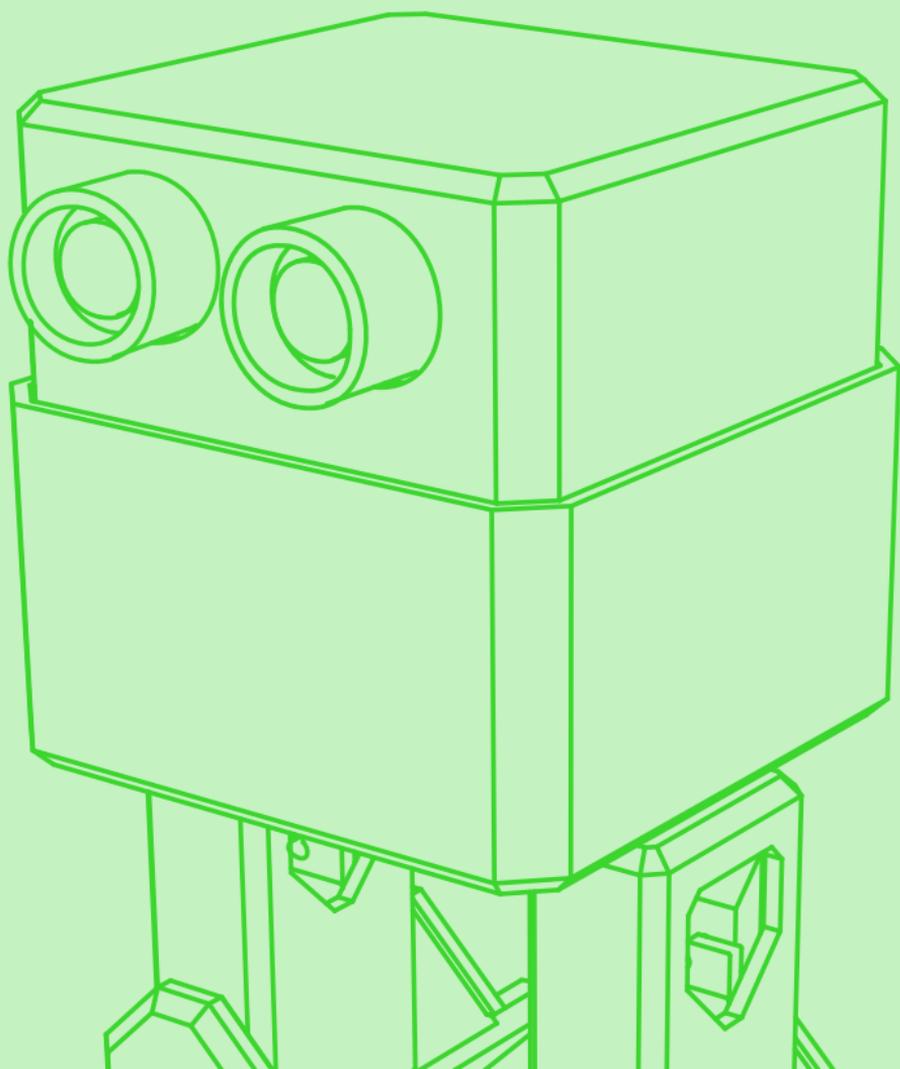


DIY

INSTRUCTION MANUAL
ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ



build your own robot

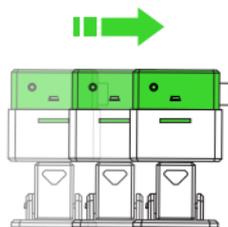


Otto - интерактивный робот, которого сможет создать каждый!

Сможешь собрать своего Отто всего за два часа!

