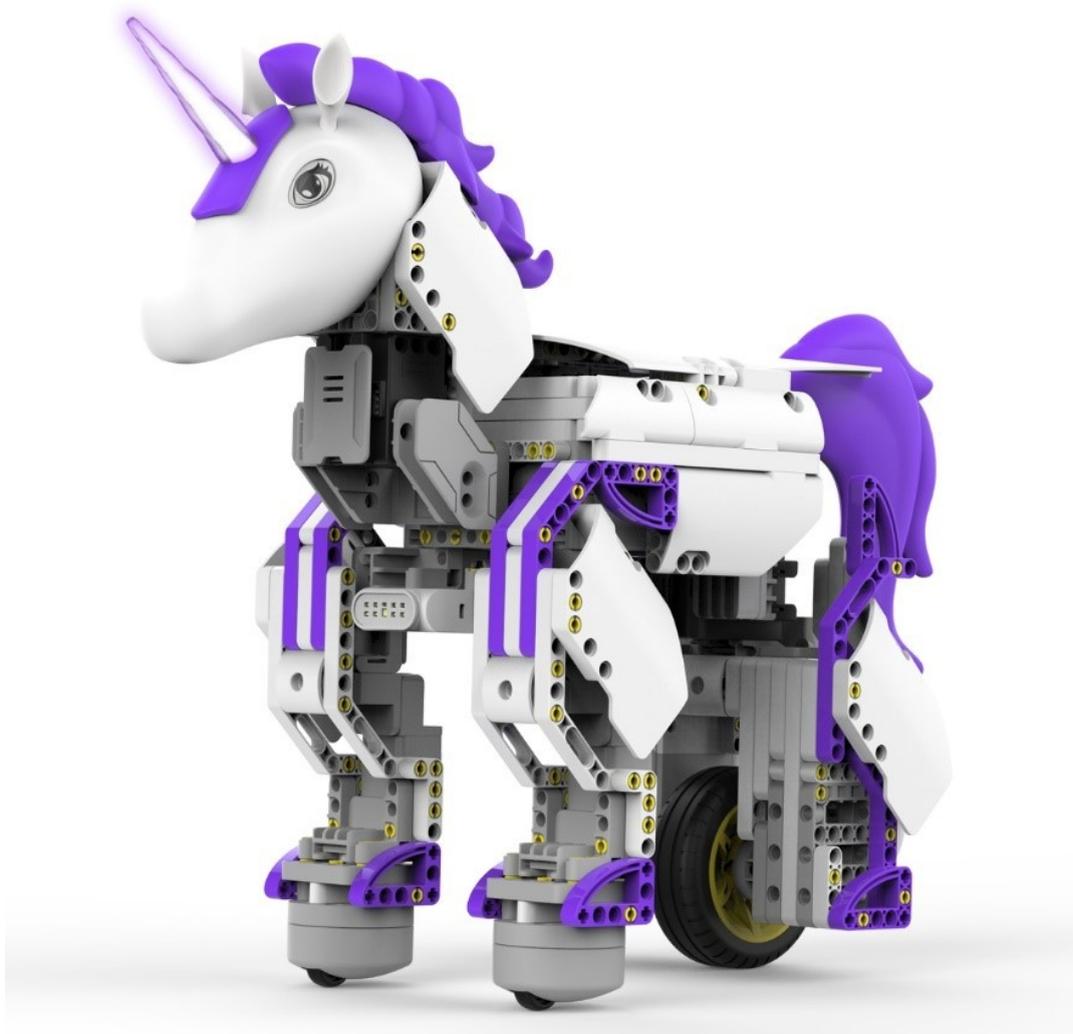




Электронный конструктор UBTECH Jimu UnicornBot

Руководство пользователя





Примечание: инструкция подготовлена на основе аналогичной модели. Принцип сборки и использования конструкторов общий.

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, используемые 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.



