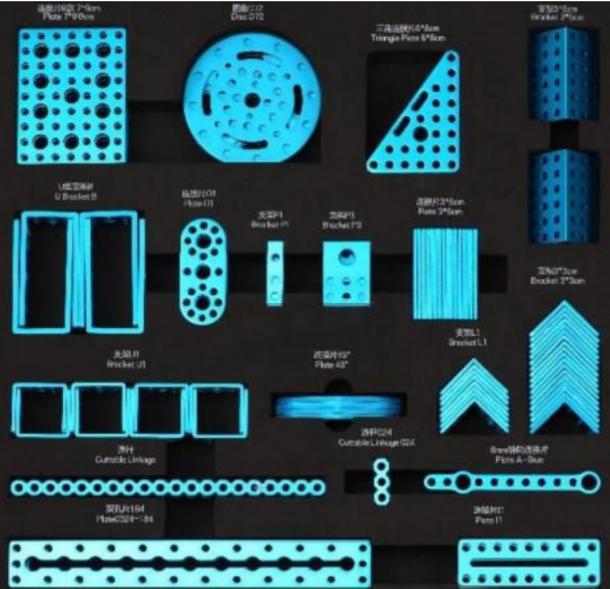
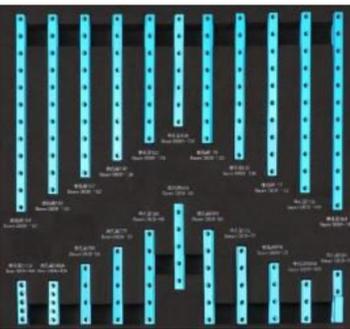
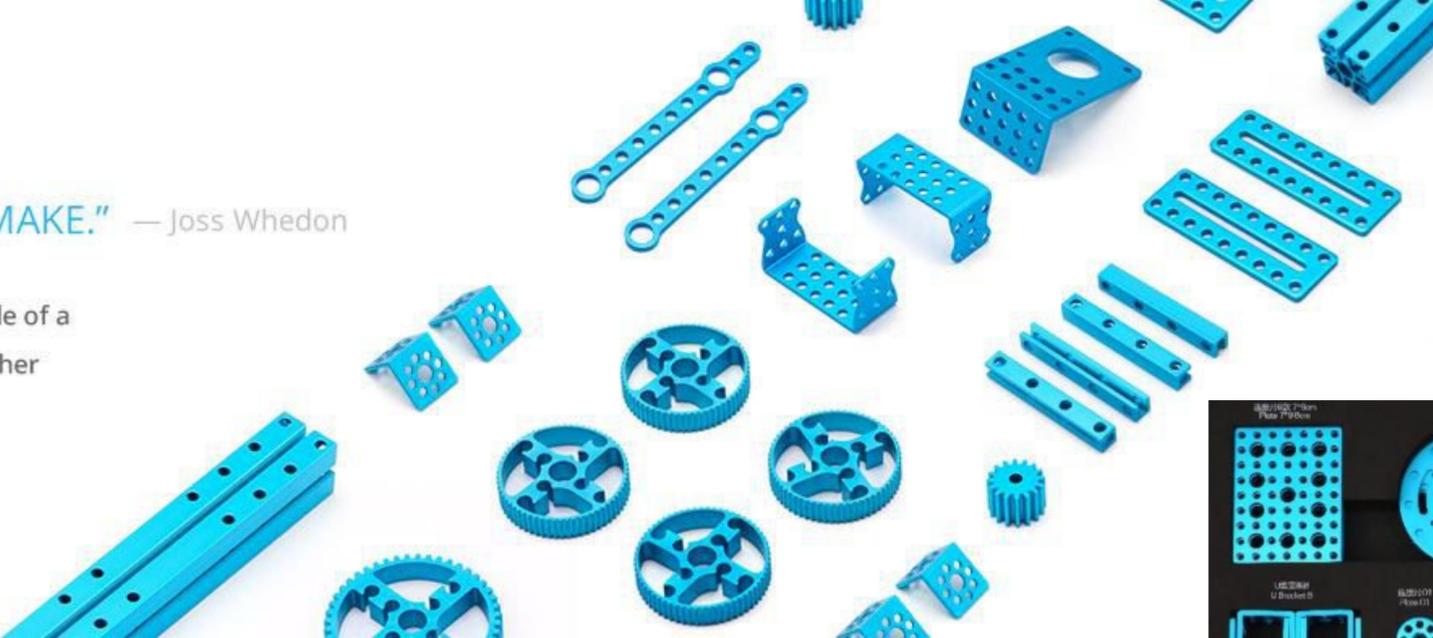
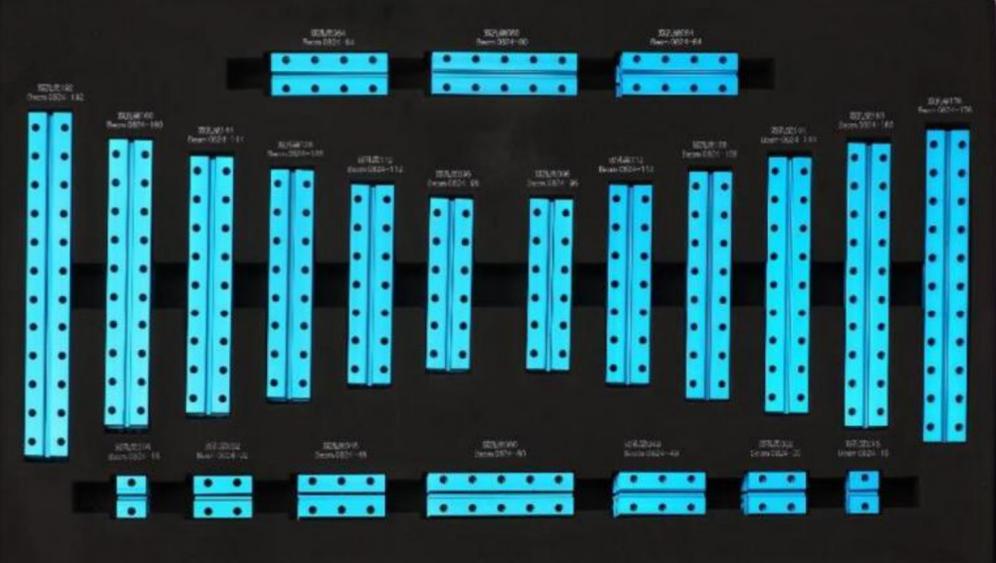
из анодированного алюминия

Балки, уголки, планки, скобы, крепления: несколько типоразмеров каждого вида

Mechanical Parts

"Write it. Shoot it. Publish it. Crochet it, sauté it, whatever. MAKE." — Joss Whedon

While the electronic module is the brain, the mechanical parts are the body and muscle of a project. Construct a structure you picture with beams, brackets, gears, shafts, and other mechanical parts we provide. Get ready for the amazing beast you may create.



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

ЭЛЕМЕНТЫ МЕХАНИЗМОВ ПЕРЕДАЧ

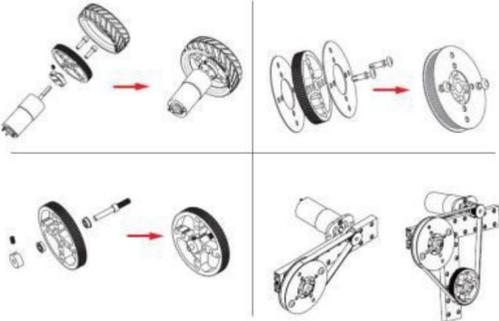
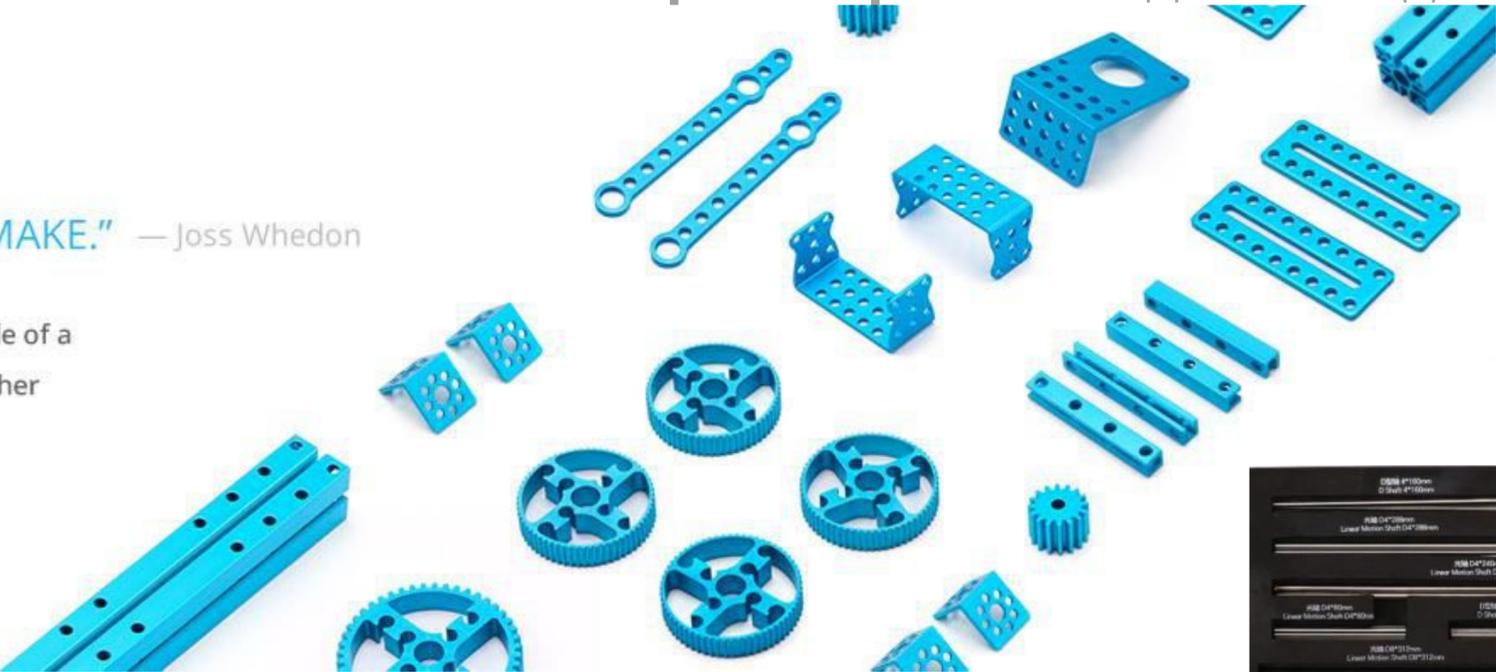
из анодированного алюминия и пластика