Процесс сборки и разборки прост

- нужна всего лишь обычная отвертка



walk &
dance
ходим и
танцуем



detect &
avoid
obstacles

обнаружение и
избегание
препятствий



easy to
program

закачай
программу



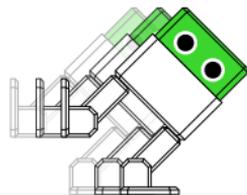
beeps &
8bit music

общается
звучаками

#OttoDIY

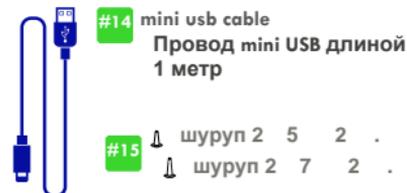
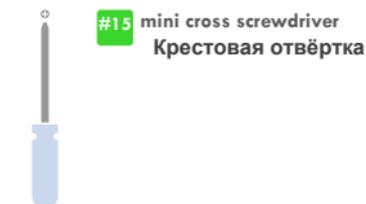
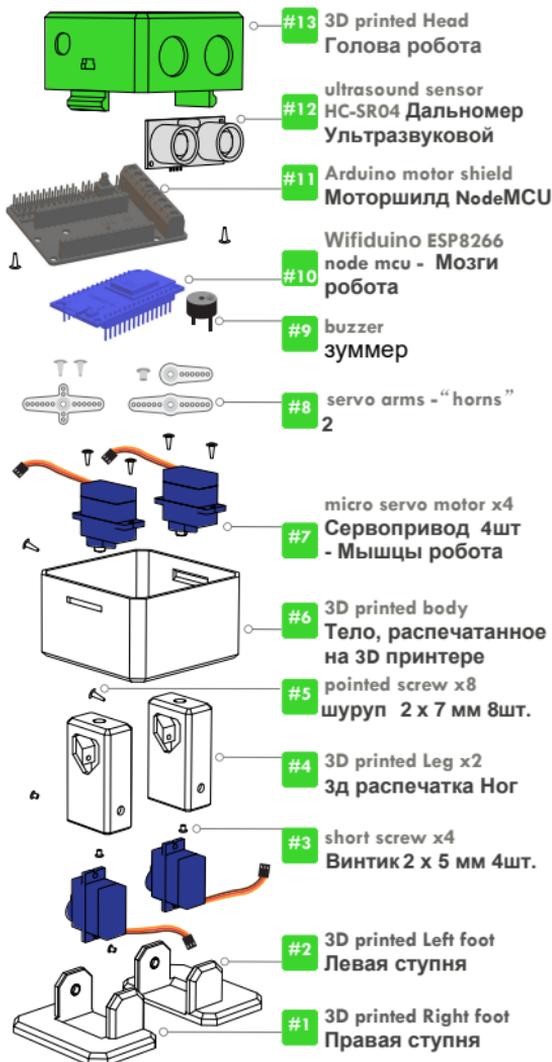


зайди на
форум!



