Задание для занятия

Дом встречает гостей



Соберите модель

Соберите дом с вращающейся вертушкой, звуковым модулем и датчиком приближения у дорожки.

Программа и проверка

При появлении гостя включите музыку и вращение вертушки. Сравните результат с придуманным сценарием встречи.

Вопрос для обсуждения

Как расположить датчик, чтобы дом реагировал на гостя у входа?

Сначала предложите предсказать действие, затем запустите модель и сравните с замыслом. Изменяйте одно условие за попытку. В паре чередуйте сборку, составление программы и объяснение.

Необходимые детали

Сверьте перечень с вашей комплектацией до занятия. Количество и набор соединителей зависят от конкретной сборки.



Мотор постоянного тока

1 шт.



Датчик приближения

1 шт.



Строительный куб

11 шт.



Белый соединитель

19 шт.

Длинный плоский соединитель

2 шт.



Пирамидальная деталь

5 шт.



Т-образный соединитель

1 шт.



Крестообразный соединитель

1 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1

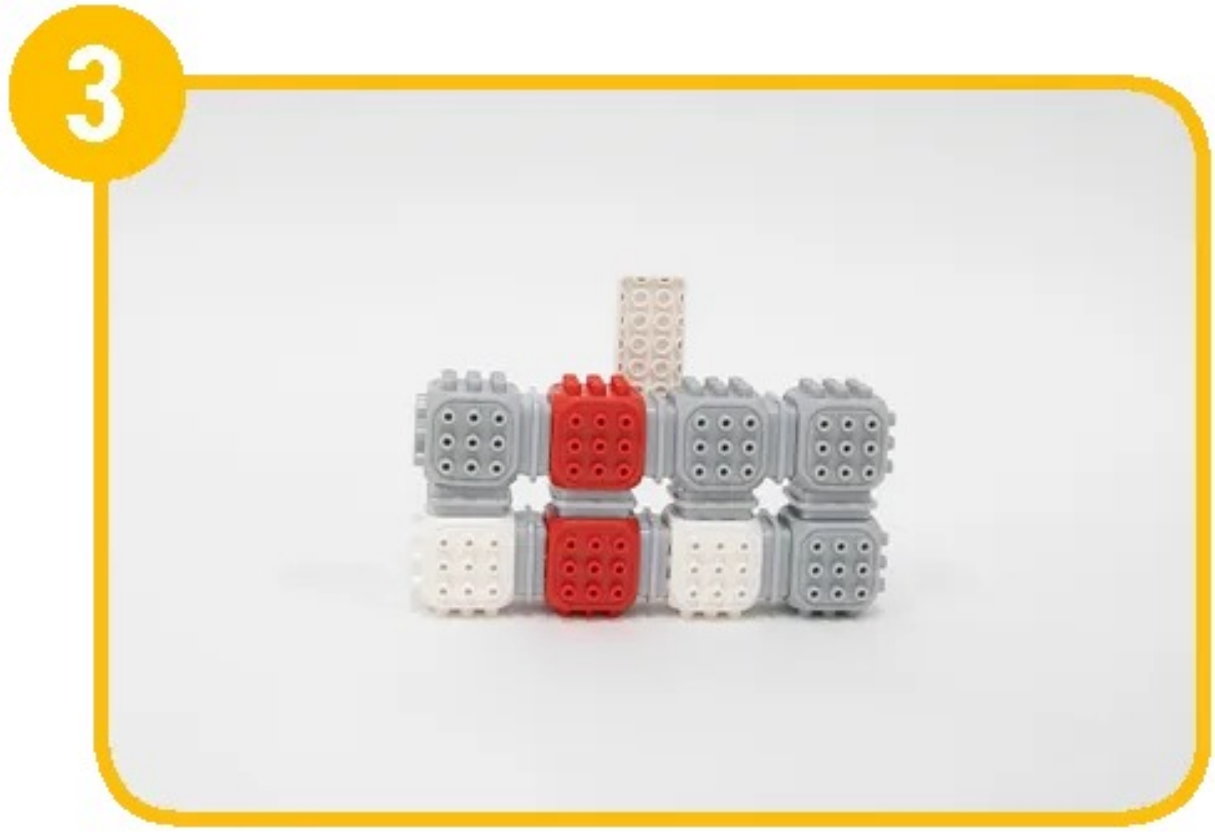


Шаг 2



Пошаговая сборка

Шаг 3



Шаг 4



Пошаговая сборка

Шаг 5



Шаг 6



Пошаговая сборка

Шаг 7



Шаг 8



Пошаговая сборка

Шаг 9



Шаг 10



Пошаговая сборка

Шаг 11



Шаг 12



Пошаговая сборка

Шаг 13



Шаг 14



Пошаговая сборка

Шаг 15



Шаг 16



Схема программы

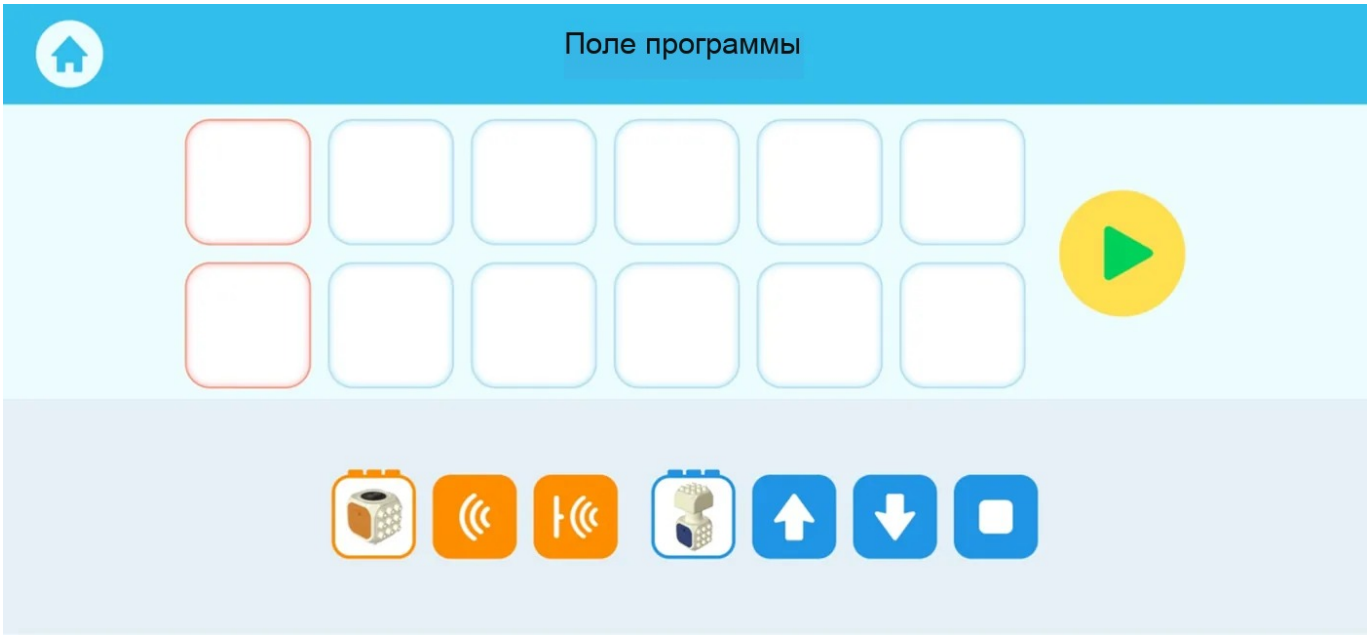


Русское пояснение программы дано на первой странице.

Начало задаёт запуск, повторение возвращает к выбранным действиям, условие определяет реакцию на сигнал. Рисунок матрицы создают в соответствующем редакторе.

Подписи локализованы на русский язык. Это учебная иллюстрация интерфейса соответствующей редакции приложения.

Схема программы



Русское пояснение программы дано на первой странице.

Начало задаёт запуск, повторение возвращает к выбранным действиям, условие определяет реакцию на сигнал. Рисунок матрицы создают в соответствующем редакторе.

Подписи локализованы на русский язык. Это учебная иллюстрация интерфейса соответствующей редакции приложения.