Шестерни, зубчатые колеса, валы: несколько типоразмеров каждого вида

Mechanical Parts

"Write it. Shoot it. Publish it. Crochet it, sauté it, whatever. MAKE." — Joss Whedon

While the electronic module is the brain, the mechanical parts are the body and muscle of a project. Construct a structure you picture with beams, brackets, gears, shafts, and other mechanical parts we provide. Get ready for the amazing beast you may create.



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

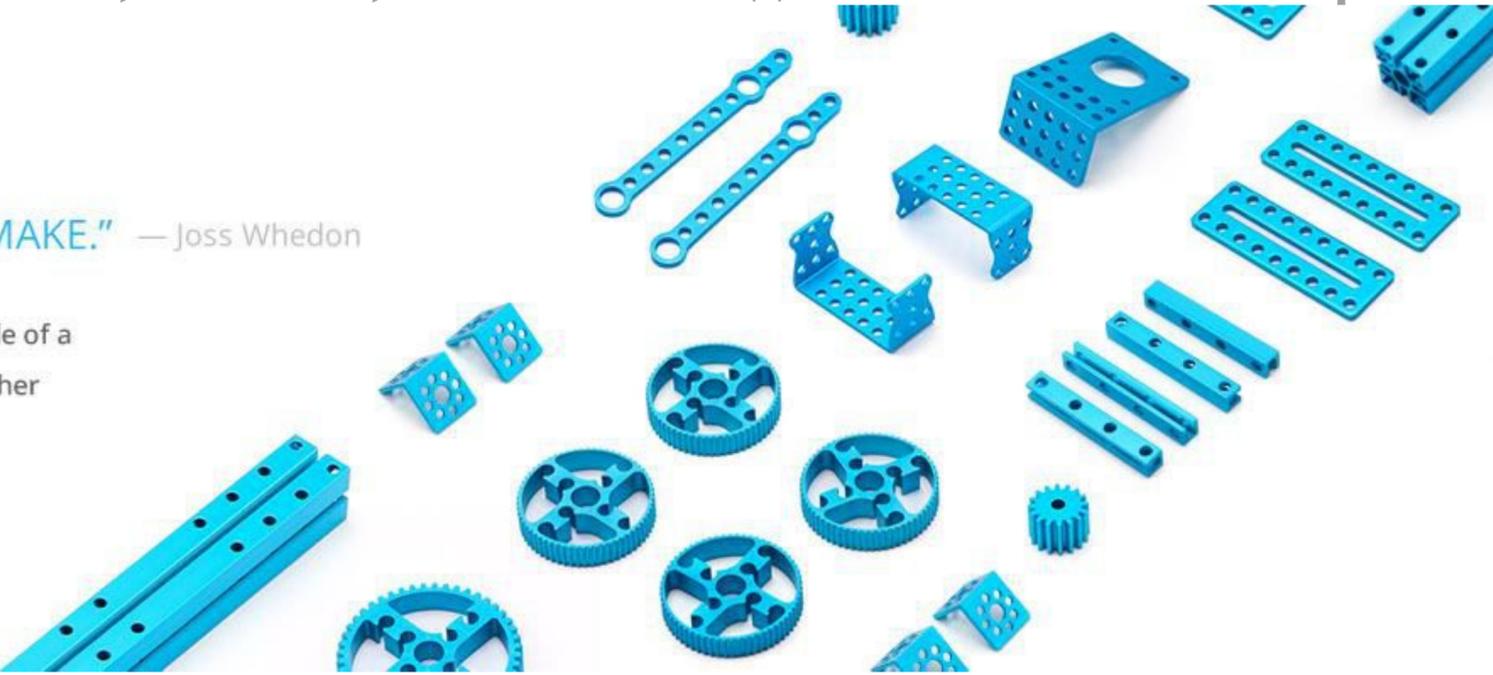
из металла и пластика

Болты, гайки, винты, саморезы, втулки, шайбы, стойки и т.д.: несколько типоразмеров

Mechanical Parts

"Write it. Shoot it. Publish it. Crochet it, sauté it, whatever. MAKE." — Joss Whedon

While the electronic module is the brain, the mechanical parts are the body and muscle of a project. Construct a structure you picture with beams, brackets, gears, shafts, and other mechanical parts we provide. Get ready for the amazing beast you may create.



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

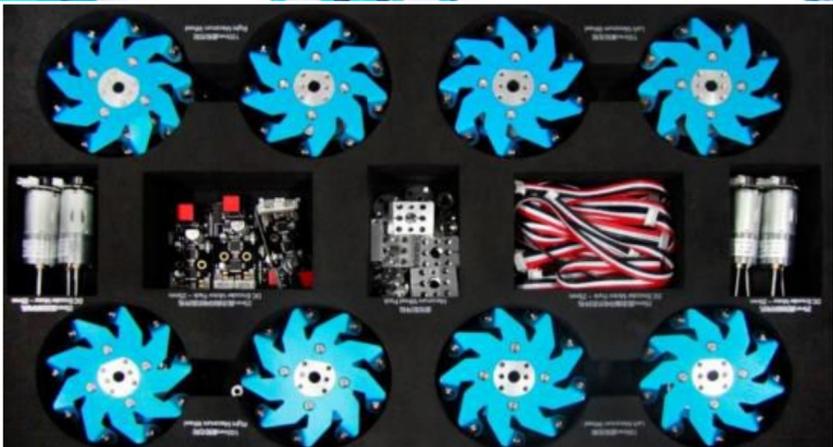
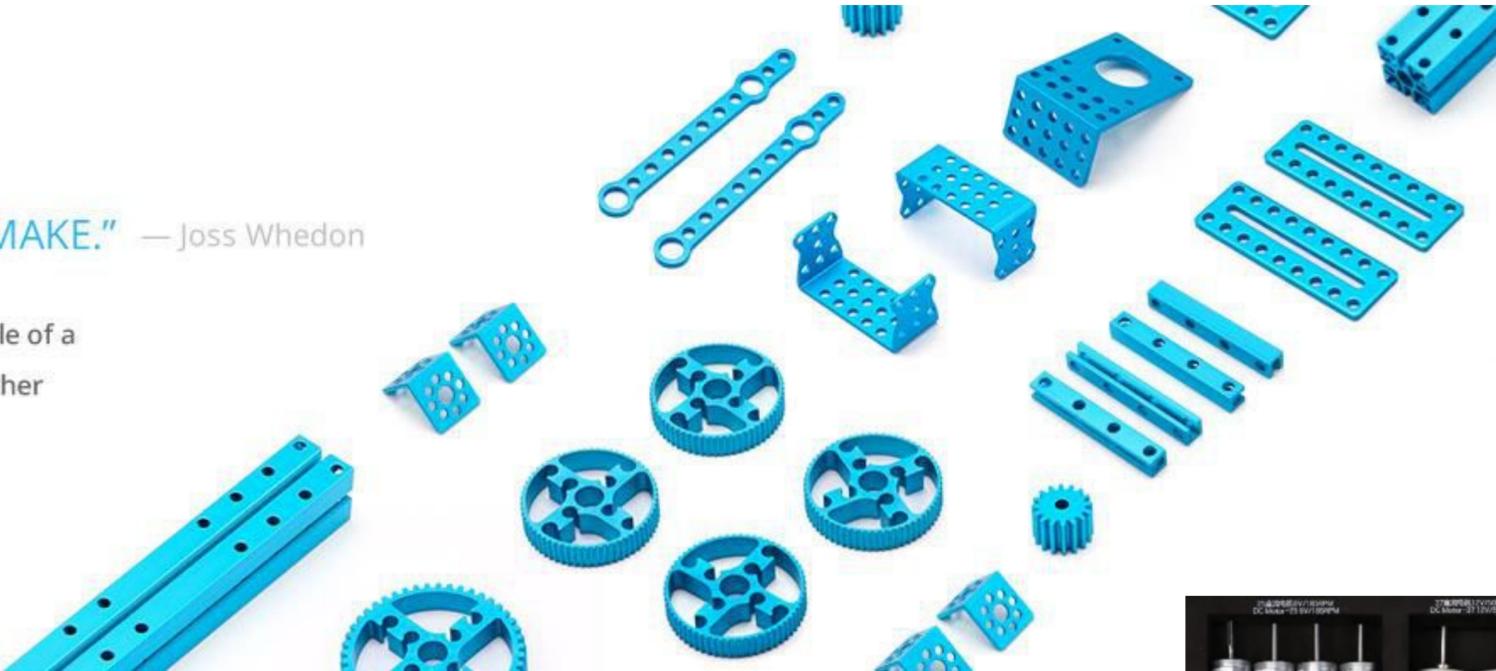
ЭЛЕМЕНТЫ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДВИЖЕНИЕ

Колеса прорезиненные и опорные, механум-колеса, моторы (DC, шаговые, серво):

Mechanical Parts

"Write it. Shoot it. Publish it. Crochet it, sauté it, whatever. MAKE." — Joss Whedon

While the electronic module is the brain, the mechanical parts are the body and muscle of a project. Construct a structure you picture with beams, brackets, gears, shafts, and other mechanical parts we provide. Get ready for the amazing beast you may create.