<https://ottodiy.ru>

PARTS



по этому qr - откроется презентация с
пояснением важных моментов

https://ottoday.ru/Otto_DIY_starter_esp8266.pdf

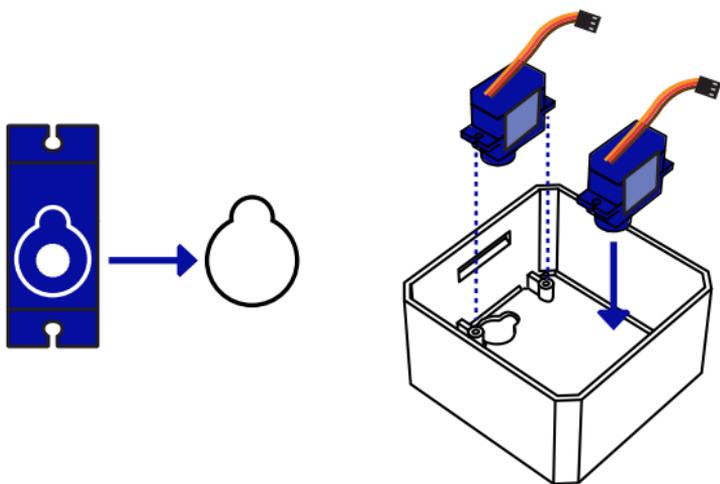
*Power Bank not included

* Портативный аккумулятор
НЕ входит в комплектацию

1



a

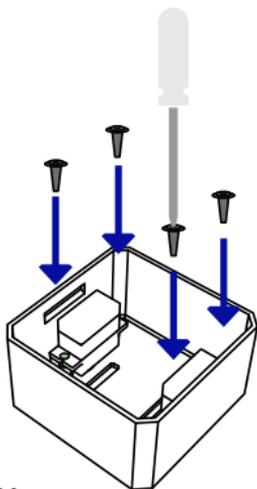


b



#5

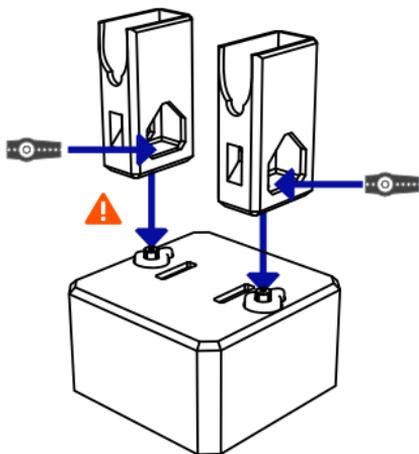
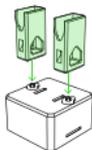
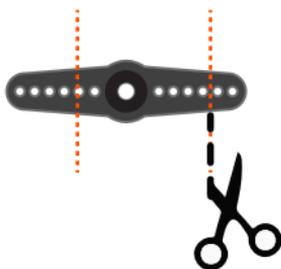
pointed screw x4
4 шурупа 2 x 7



2



a



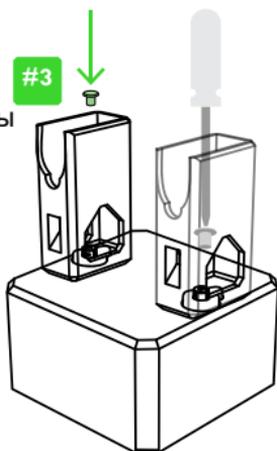
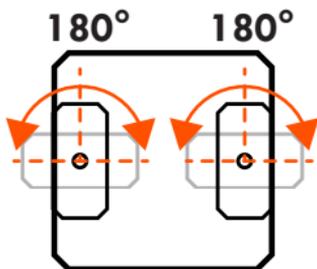
b