Управление направлением

Вращение на 360° по часовой стрелке

Вращение на 360° против часовой стрелки

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-контактный разъем



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

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

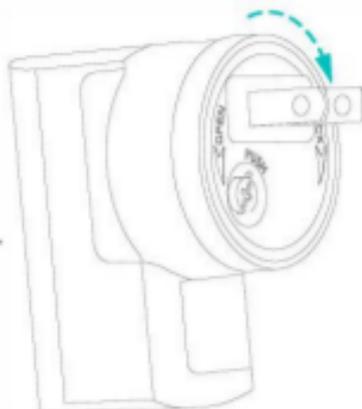
Адаптер питания упакован в небольшую желтую коробку.

Установка адаптера питания



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

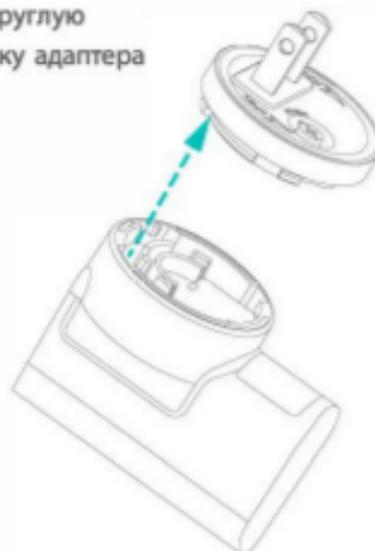
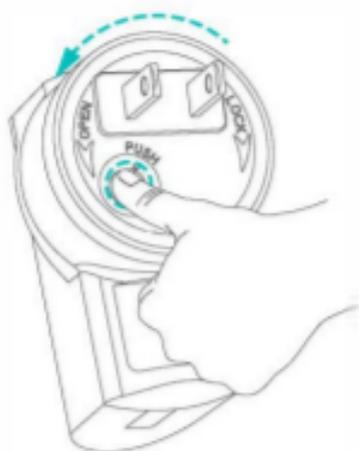
- 2 Поверните головку адаптера вправо, пока не услышите характерный щелчок.





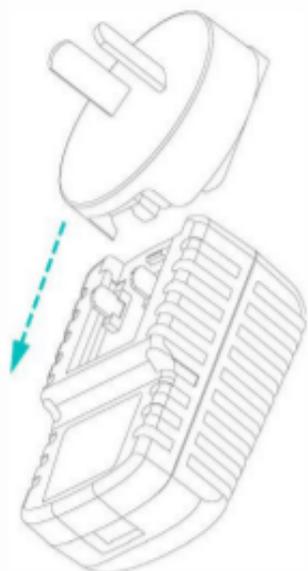
Извлечение адаптера питания

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

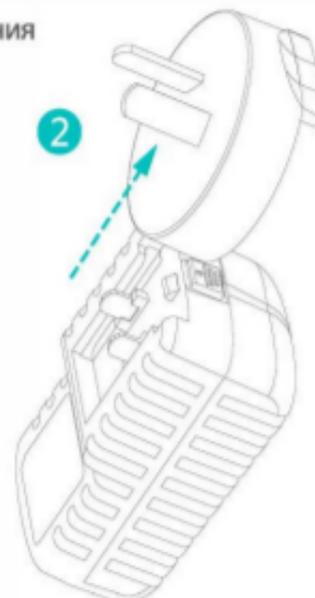
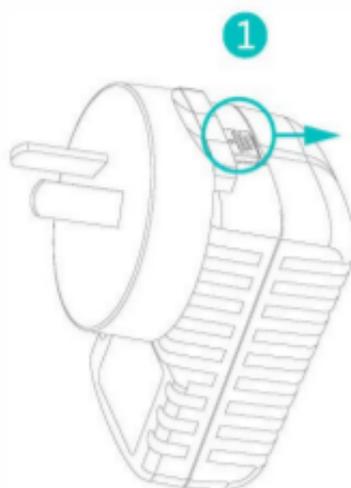


- 2 Аккуратно снимите головку адаптера.