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Датчики, контроллеры моторов, платы расширения, дисплеи, кабели и переходники

Electronic Modules

"Biology gives you a brain. Life turns it into a mind."

— Jeffrey Eugenides

Electronic Modules are the brains and nerves of a project to ensure ideal robot operation.

If you are looking to program movement, wirelessly control your robot car, or activate high-temperature alarms, find all the electronic modules you need here.



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

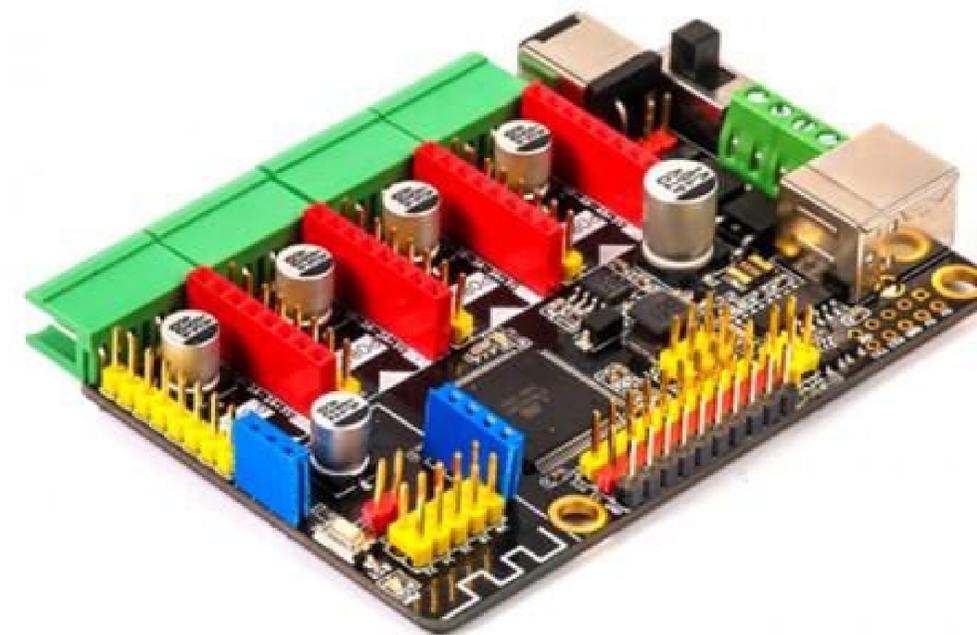
Базовые платы управления (контроллеры)



mCORE



Me AURIGA



Mega Pi

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

M Core

Базовая плата управления (контроллер) для робота начального уровня – mBot.

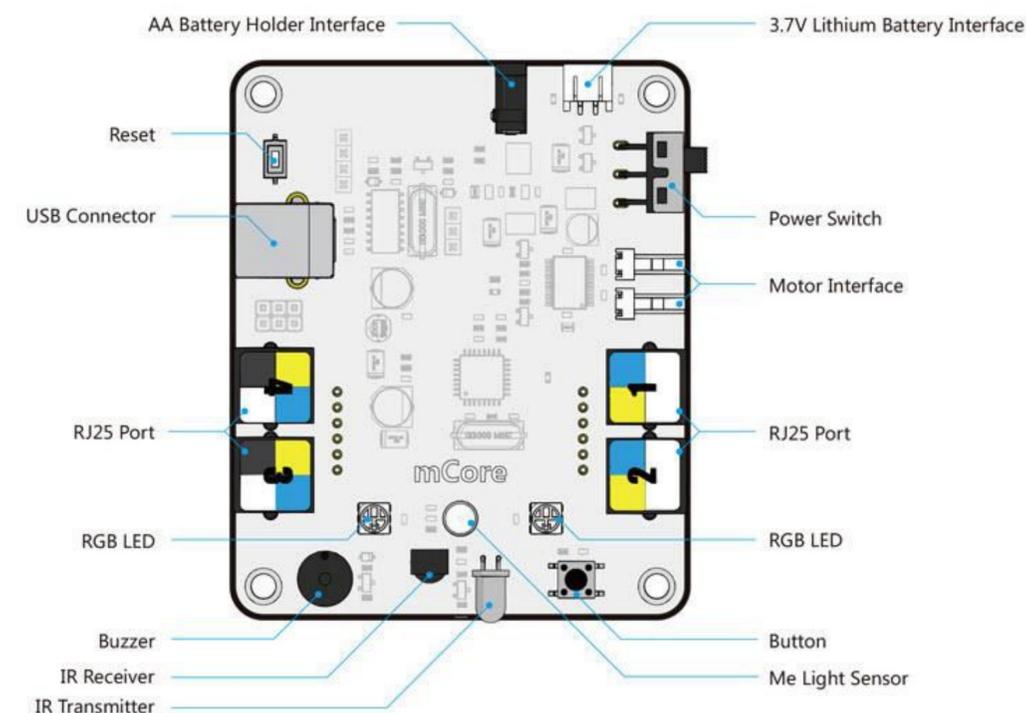
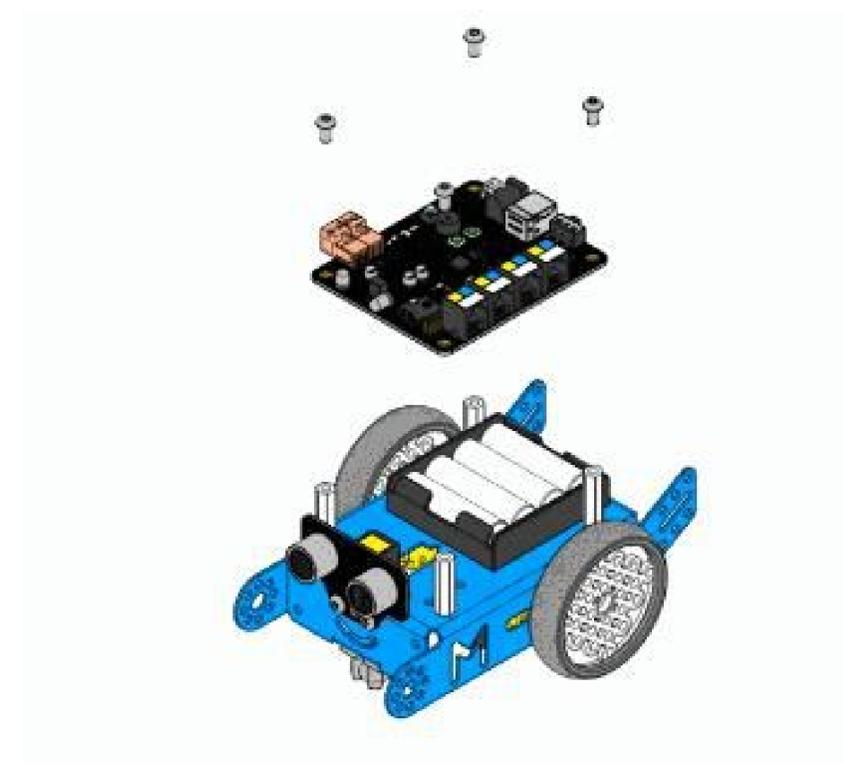
Имеет 2 порта для моторов, 4 порта RJ-25 и порт подключения модуля беспроводной связи – Bluetooth и радиоканал 2.4 ГГц;

USB В - для связи с ПК;

Датчик света, пьезодинамик, RGB-LED;

Программирование - среда Scratch 2.0/mBlock (Arduino);

Ручное управление - APP Inventor (iOS 7+ exclude iPad®1, iPad®2, iPhone®4 or below. Android 2.3+) + ИК-пульт.