ANGLE

center the motors

Servo моторы должны быть выставлены в центральное положение



3

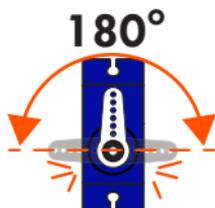


a

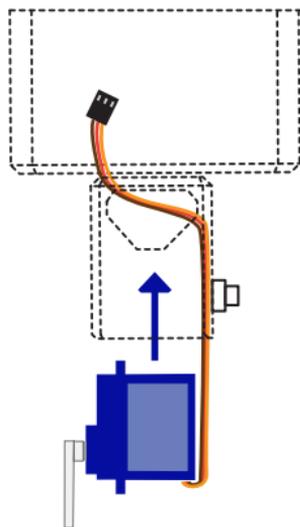


ANGLE
center the motors
IF FORCED IT WILL BREAK

не прикладывайте
излишних усилий



b

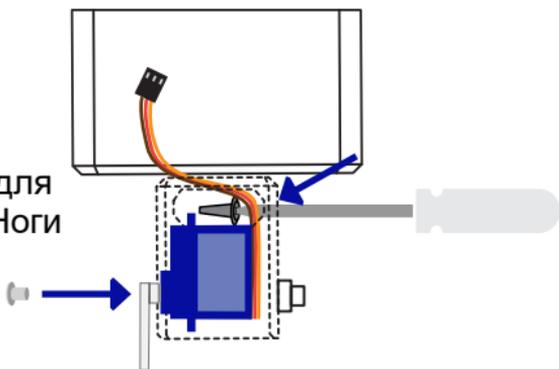


4

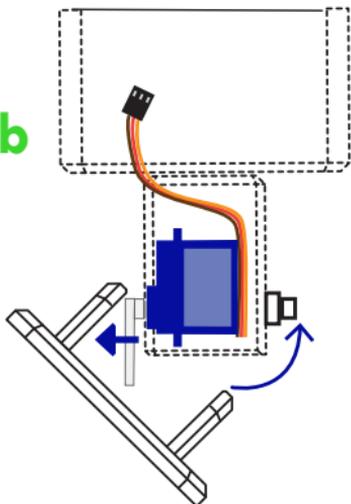


a

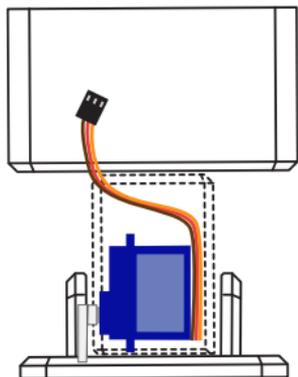
Нужна шнуровка для
крепежа внутри Ноги



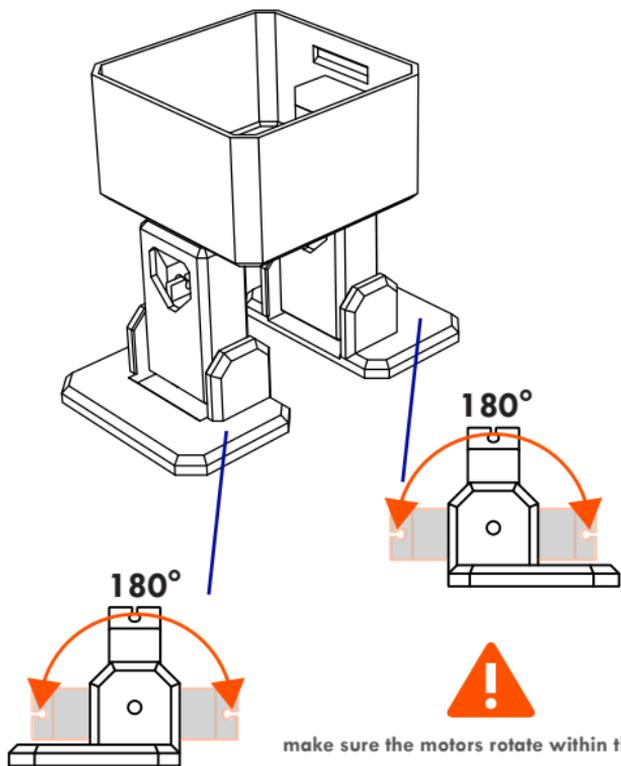
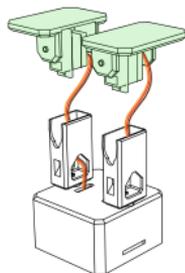
b



если запутались -
посмотрите сборку на ютубе



5

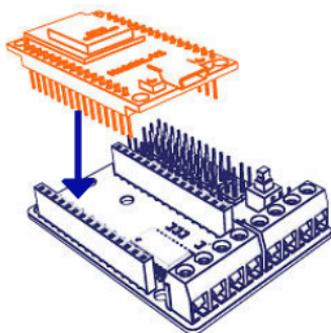
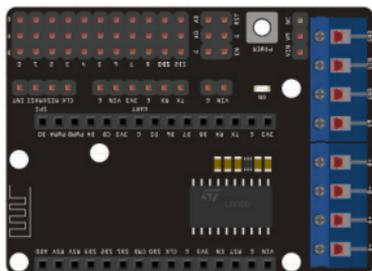
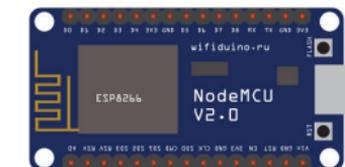


Иногда у моторов нет ограничения и они крутятся на 360 градусов. Такие серво приводы можно центрировать программно.