Установка адаптера питания



Извлечение адаптера питания

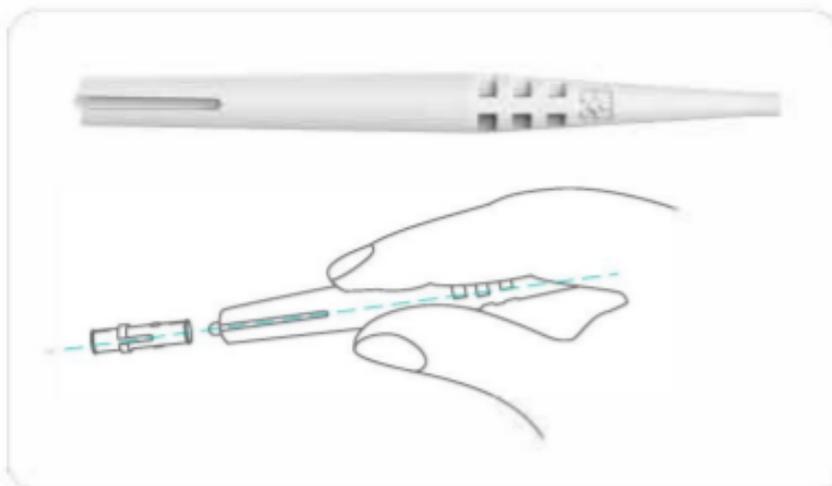


*Другие типы адаптеров питания могут использоваться напрямую без сборки и разборки.



5. Инструмент для снятия креплений

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



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.

