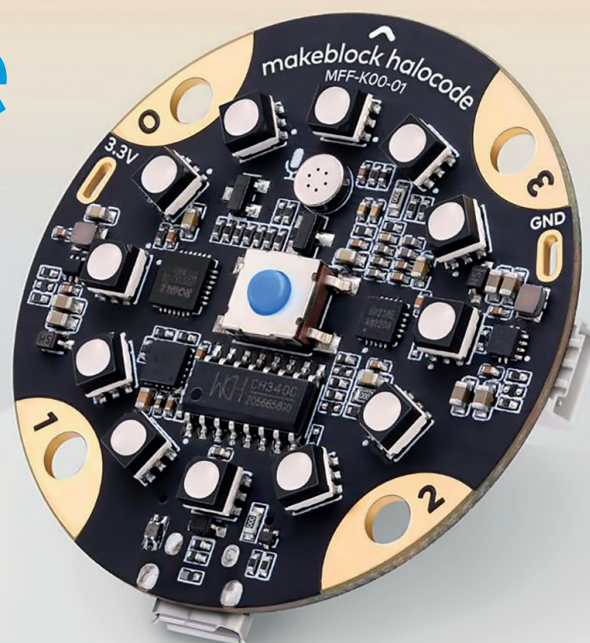


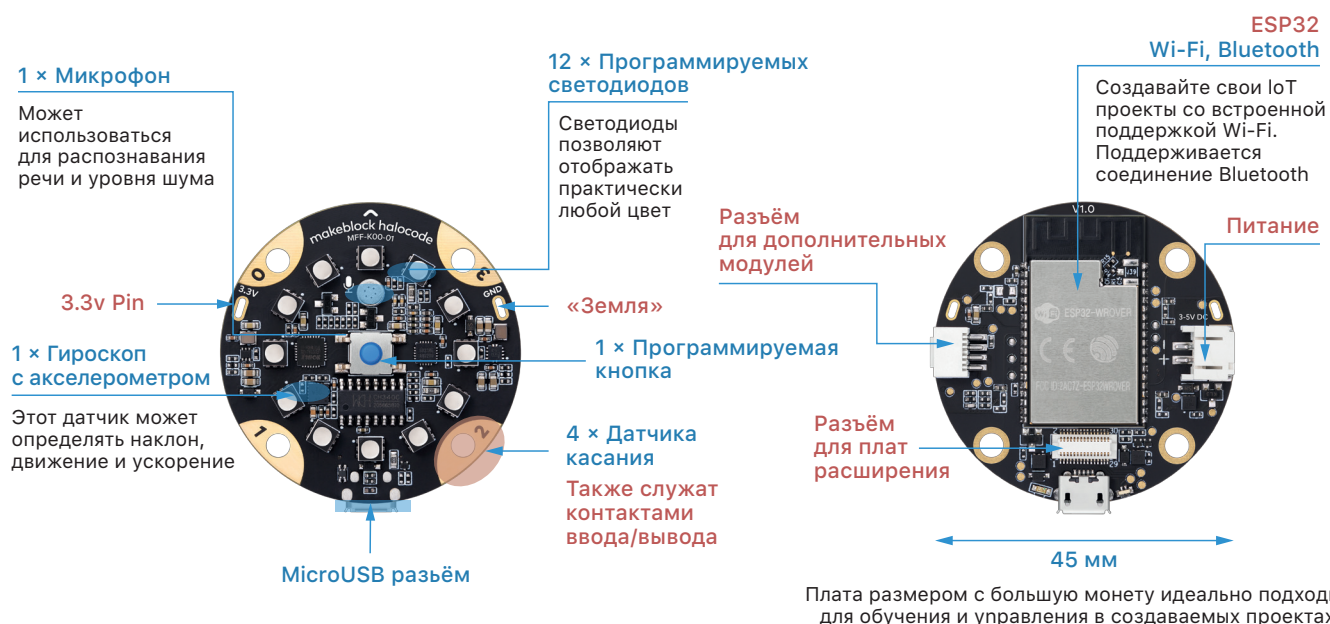
## HaloCode

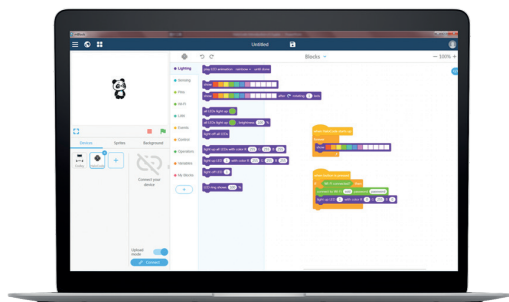
Блестящие идеи,  
связанные воедино



### HaloCode – беспроводной одноплатный компьютер с широкими возможностями для обучения программированию и технологиям IoT (интернет вещей) и AI (искусственный интеллект)