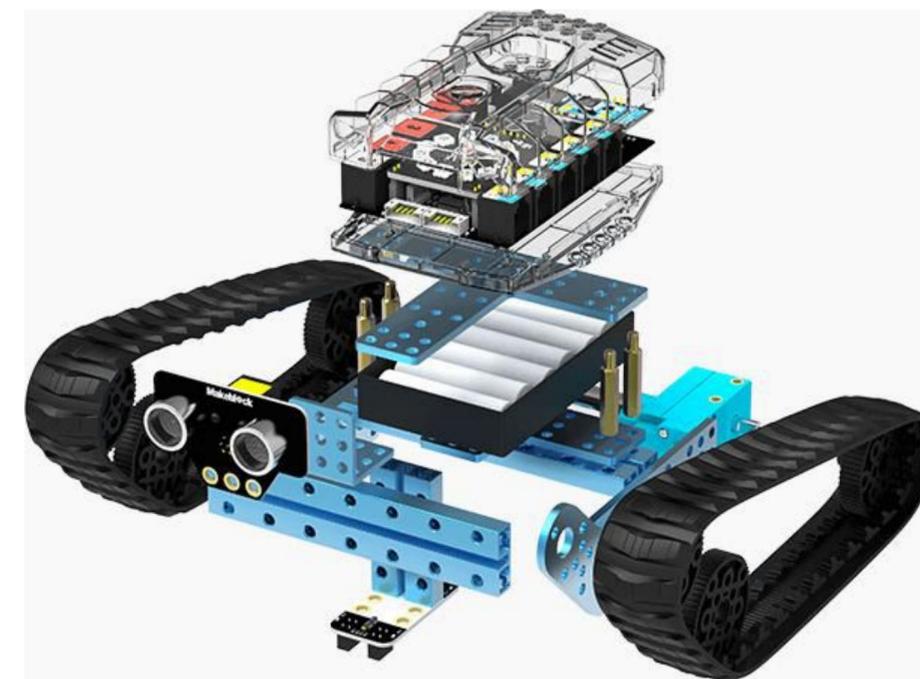
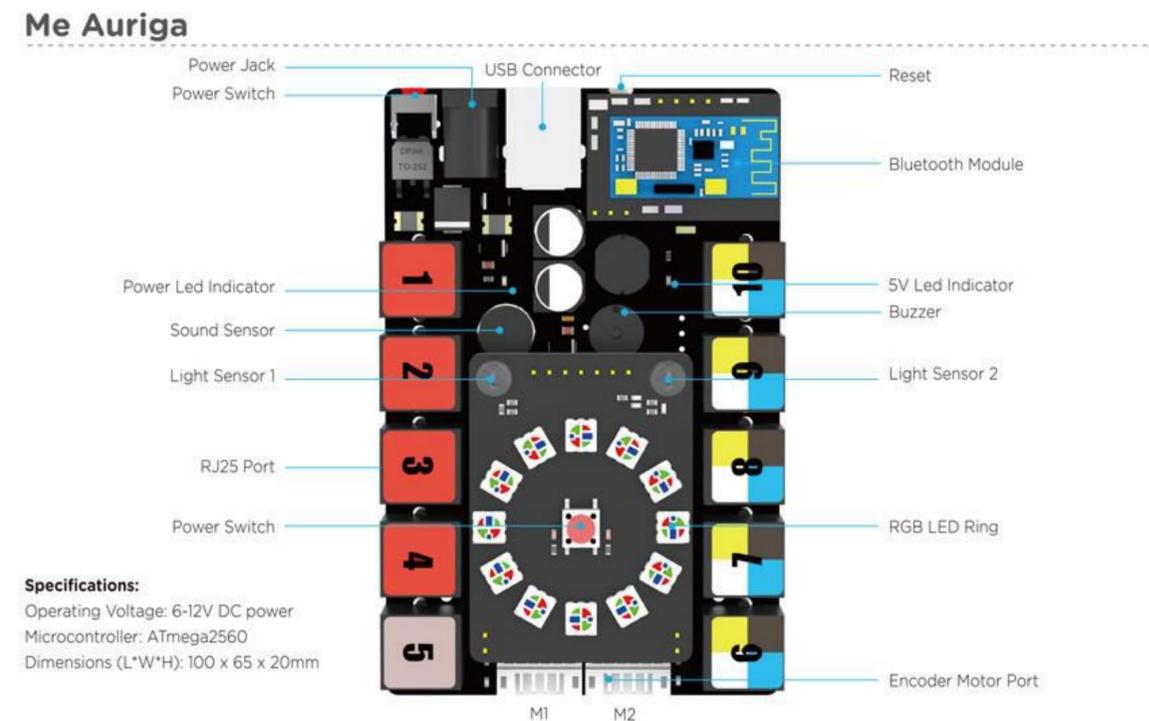


СОСТАВ РЕШЕНИЯ

AURIGA (upd. Orion /Arduino Mega 2560)

Базовая плата управления (контроллер) для робота RANGER.

Имеет 4 порта 3,5 А (1-4) для моторов, порт для сервомотора, коммуникационный порт (5), 4 порта 2,4 А (6-10) для датчиков (цифр./аналог.), 2 порта энкодеров (контроль положения вала мотора/обратная связь);
 USB В - для связи с ПК;
 Датчики свет/звук/термо, динамик, гироскоп, RGB-LED;
 Корпус для защиты компонентов;
 Программирование - среда Arduino IDE (Scratch 2.0);
 Ручное управление - APP Inventor.



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

MEGA Pi (Arduino Mega 2560)

Базовая плата управления (контроллер) для робота Ultimate. Совместим с Raspberry Pi и Arduino.

Управление 10 сервомоторами, 8 DC-моторами, 4 шаговыми моторами, выходной ток до 10 А (мощные моторы) на 2 портах, коммуникационный порт, порт подключения к Raspberry Pi.

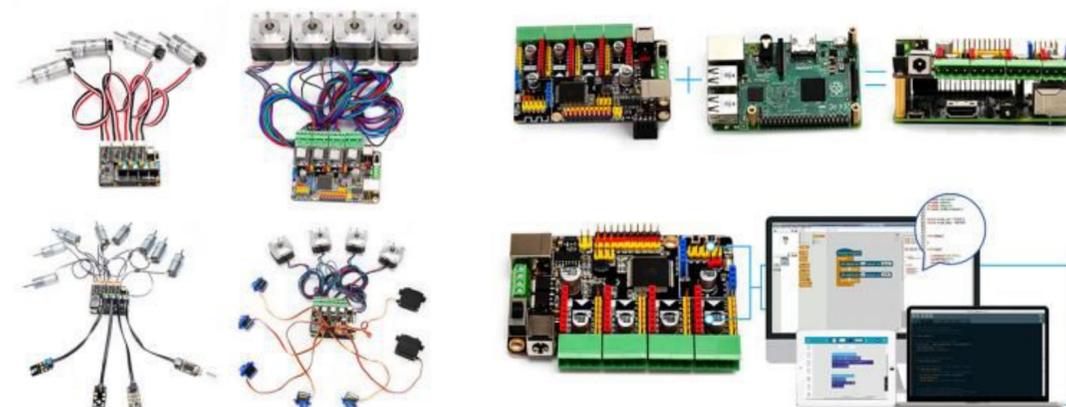
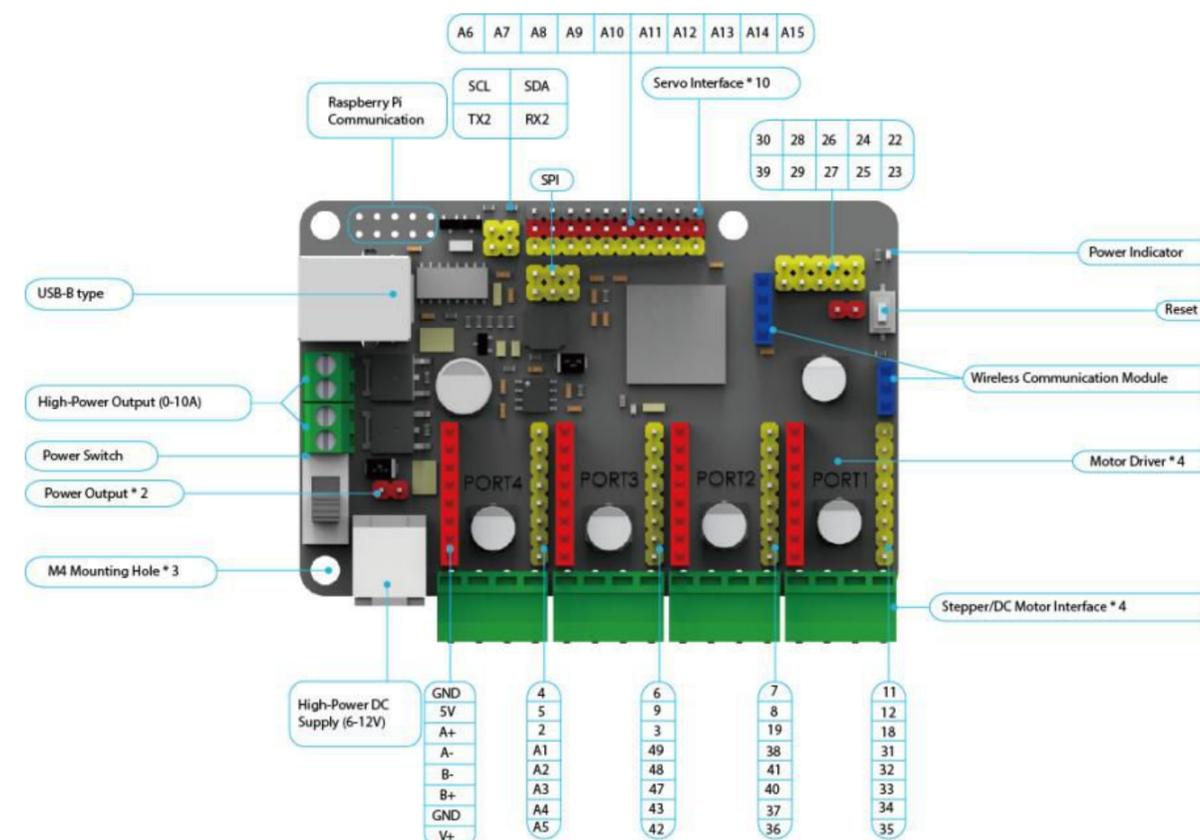
USB В - для связи с ПК;

