



магазин
ИННОВАЦИЙ



Электронный конструктор UBTECH Jimu Trackbot

руководство пользователя



① Необходимо загрузить и установить приложение Jimu на устройство.

В приложении Jimu имеются трехмерные динамические компоновочные чертежи для сборки робота Jimu.



Инструкция по сборке

Отсканируйте ниже приведенный QR-код для загрузки.



Приложение можно также загрузить, выполнив поисковой запрос «Jimu» в магазине приложений Apple или Google.

② Компоненты

1. Основной блок управления

Основной блок управления упакован в небольшую синюю коробку.

Основной блок управления — это «мозг» робота Jimu.

MAC-адрес на задней части основного блока управления является уникальным адресом для сопряжения с мобильным устройством.



Установка и снятие аккумулятора

Снятие аккумулятора



Установка аккумулятора



2. Сервопривод

Сервоприводы упакованы в небольшую зеленую коробку. Сервоприводы — элементы конструкции робота, использующиеся для выполнения различных действий.

Идентификатор сервопривода

Каждому сервоприводу присвоен уникальный идентификационный номер, отличающийся от идентификационных номеров других сервоприводов.
Примечание: При сборке официальной модели, идентификатор сервопривода должен совпадать с идентификатором сервопривода в приложении **Jimu**. В противном случае собранная модель не будет выполнять официальные действия.



Поворотный блок управления направлением

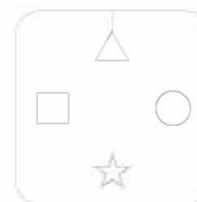
Поворотный блок управления направлением сервопривода может вращаться и соединяться со слотом. «△□☆○» служит для указания различных направлений соединения.



Вращение на 360° по часовой стрелке

Вращение на 360° против часовой стрелки

Управление направлением



Когда «△» находится на одной линии со шкалой, угол поворота блока управления равен 0°.

3-контактный разъем

Для подключения основного блока управления к сервоприводам используется 3-контактный разъем. Питание и информация передается между основным блоком управления и сервоприводом.



3. СОЕДИНИТЕЛИ, ЧАСТИ, КРЕПЛЕНИЯ, ПРОВОДА

Декоративные части упакованы в небольшую красную коробку, они придают больше выразительности роботу Jimu.



Соединители упакованы в небольшую оранжевую коробку. Они используются для соединения различных частей, оснащенных слотами.



Крепления упакованы в небольшую пурпурную коробку. Они выглядят как кнопки и используются для соединения различных частей, оснащенных отверстиями.



Провода упакованы в небольшую пурпурную коробку и используются для соединения различных частей, которым необходимо питание, например, основного блока управления и сервоприводов.



3-контактный кабель, длина 160 мм



3-контактный кабель, длина 120 мм



3-контактный кабель, длина 80 мм



2-контактный кабель, длина 160 мм, используется только для подключения основного блока управления к выключателю питания

Примечание: При сборке официальной модели используйте кабели такой длины и цвета, как указано в приложении. В противном случае могут возникнуть проблемы с работой собранной модели!

4. Адаптер питания

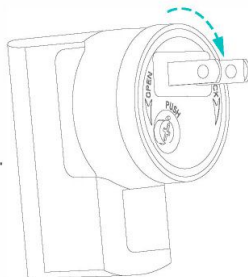
Адаптер питания упакован в небольшую желтую коробку.

Установка адаптера питания



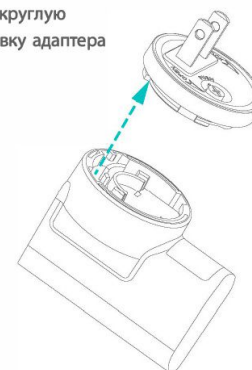
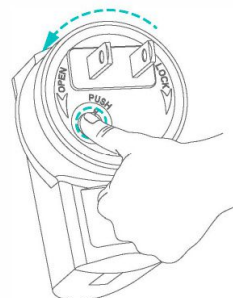
- 1 Поместите выступающую часть головки адаптера питания в углубление на основном корпусе адаптера.