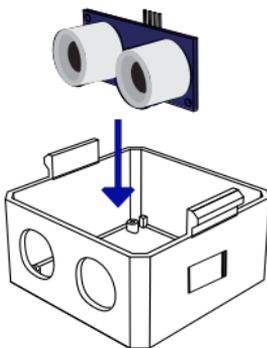
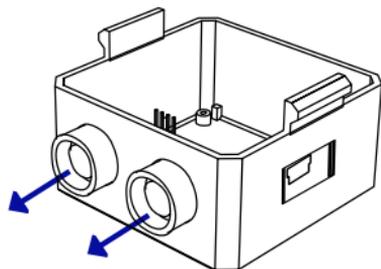
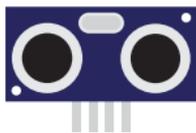
6



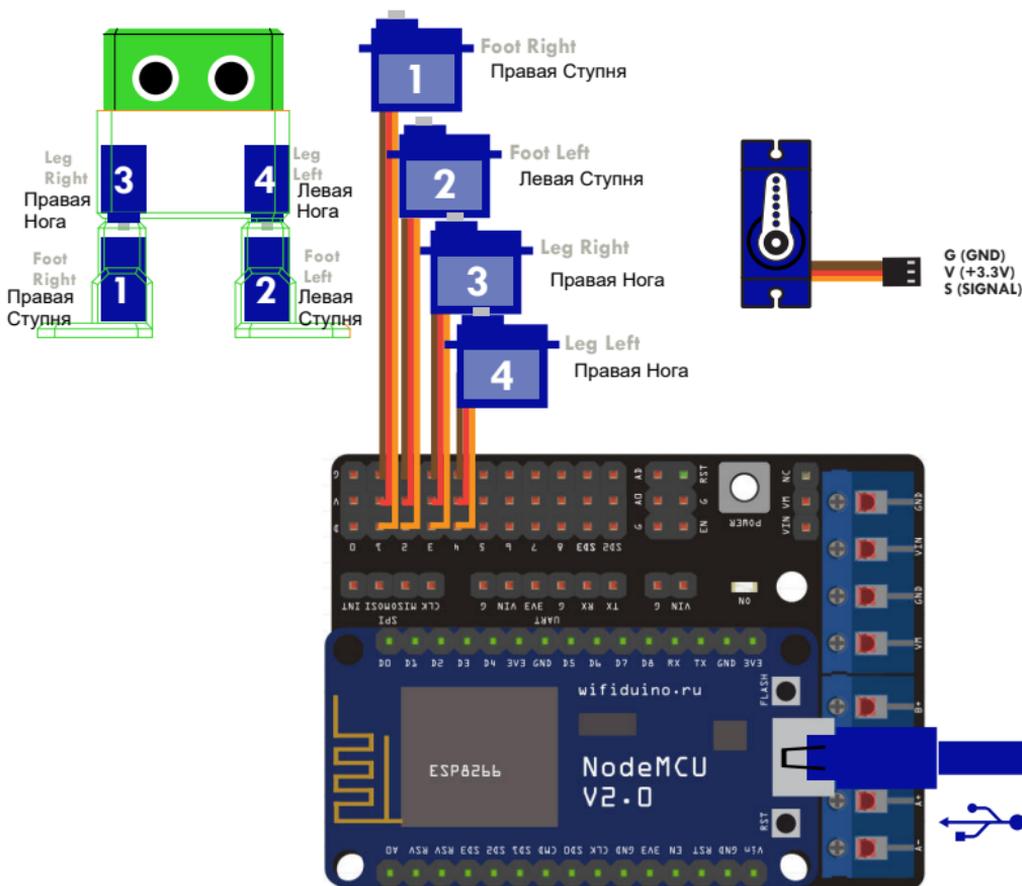
a



b



7



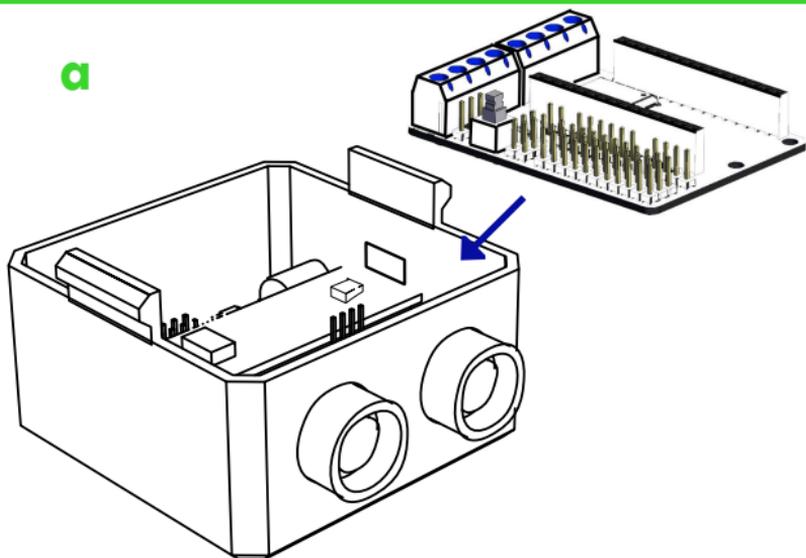
Загрузите `calibration_en.bloc` для среды визуального программирования Otto blockly:

<https://wikifactory.com/@otto-89ab7/russianottodiytto-diy>