Использует шилд RJ-25 для датчиков (иначе pin-разъем);

Программирование - среда Arduino IDE, Python (R.Pi),

Node JS (JavaScript под Unix);

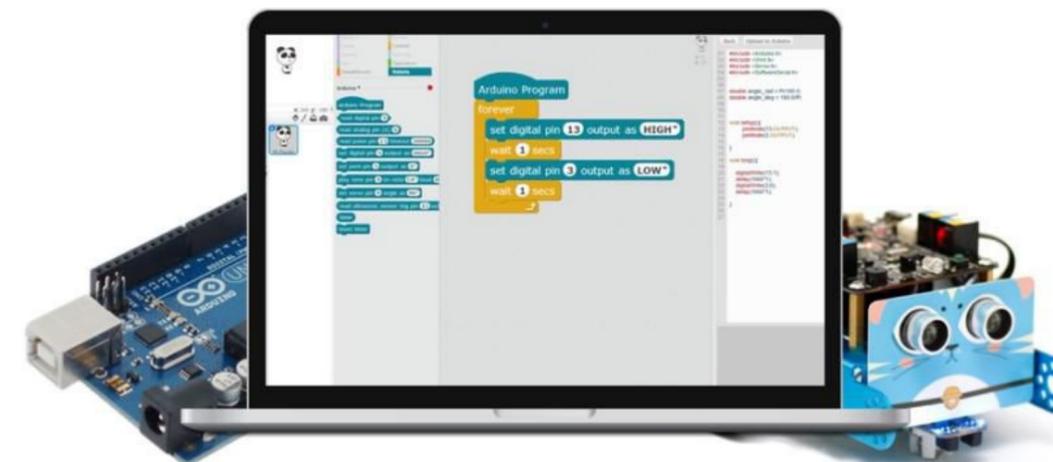
Ручное управление - APP Inventor.



ПРОГРАММИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

Компьютер

- mBlock for Mac / PC – Scratch/Arduino;



Планшет/смартфон

- mBlock APP;
- mBlockly – for iPad+mBot only;
- Makeblock – iOS, Android - control;

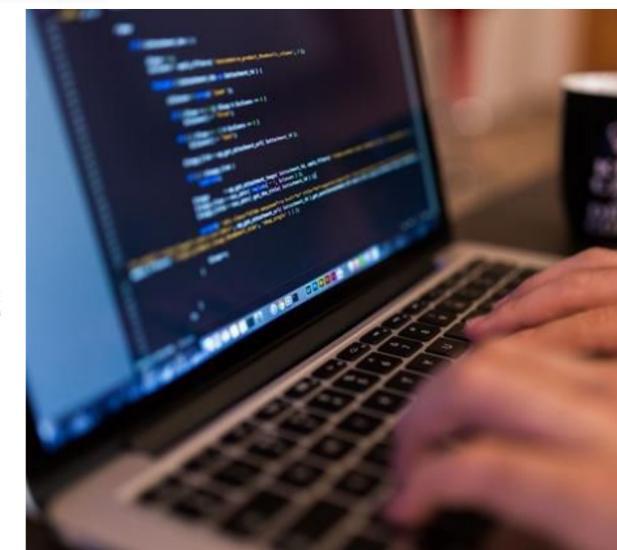
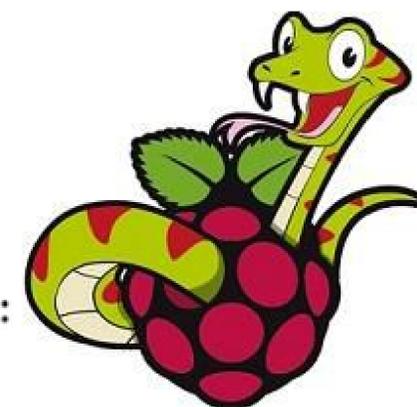


Среды программирования

- Arduino;
- Python – Raspberry Pi;
- Node JS – Unix.

```
# Setup
n = 0

# Loop
while True:
    n = n + 1
    if ((n % 2) == 0):
        print(n)
```