- 2 Поверните головку адаптера вправо, пока не услышите характерный щелчок.



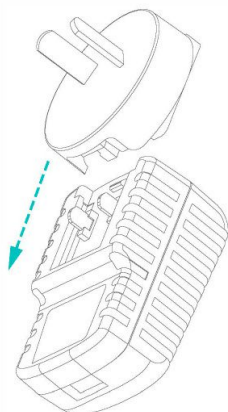
Извлечение адаптера питания

- 1 Нажмите левой рукой и удерживайте маленькую круглую кнопку на головке адаптера. Поворачивайте головку адаптера правой рукой, пока крепление не ослабнет.

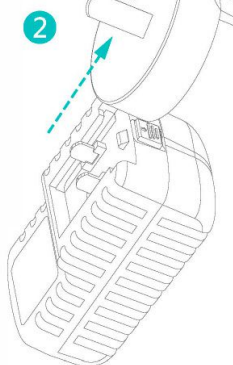
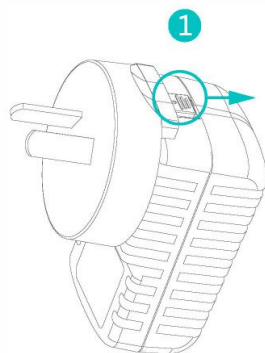


- 2 Аккуратно снимите головку адаптера.

Установка адаптера питания

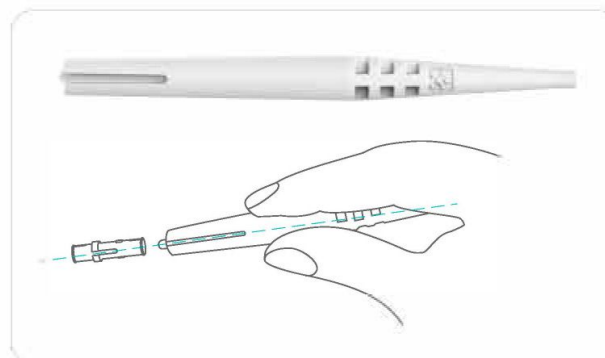


Извлечение адаптера питания



5. Инструмент для снятия креплений

Инструмент для снятия креплений упакован в небольшую красную коробку и служит для быстрого удаления креплений.



*Другие типы адаптеров питания могут использоваться напрямую без сборки и разборки.

6. Указания по установке соединителя

1

Надежно закрепите блок управления направления и выровняйте соответствующую часть с ним.



2

Аккуратно разделите 2 стороны элемента.



3

Задвиньте правую часть в обозначенном стрелкой направлении до характерного щелчка.



4

Отрегулируйте другую сторону до характерного щелчка. Установка завершена.



7. Указания по снятию соединителя

1

Нажимайте на соединитель со стороны блока управления направлением до тех пор, пока он не высвободится.



2

Затем аккуратно снимите левую часть.



3

Повторяйте шаги ① и ② до тех пор, пока элемент не будет снят.