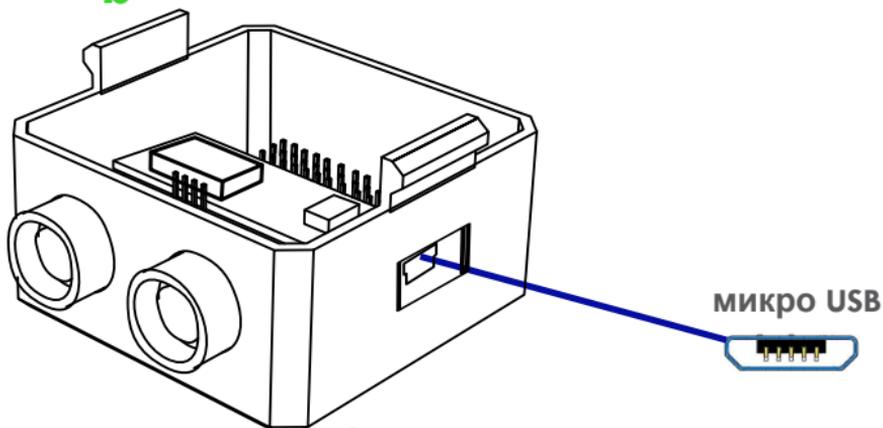
8



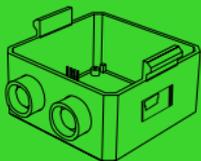
a



b



9



#15

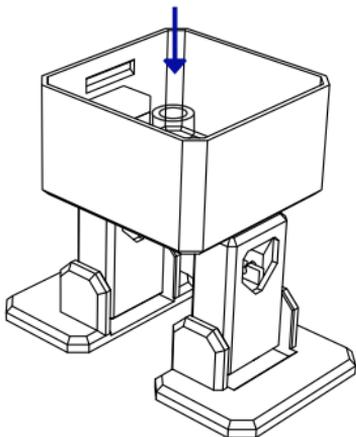


pointed screw x2
шурупы 5мм



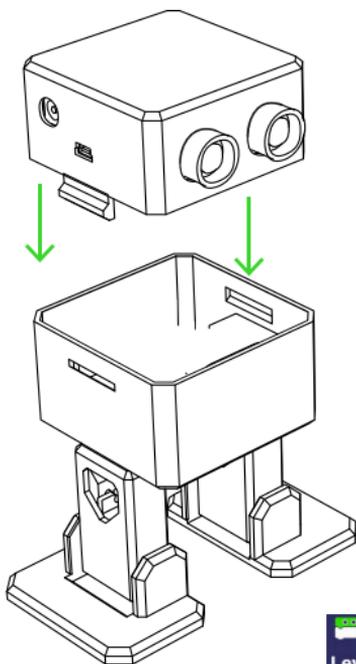
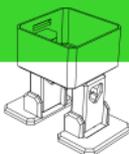
Отто станет по-настоящему уникальным, когда вы добавите к его движениям собственные звуки и мелодии с использованием встроенного зуммера.