Базовые наборы



mBot V1.1

mBot - Entry level, all-in-one solution to learn STEM



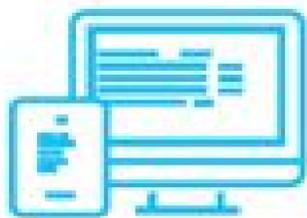
mBot Ranger

mBot Ranger - 3-in-1, with 10 extension ports to enable more possibility

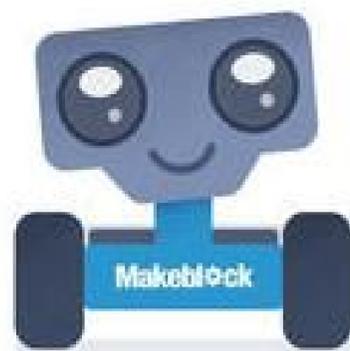


Ultimate 2.0

Ultimate 2.0 - 10-in-1, with more powerful mainboard for motion control



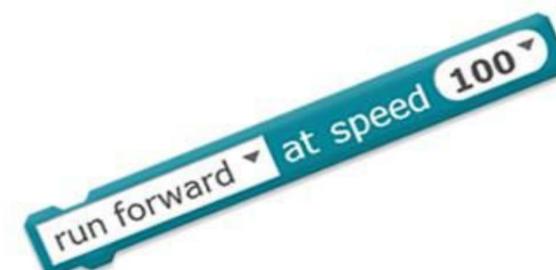
Графические среды
программирования



Мобильные приложения
управления и
программирования



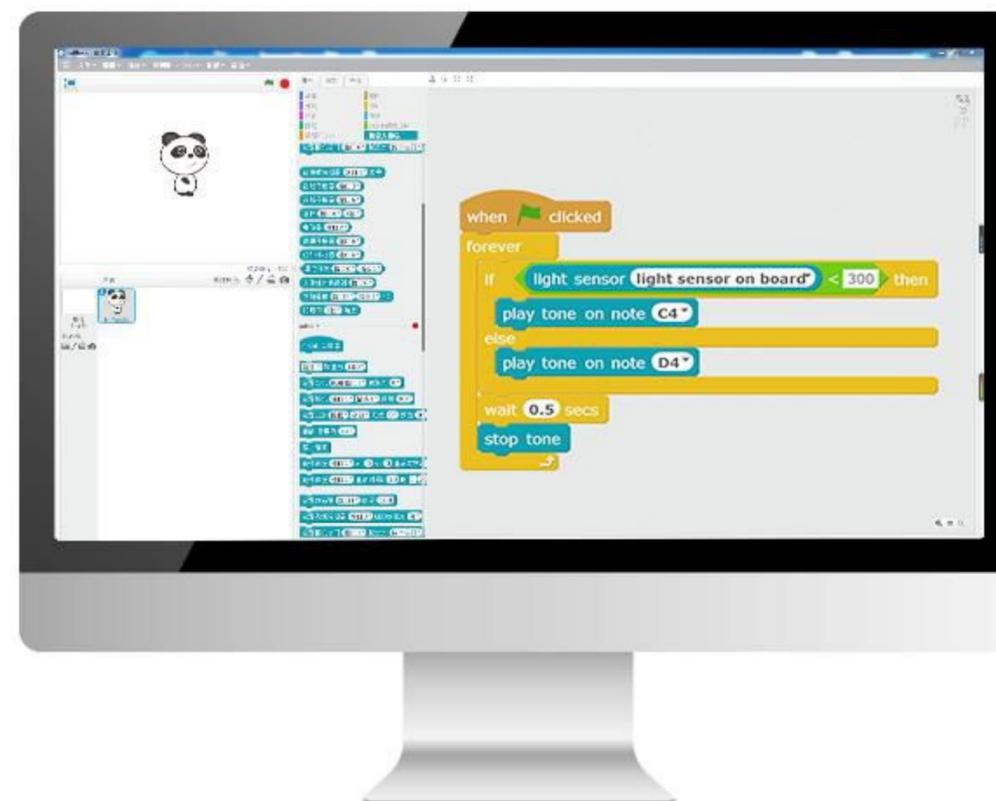
Неограниченные возможности
расширения



mBot

Начальный уровень для
STEM-обучения

Базовый
робототехнический
набор для начальной
школы



mBot

Начальный уровень
для STEM-обучения

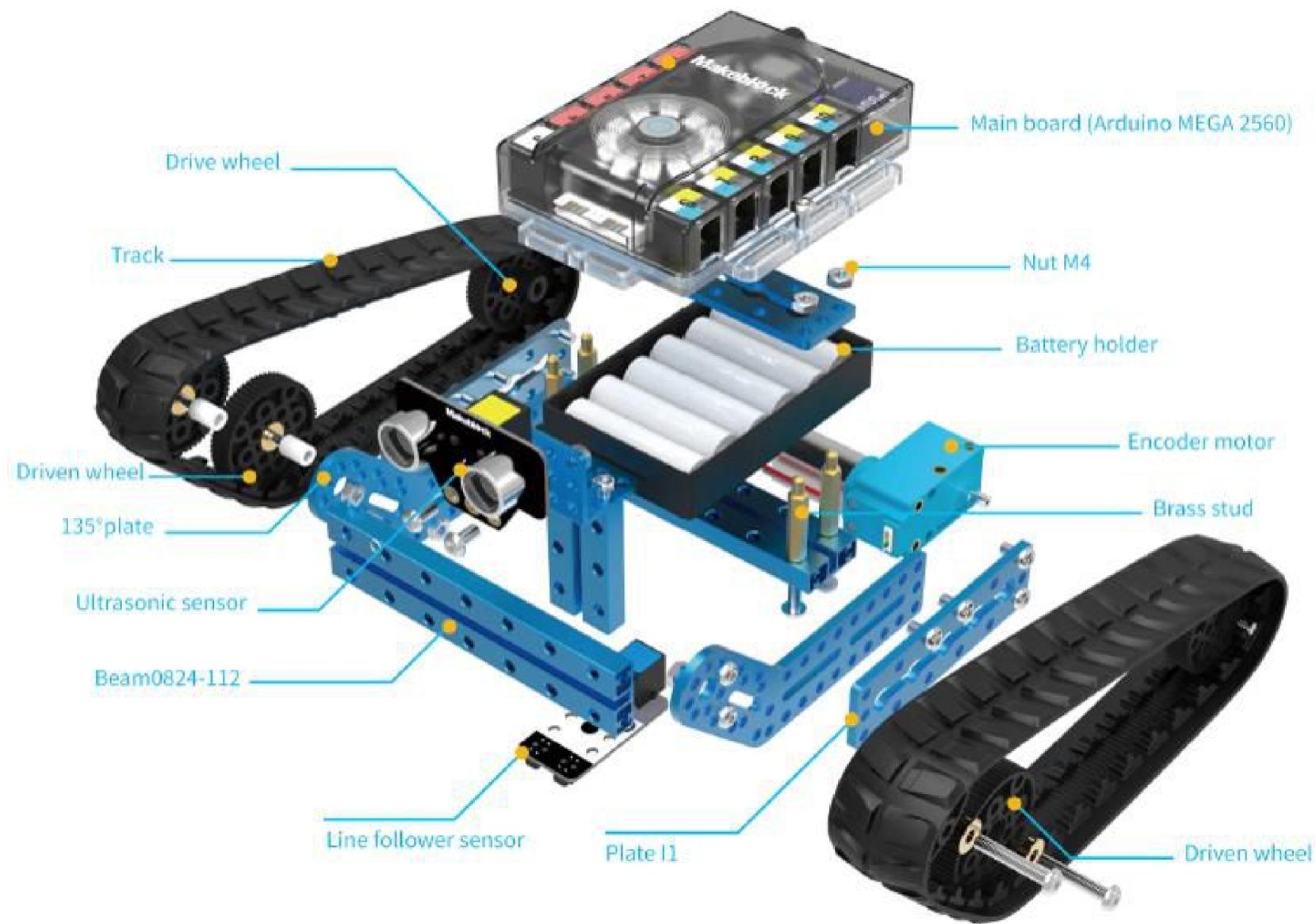


Ресурсные наборы

(уточняйте цену и состав комплекта «Начальная школа»
у ваших менеджеров)

mBot Ranger

Набор 3-в-1
для средней
школы



Базовый робототехнический набор
комплекта
«Механика»



Гусеничный вездеход



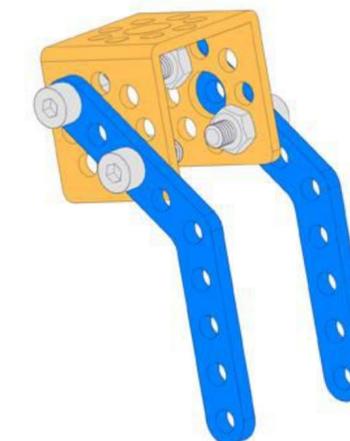
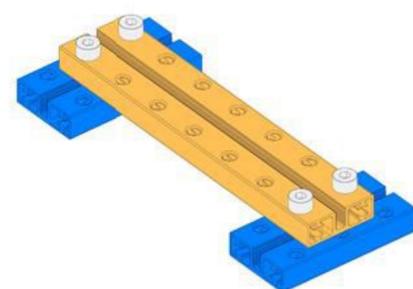
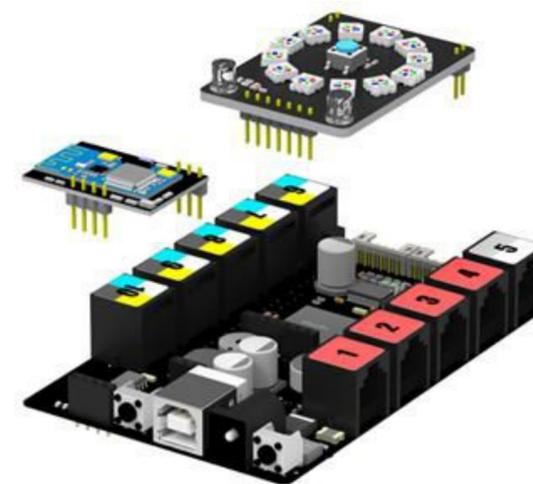
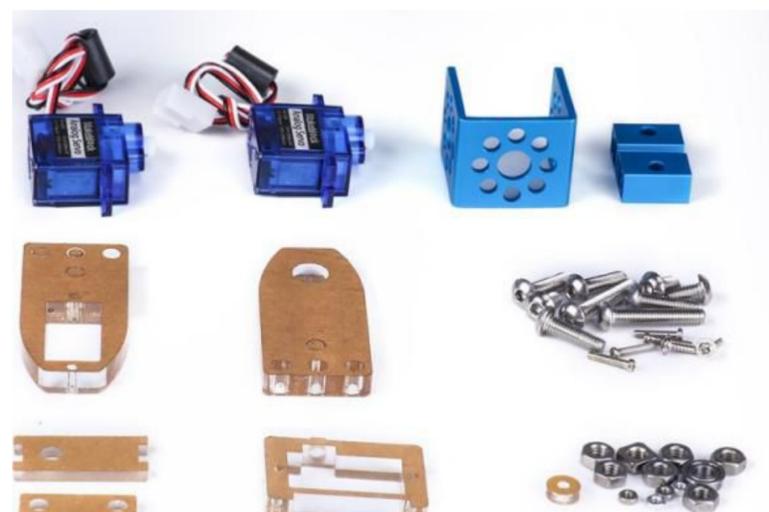
Маневренный хищник



Беспокойная птица

mBot Ranger

Набор 3-в-1
для средней
школы



Ресурсные наборы

(уточняйте цену и состав комплекта «Механика»
у ваших менеджеров)