8. Снятие сервопривода

1

Придерживайте сервопривод левой рукой, как показано на рисунке

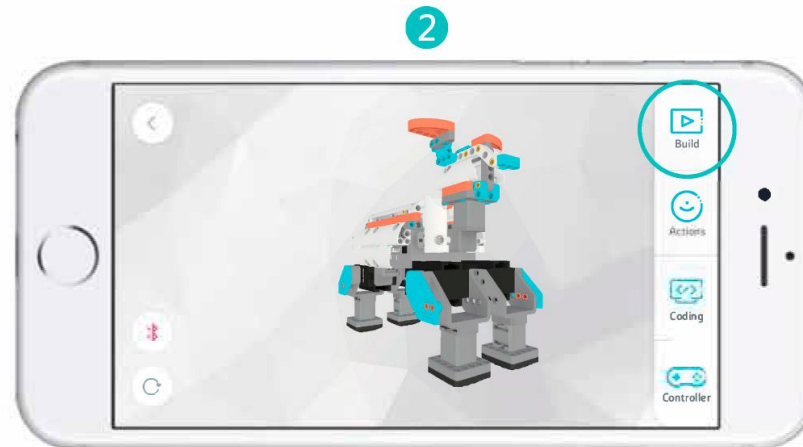
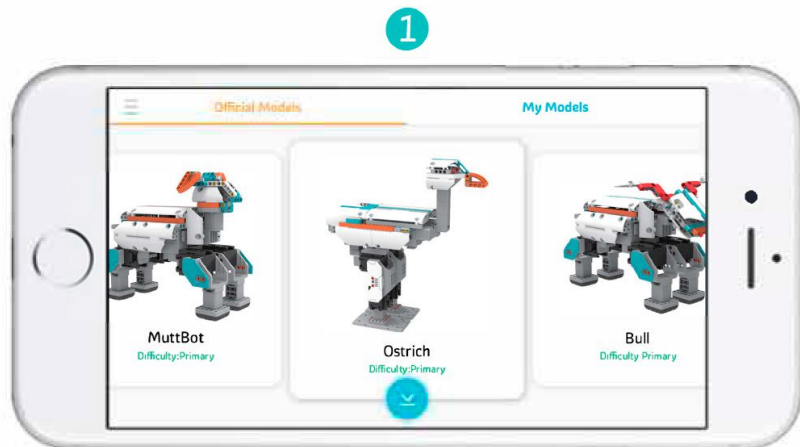


2

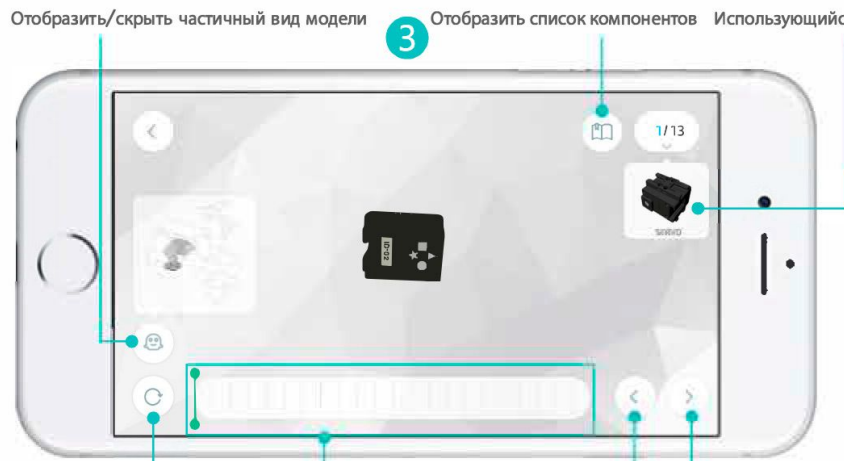
Правой рукой плотно нажмите на левый большой палец, пока серводвигатель не будет высвобожден