#9



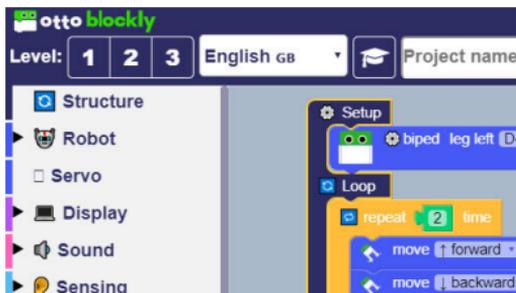
11

Otto Starter ESP8266 Blockly guide



Ссылка на инструкцию по визуальномупрограммированию:
https://ottodiy.ru/Otto_Starter_esp8266_Blockly_guide_ru.pdf

Otto Blockly - это графическая среда программирования, созданная специально для робота Otto. С её помощью можно легко и интуитивно запрограммировать движения и звуки робота, используя блоки

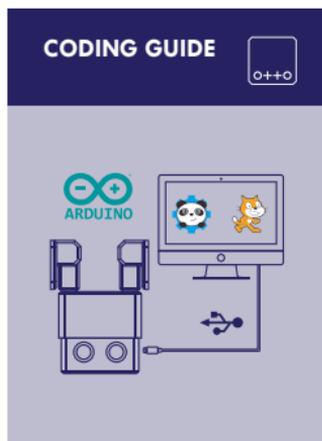


12

OTTO ARDUINO IDE

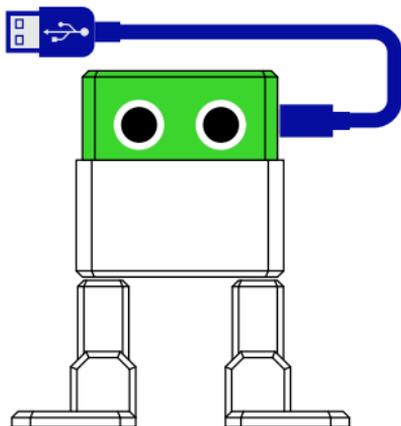
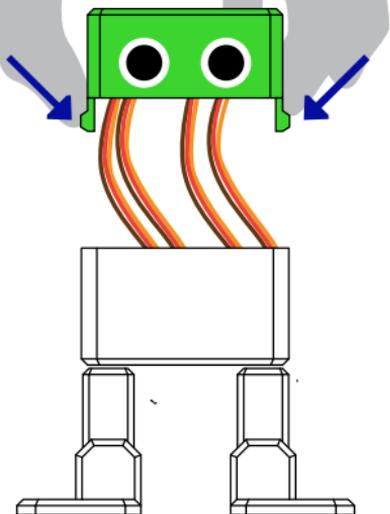