Ultimate Robot Kit 2.0

Набор 10-в-1
бесконечный потенциал
проектной деятельности

Расширенный
робототехнический набор
для средней школы

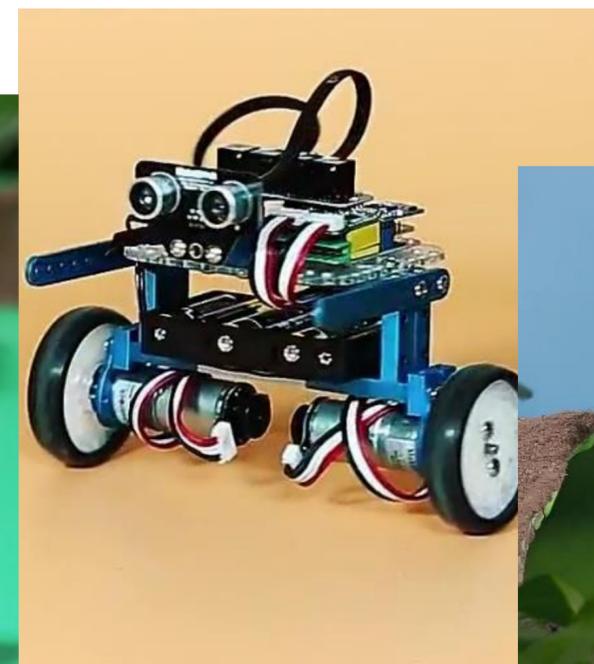
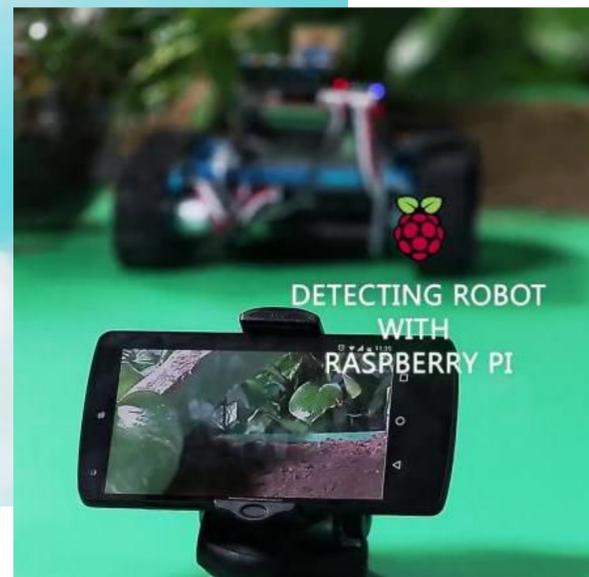
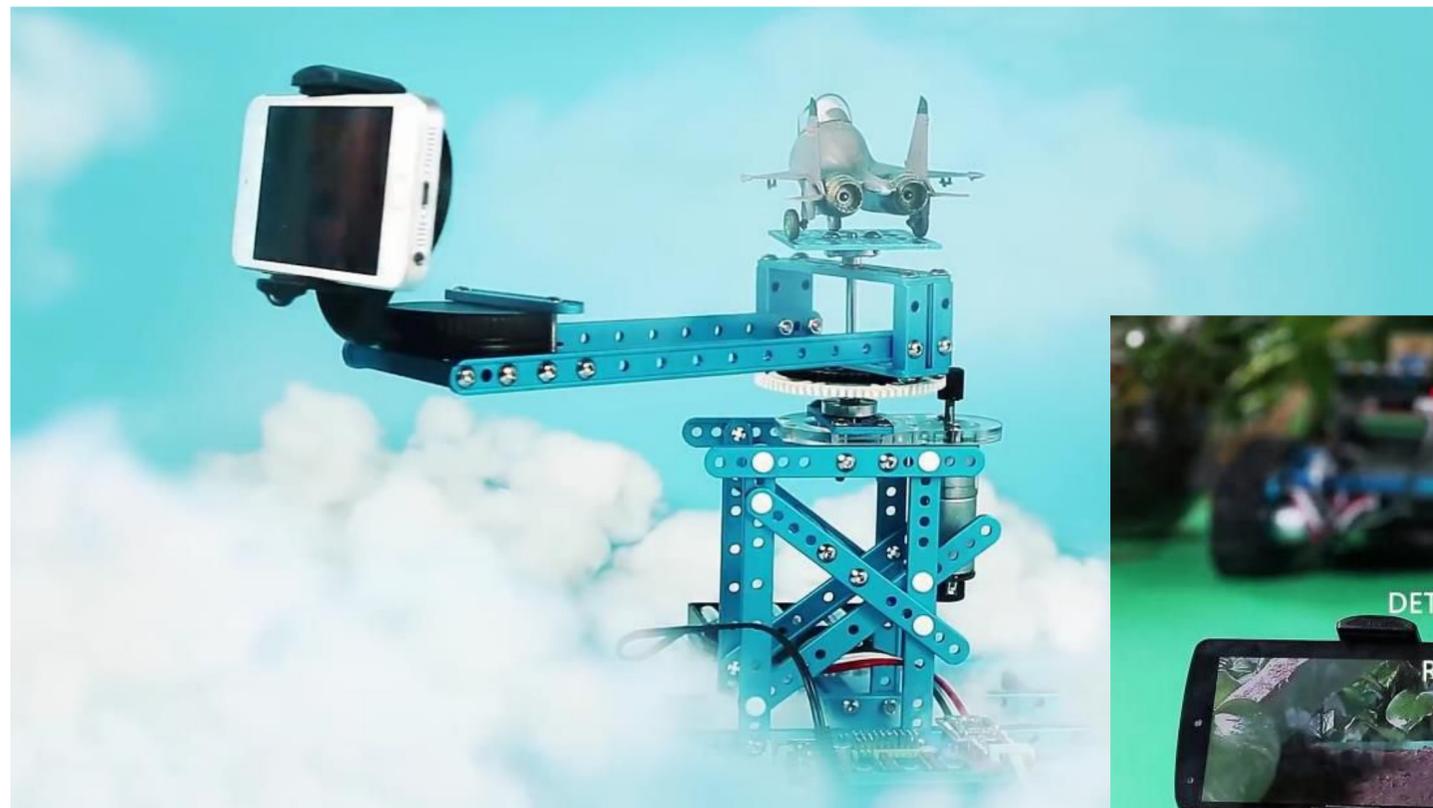


Ultimate Robot Kit 2.0

Набор 10-в-1
бесконечный потенциал
проектной деятельности

Раскройте весь потенциал программно-аппаратных решений MakeBlock

- Программирование в средах: Arduino IDE, Python (с Raspberry Pi), Node JS;
- Многообразие конструктивных элементов;
- Манипулятор с захватом и многое другое !!!



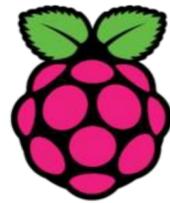


STEM-лаборатория

- Комплексное решение по оснащению кабинета робототехники и проектной деятельности;
- Индивидуальный подход к образовательным задачам Заказчика.