3 Сборка модели



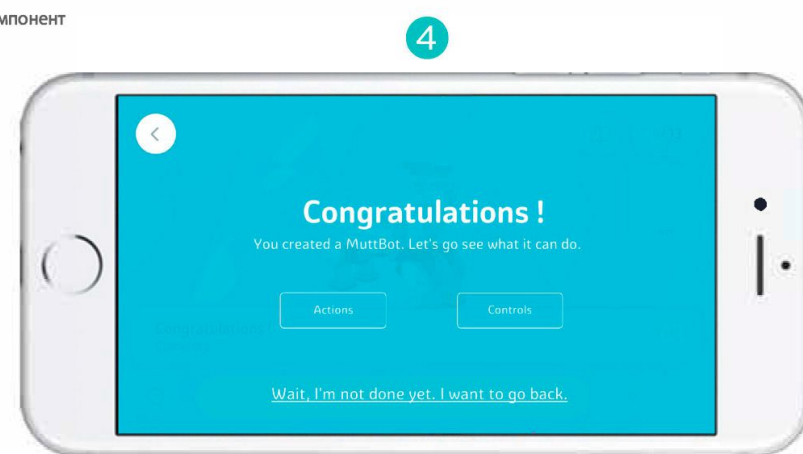
Отобразить/скрыть частичный вид модели



Возврат модели в первоначальную перспективу

Просмотр хода сборки модели; ползунок может перемещаться влево-вправо

Предыдущий шаг Следующий шаг



④ Управление движением

① Включить выключатель питания



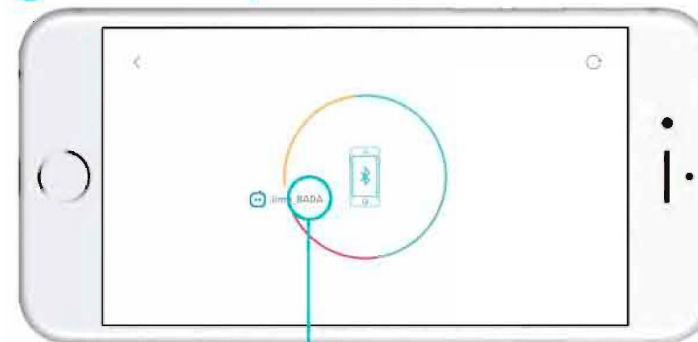
② Включите Bluetooth



③ Щелкните значок Bluetooth в приложении

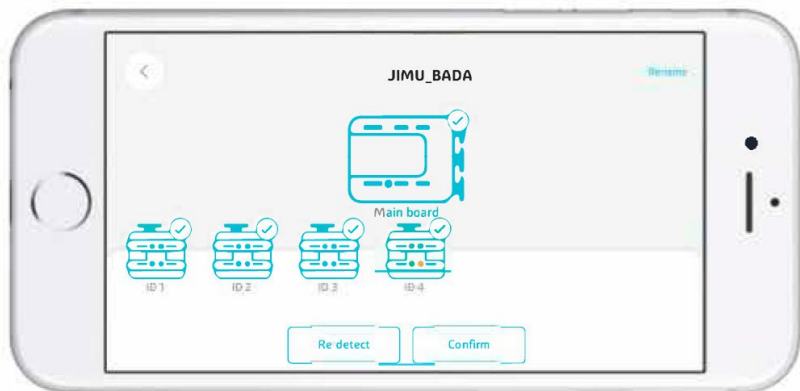


④ Поиск и сопряжение



Основной блок управления

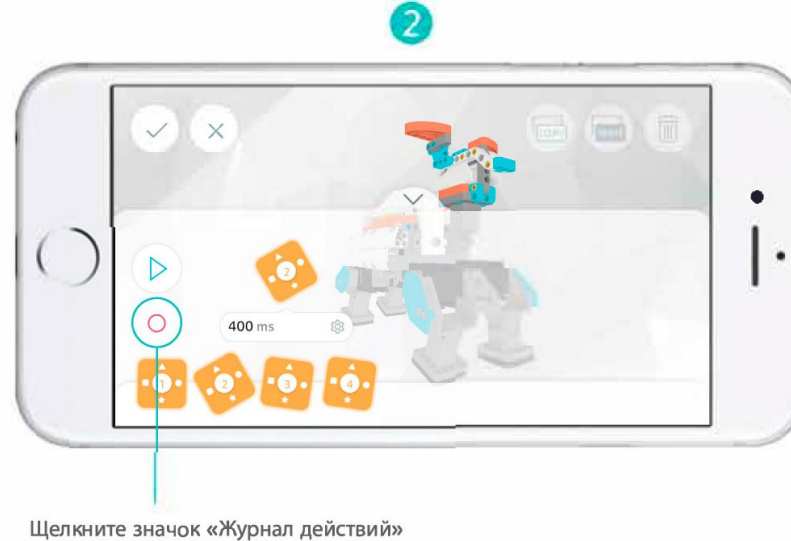
5 Подключение выполнено успешно



6 Управление движением



5 Создание действий



3

Приложение готово к записи действия