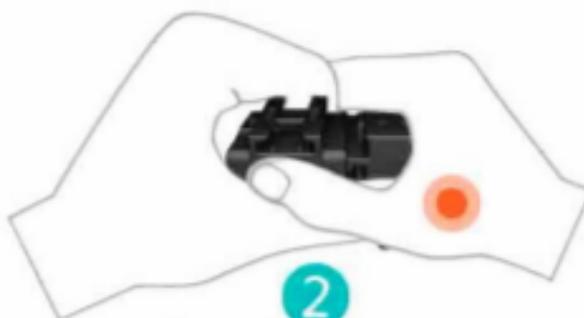


8. Снятие сервопривода



1

Придерживайте сервопривод
левой рукой, как показано на
рисунке

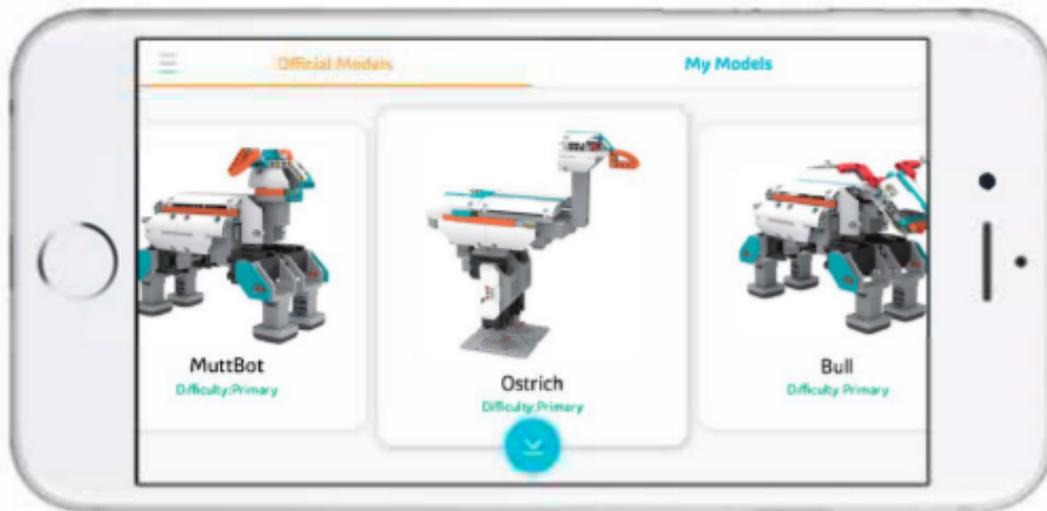


2

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

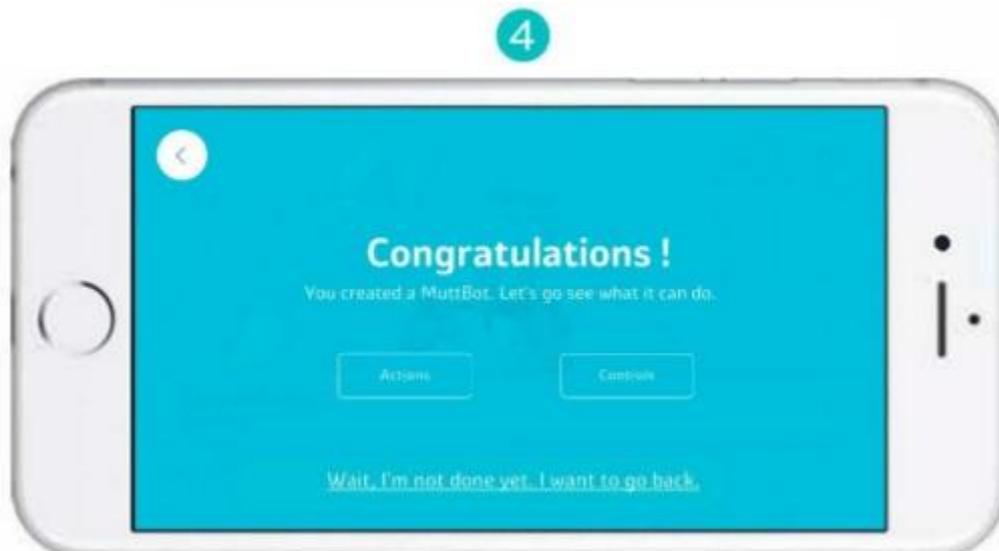