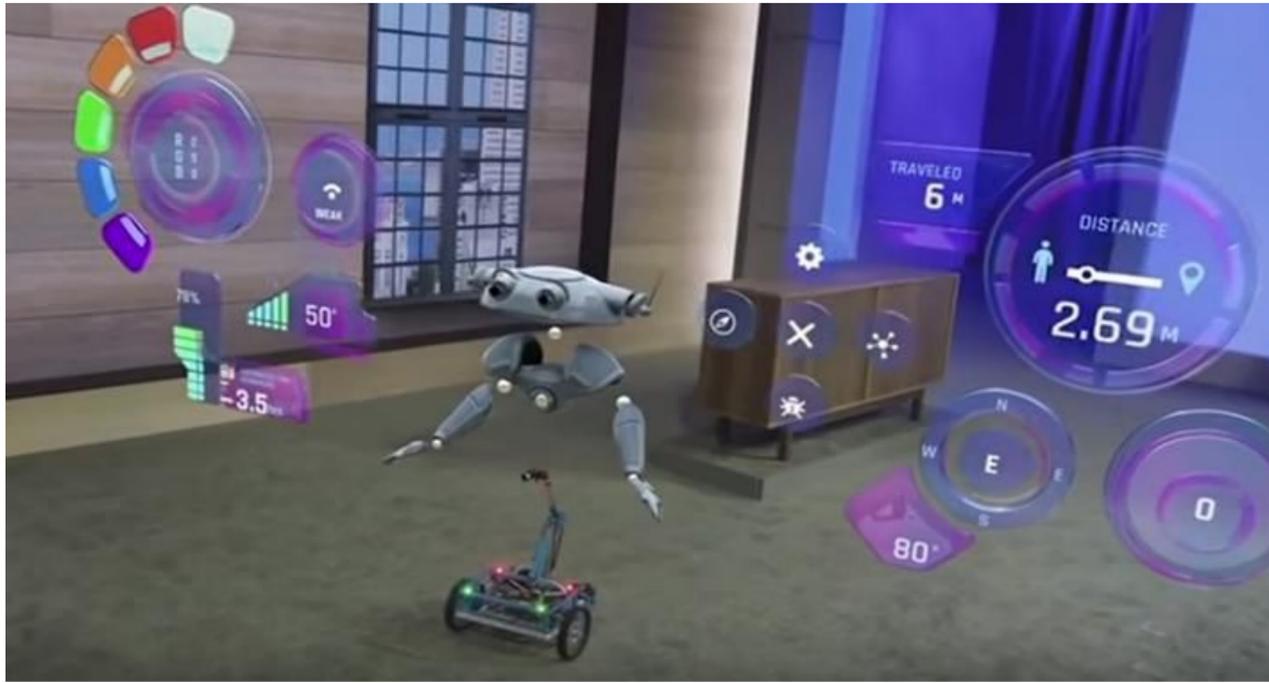
Makeblock
Construct Your Dreams

Партнерские отношения MAKEBLOCK



RaspberryPi





Makeblock
и решения
Microsoft
HoloLens



Студенческий
турнир
при поддержке
Makeblock
и Microsoft

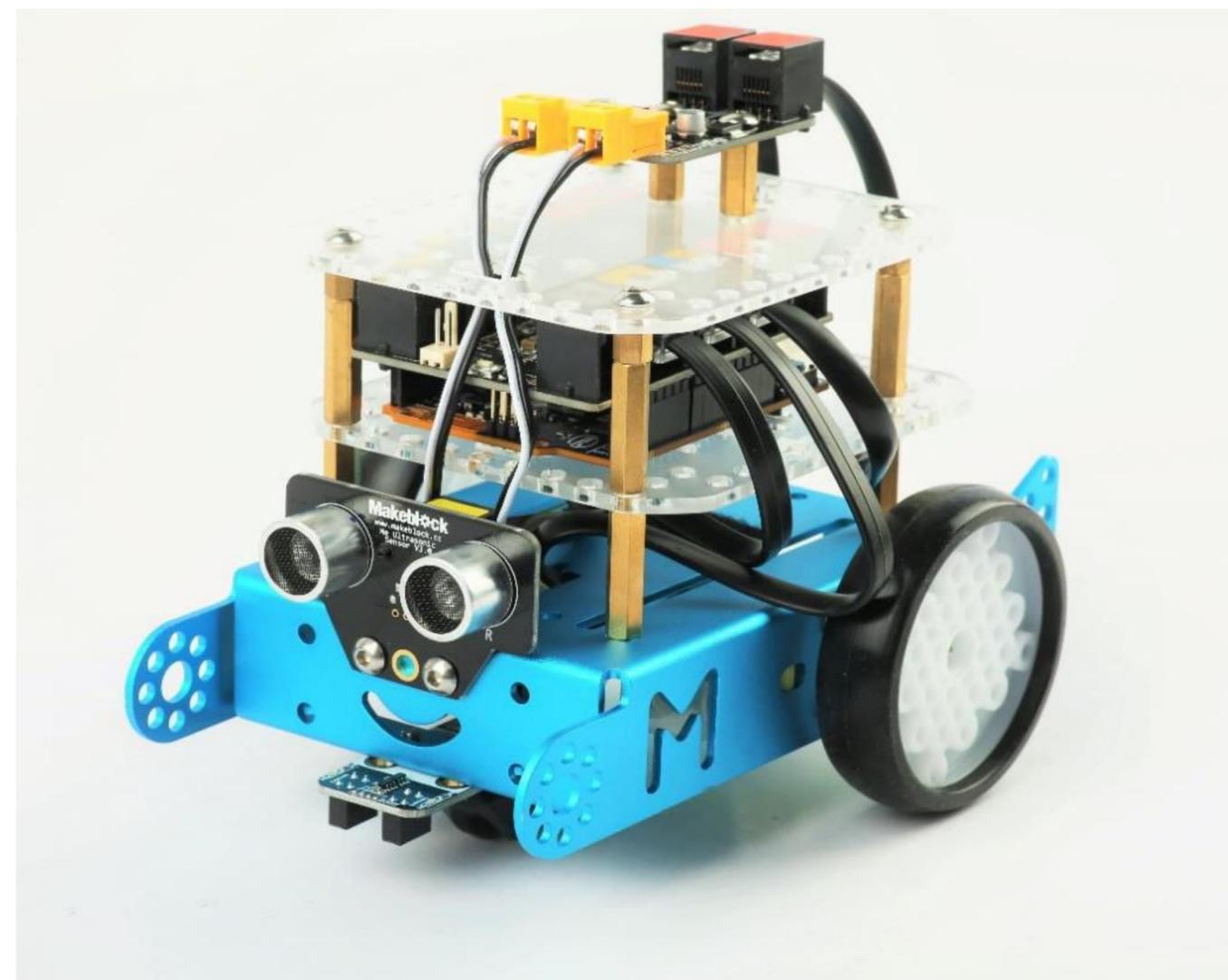


Makeblock в партнерстве с **Microsoft** по направлению образовательной робототехники представил специализированные решения в рамках International Imagine Cup Finals и RoboWorldCup Hackathon в Сиэтле..

Решения для начальных уровней STEM-образования совместно с INTEL



Genuino 101 & Intel® Curie™
- низкое энергопотребление;
- высокая производительность!



Программирование
в среде Scratch



Бесконечное творчество

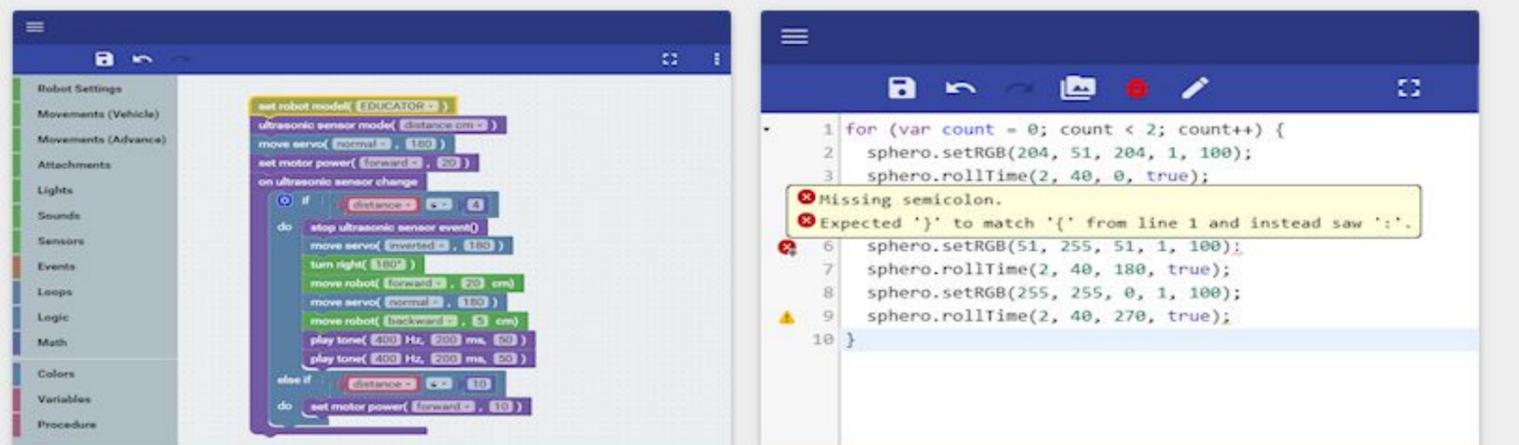


Welcome to Coding with Chrome!

Coding with Chrome is an Educational Development Environment.

[Click here](#) to see our short introduction to Coding with Chrome.

FIRST, PLEASE SELECT YOUR CURRENT CODING SKILL. >



Программирование становится языком общения будущего и Makeblock активно помогает нашим детям быть на высоте в современном конкурентном обществе.

Они могут использовать различные среды, интерфейсы и языки для создания кода, а так же мобильные приложения для программирования роботов.

С Makeblock процесс обучения программированию превращается в увлекательное путешествие!



MIT App Inventor

Makeblock & Arduino

Основатели Arduino и Makeblock

-

Massimo Banzi и Jasen Wang



“Довольно сложная задача построить платформу для решения простых задач конкретной группы людей - таких как начинающие, например.”

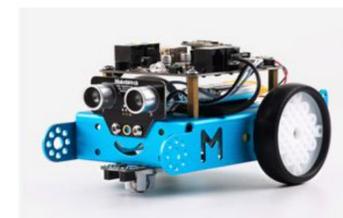
-- Massimo



The Arduino AtHeart program is designed for makers and companies wanting to make their products easily recognisable as based on the Arduino technology. [Shop Arduino AtHeart products on our Store.](#)

Wandering if your product could be part of Arduino AtHeart? [Learn more about the Program here.](#)

Below the official Arduino AtHeart products:

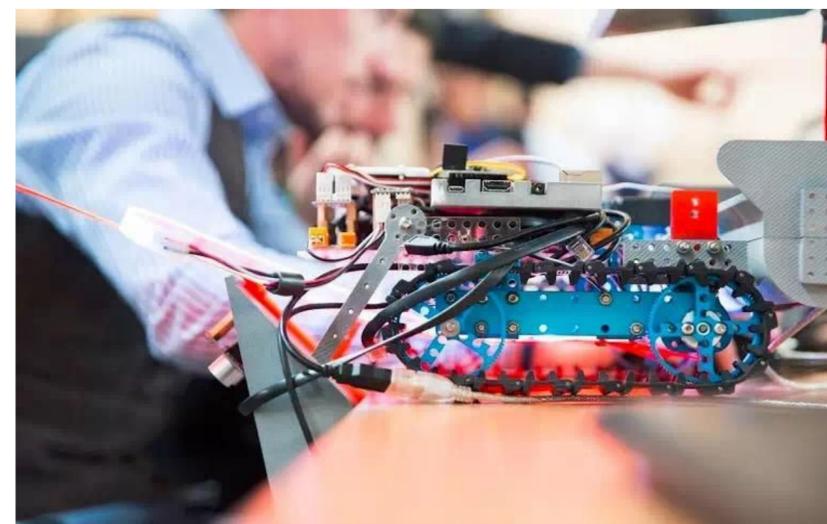
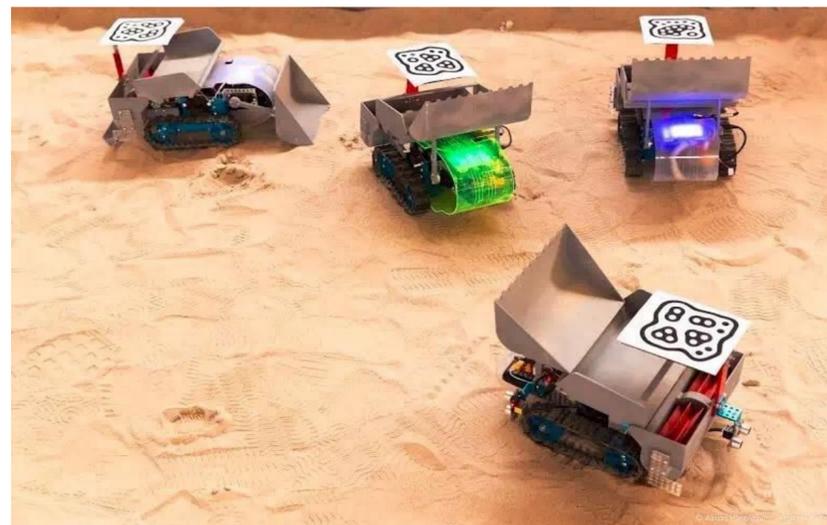


mBot - All-in-One Learning Robot

mBot (Bluetooth Version) by Makeblock, is an all-in-one solution for kids and beginners to enjoy the hands-on experience about programming, electronics, and robotics. Working with mBlock inspired by Scratch 2.0, controlled by Bluetooth, this easy-to-assemble mBot provides infinite possibilities for your kid to learn STEM education.

[mBot-Blue Website](#)

[Kickstarter Campaign](#)



Makeblock принимает участие в создании прототипа будущей базы на Марсе:

«Foster+Partners» - британское агентство архитектурного дизайна сотрудничает с NASA по разработке проекта базы на Марсе.

Ее постройка предполагается с помощью 3D-печати из риголита (марсианская пыль), используя подразделение роботов - «The Martian Autonomous Robot Swarm».

Данное подразделение смоделировано на платформе Makeblock и впервые показано общественности в 2016 г. в рамках Smart geometry workshop.