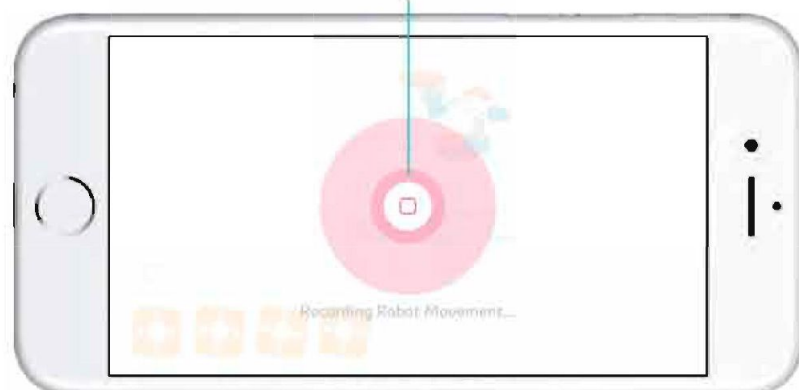
4

Вручную установите элементы конструкции модели в желаемое положение



5

Щелкните, чтобы записать последнее заданное действие



6

По завершении сохраните действие

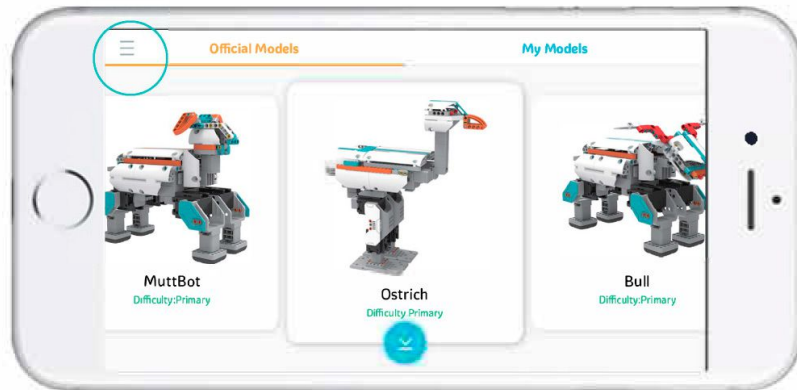


Воспроизведение действия

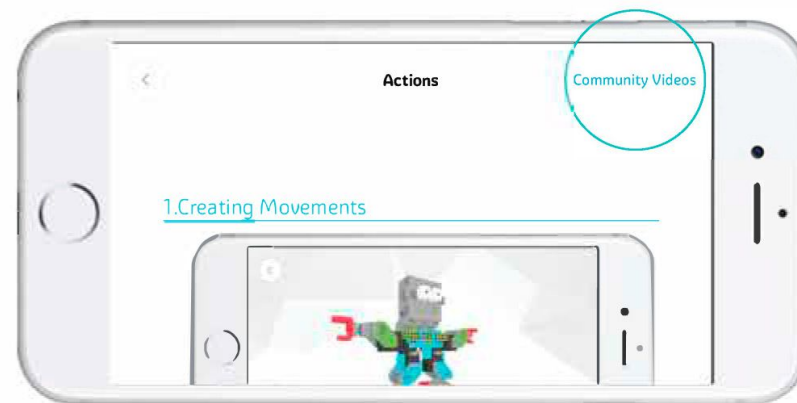
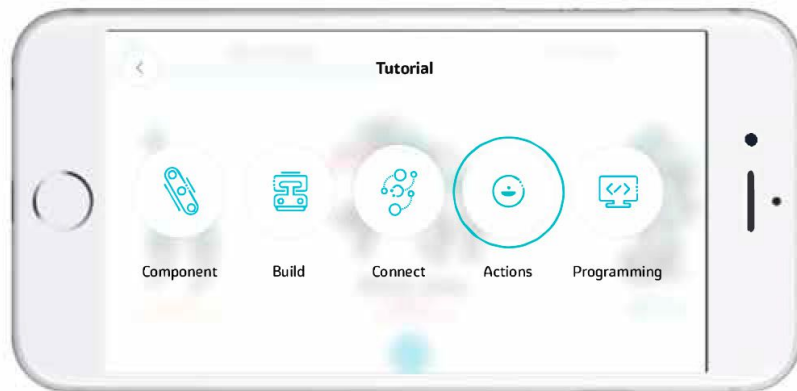
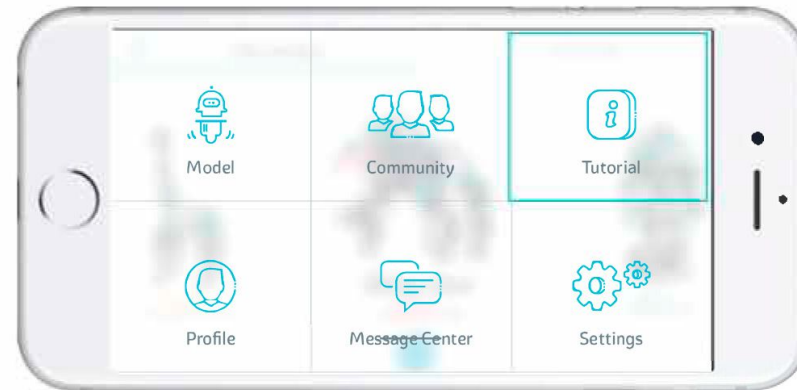
Регулировка времени действия

Регулировка угла сервопривода

* Подробные инструкции и обучающие видео можно найти в модуле обучения по работе с приложением

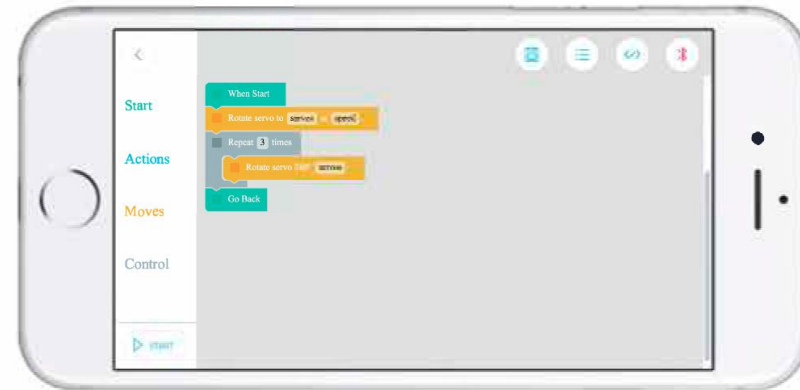


* Данная страница содержит все функции приложения Jimu, а также множество увлекательных и интересных идей, которые вы можете воплотить в жизнь.



⑥ Программирование

При использовании графического интерфейса программирования Blockly, который позволяет собирать программу из блоков как мозаику, приложение автоматически создает и конвертирует программу J1mu в код Swift (поддерживается только устройствами iOS). Весь процесс занимает всего несколько прикосновений пальца и не требует написания кода.



* Подробные инструкции по программированию можно найти в модуле обучения по работе с приложением

⑦ Обмен и поиск

В сообществе J1mu можно найти плоды творчества других любителей J1mu. Делиться вашими собственными творениями можно в сообществе J1mu и в других социальных сетях.