③ Сборка модели

1



2



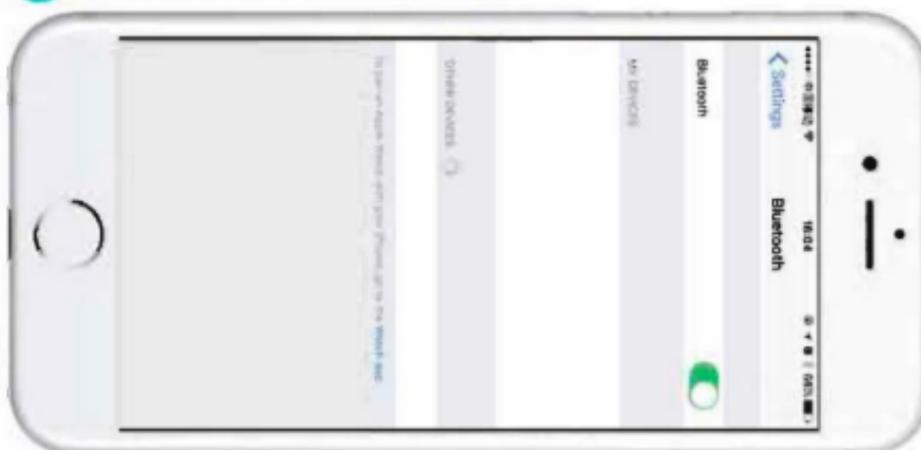


④ Управление движением

① Включить выключатель питания



② Включите Bluetooth

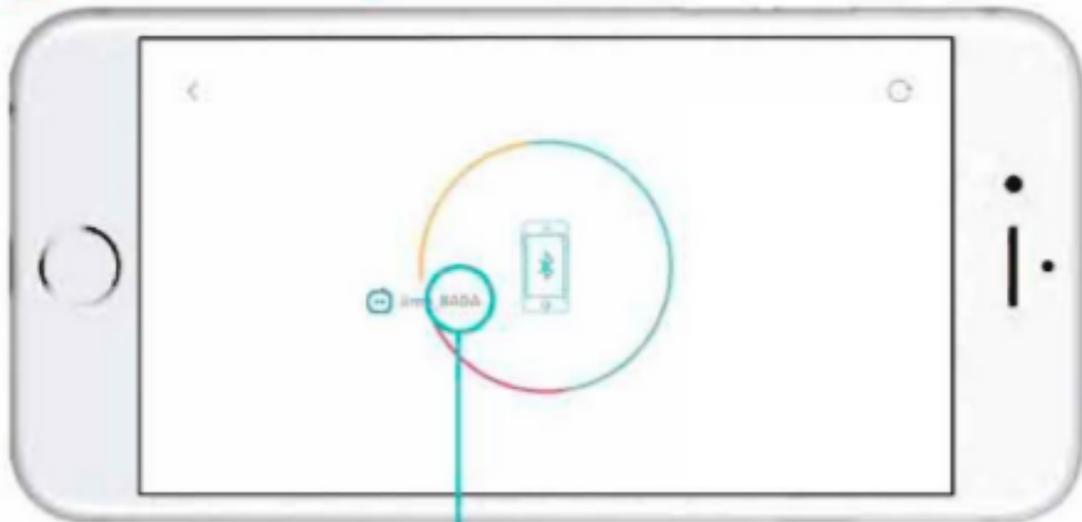


③ Щелкните значок Bluetooth в приложении



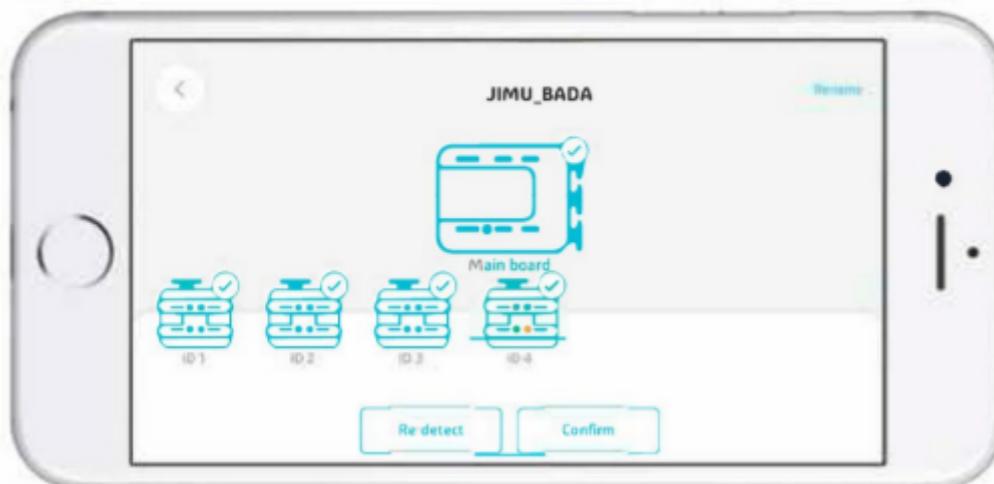