на qr код можно просто щёлкнуть
если вы с телефона
или на компьютере

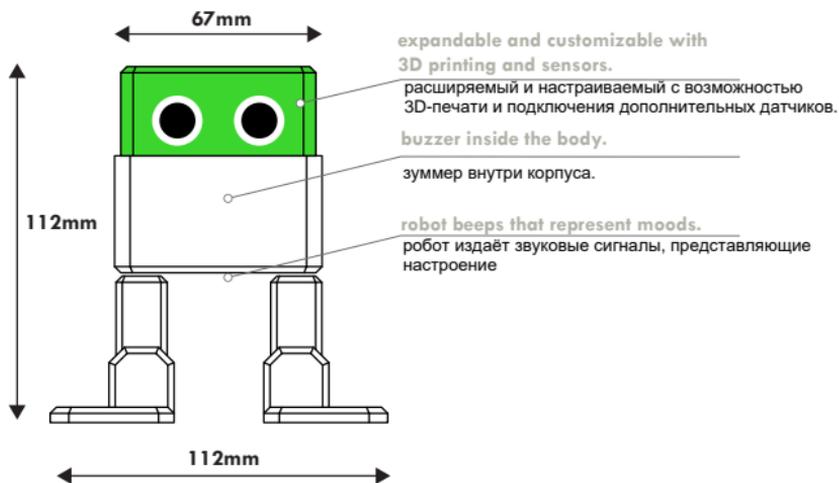
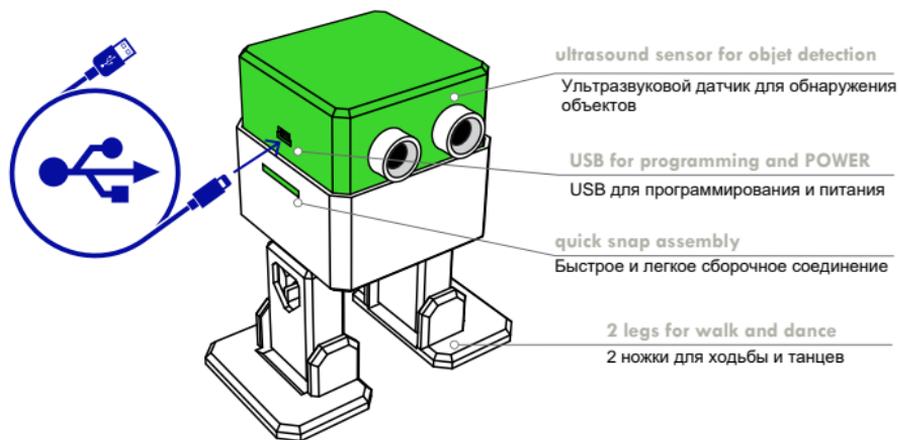


read the coding guide!

https://ottodiy.ru/OttoDIY_codingguide_ru.pdf



13



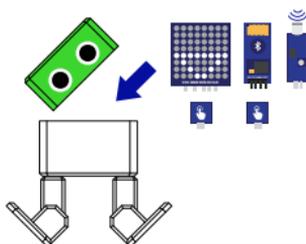
*После программирования робот может работать от портативного аккумулятора

14



#OttoDIY share
post your creations!

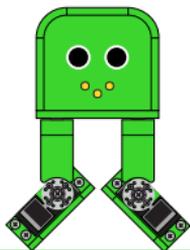
expand...



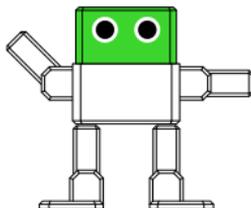
customize



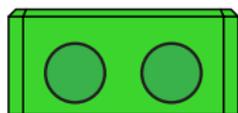
remix



modify



PARTS



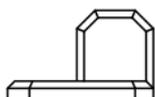
3D printed Head



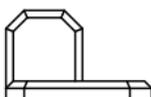
3D printed Leg
x2



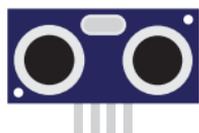
3D printed body



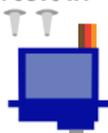
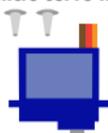
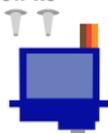
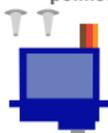
3D printed feet
x2



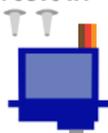
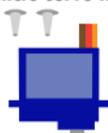
ultrasound sensor HC-SR04



pointed screw x8



micro servo motor SG90 x4



short screw x4



servo arms "horns"



Arduino ESP8266 wi-fi edition



Arduino motor shield

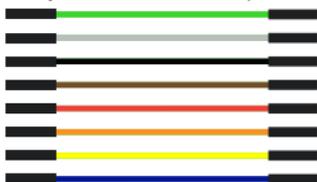


micro usb cable - length 1 metr



buzzer

Dupont connector cable F/F x6



Phillips screwdriver



wanted Otto builders

do you have what it takes?

<https://ottodiy.ru/blog/category/community>