В основе HaloCode микроконтроллер ESP32 с встроенными модулями связи WiFi и Bluetooth, которые дают возможность создания проектов IoT и AI, а встроенный микрофон позволяет добавить функцию распознавания речи. Этот одноплатный компьютер содержит большое количество датчиков, таких как 12 программируемых RGB-светодиодов, гироскоп с акселерометром, датчик касания и другие. Используя визуальную среду программирования mBlock 5, легко начать работу с HaloCode и обучаться программированию.

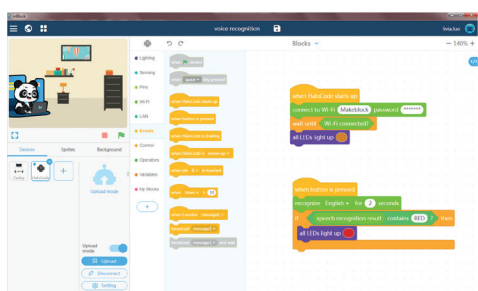




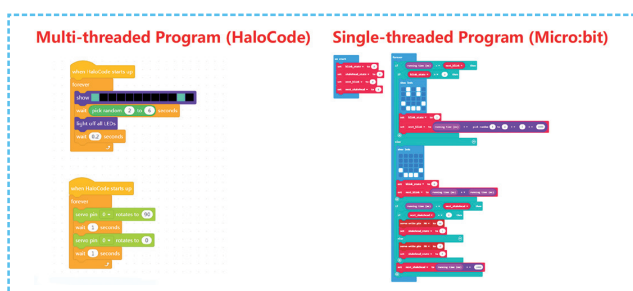
Визуальная среда mBlock 5, основанная на Scratch 3.0 и с возможностью перехода на язык высокого уровня Python, позволяет детям легко освоить кодирование – от начального до продвинутого, от простых игр и анимации до AI и IoT



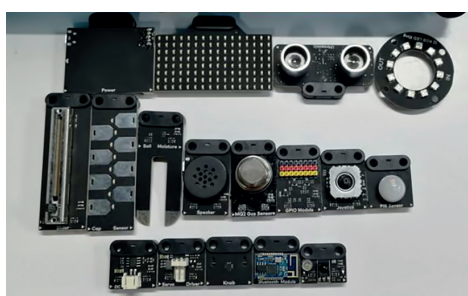
Встроенный модуль WiFi позволяет создавать «умные» устройства и модели IoT (умный дом и т/п)



Встроенный микрофон позволяет распознавать голос и создавать AI-проекты с голосовым управлением



Оснащенный 4 Мб памяти и встроенным мощным двухъядерным 32-разрядным микропроцессором LX6 Xtensa, HaloCode обладает возможностью одновременного выполнения нескольких процессов или потоков



Более 60 различных аксессуаров, которые легко подключить и отключить

### Технические характеристики:

Микроконтроллер		ESP32
Процессор	Ядро	Двухъядерный Xtensa 32-разрядный LX6
	Частота	240 Mhz
Память	Flash ROM	440 K
	RAM	520 K
Расширенная память	SPI Flash	4 MB
	PSRAM	4 MB
Поддерживаемые стандарты связи		USB, Bluetooth, WiFi (Dual modes, access to Mesh network)
Модули		12 × RGB-светодиоды. Датчик движения. Микрофон. Программируемая кнопка. 4 × датчика касания (4 контакта ввода/вывода с возможностью генерации ШИМ, 4 цифровых входных порта, 2 аналоговых входных порта)
Внешние модули		Зажимы типа «крокодил», плата расширения
Рабочее напряжение		3.3В
Размер		Диаметр 45 мм
Вес		10 г
ПО для программирования		mBlock 5, Python
Язык программирования		Визуальный на основе Scratch3, Python
Совместимость платформ		mBlock для Web: MacOS 10.10 + / Win7 + / Chromebook / Linux mBlock для PC: MacOS 10.10 + / Above Win7 +