4 Поиск и сопряжение

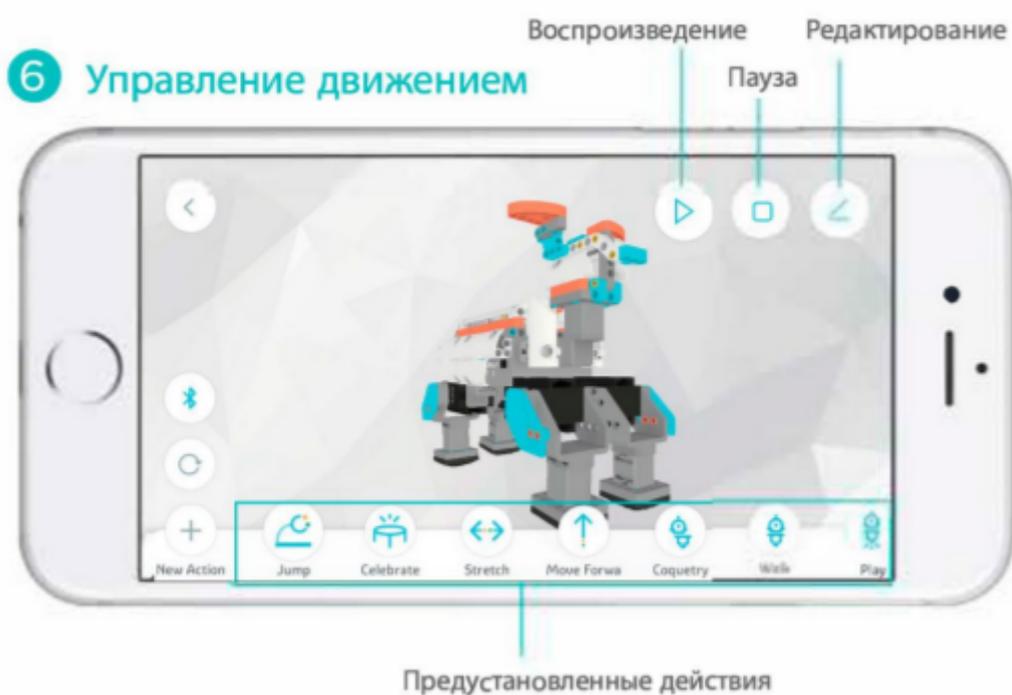


Основной блок управления

5 Подключение выполнено успешно



6 Управление движением



5 Создание действий

1



Создайте свое собственное действие

2



Щелкните значок «Журнал действий»



3

Приложение готово к записи действия

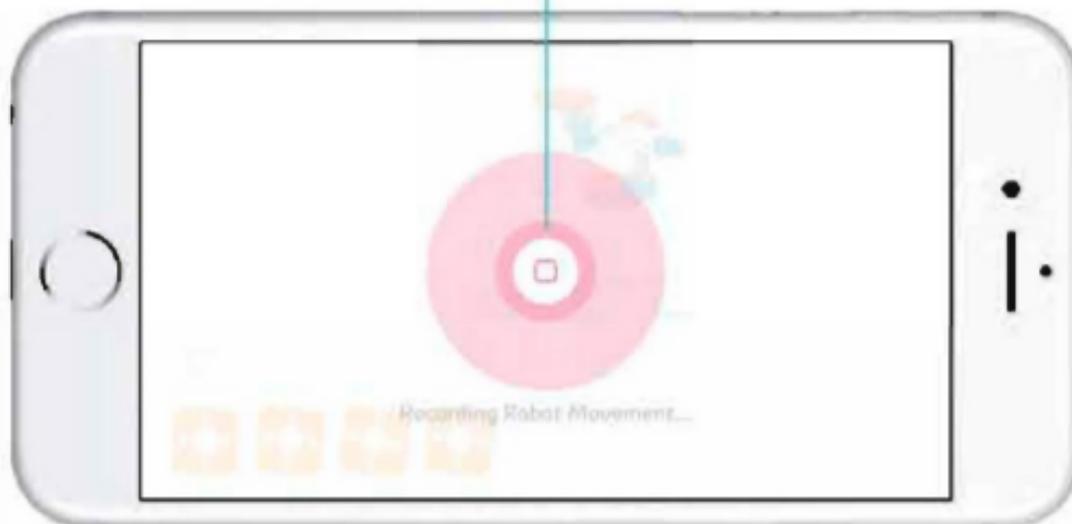


4

Вручную установите элементы конструкции модели в желаемое положение

5

Щелкните, чтобы записать последнее заданное действие



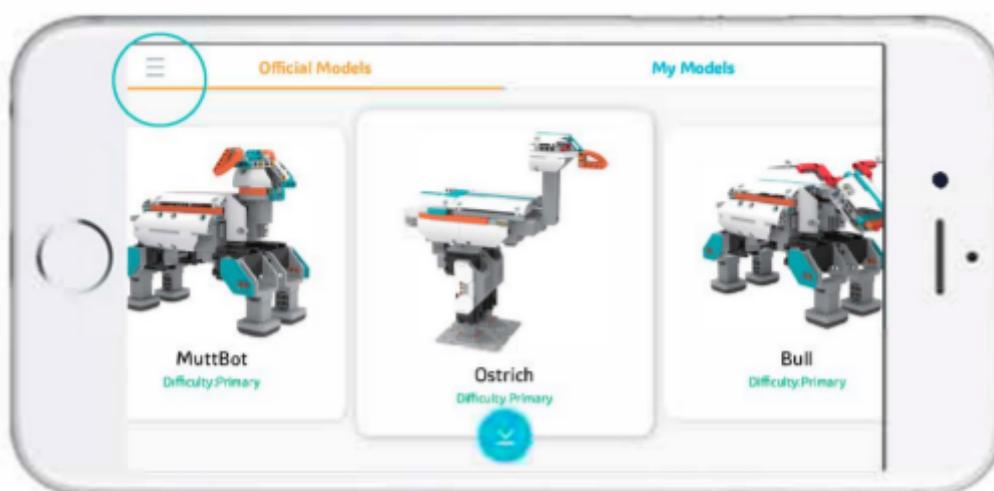
6

По завершении сохраните действие

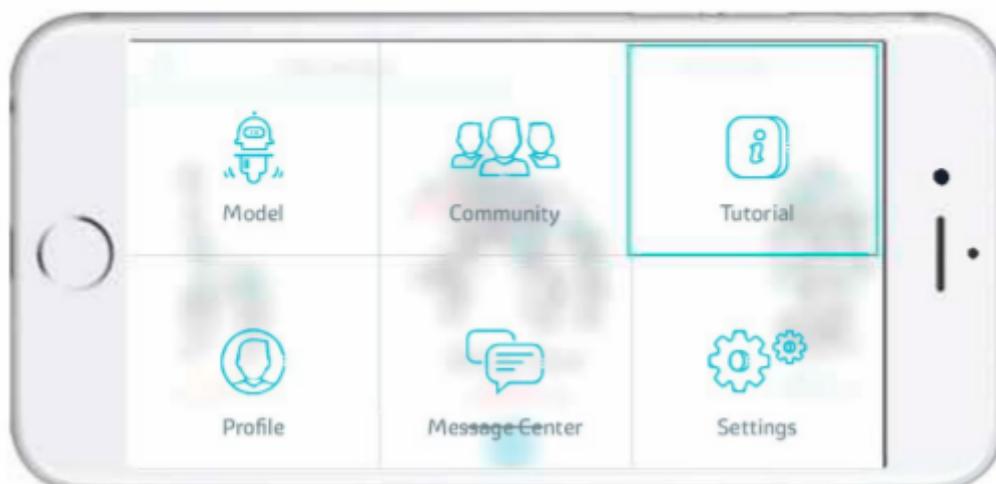


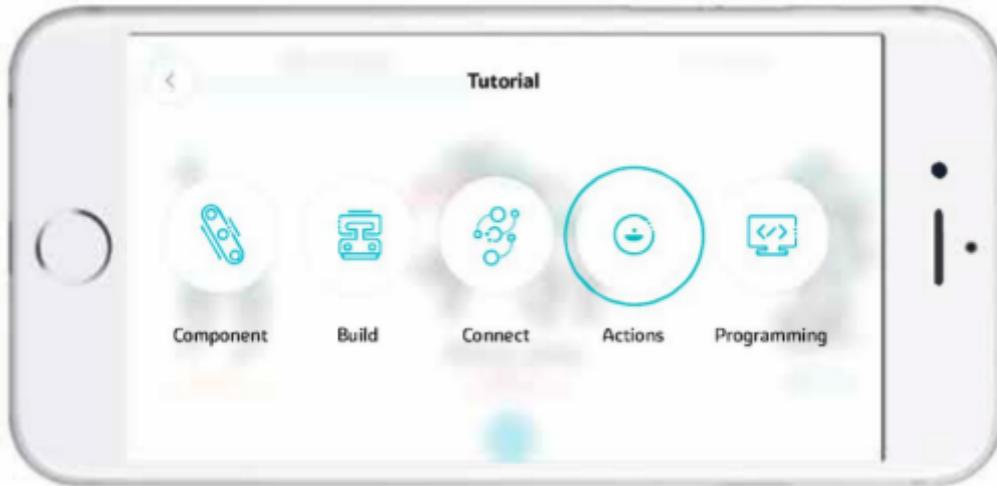
Воспроизведение действия Регулировка времени действия Регулировка угла сервопривода

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



* Данная страница содержит все функции приложения Jіmu, 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 Jimi в код Swift (поддерживается только устройствами iOS). Весь процесс занимает всего несколько прикосновений пальца и не требует написания кода.



7 Обмен и поиск

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

