Задание для занятия

Пугало охраняет урожай



Соберите модель

Соберите пугало с поворотным узлом и датчиком приближения. Игрушечная птица будет предметом для проверки.

Программа и проверка

Задайте движение при приближении предмета. Поочерёдно подносите и убирайте птицу, наблюдая реакцию модели.

Вопрос для обсуждения

Где нужно поставить датчик, чтобы он заметил птицу перед пугалом?

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

5 шт.



Белый соединитель

6 шт.



Пирамидальная деталь

1 шт.



Короткий соединитель

1 шт.



Крестообразный соединитель

1 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1

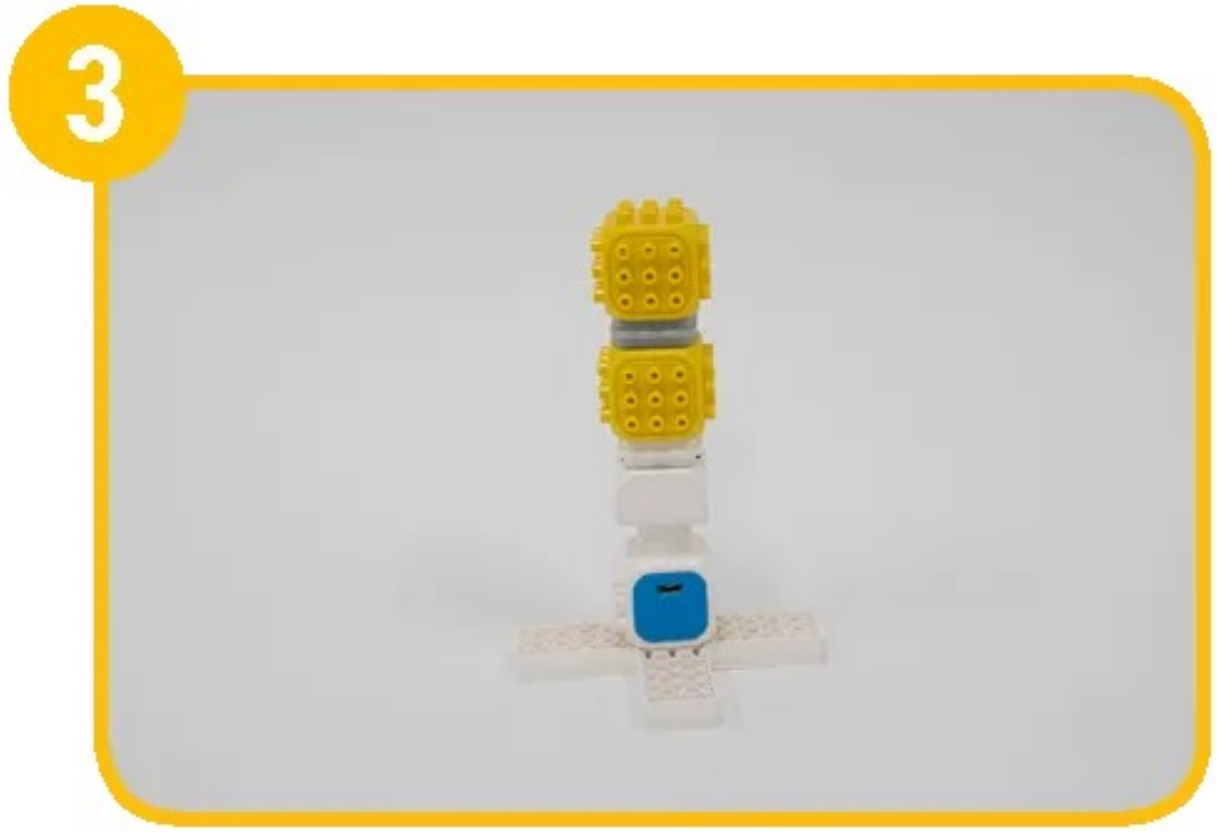


Шаг 2



Пошаговая сборка

Шаг 3



Шаг 4

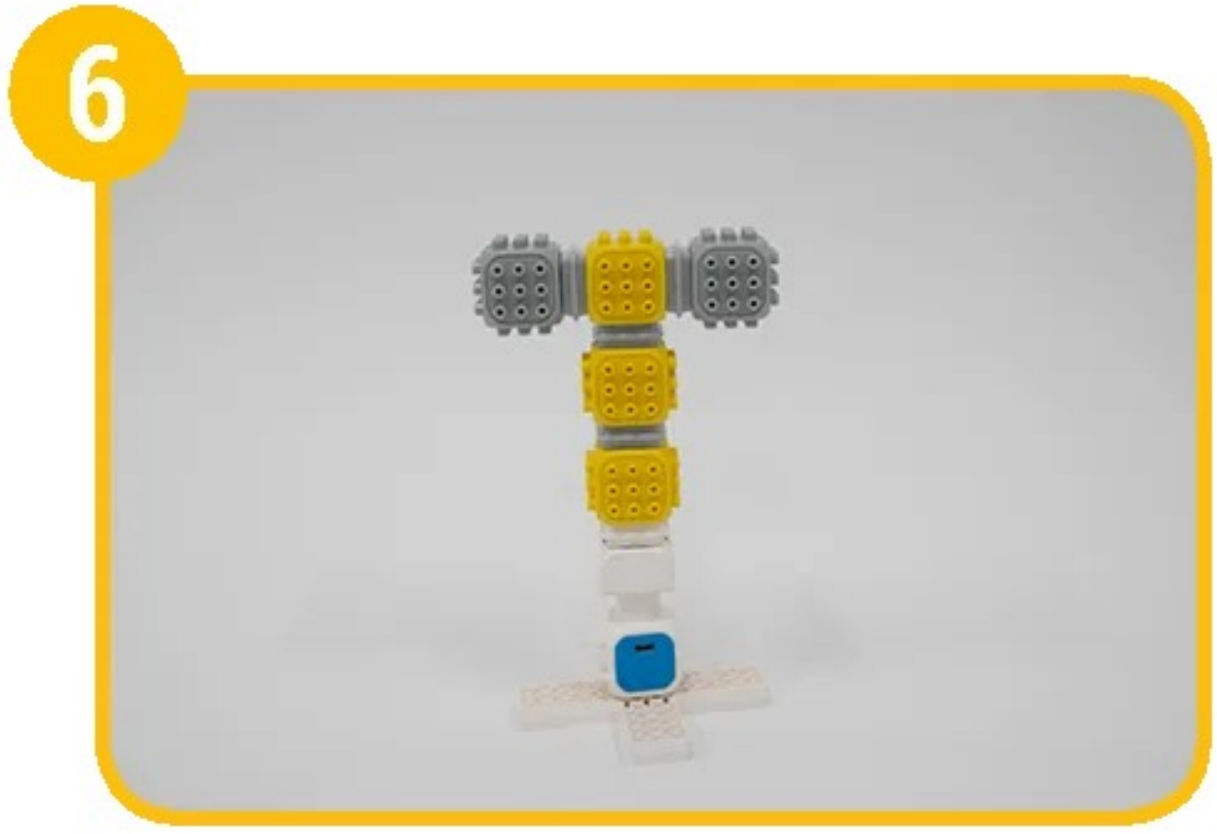


Пошаговая сборка

Шаг 5

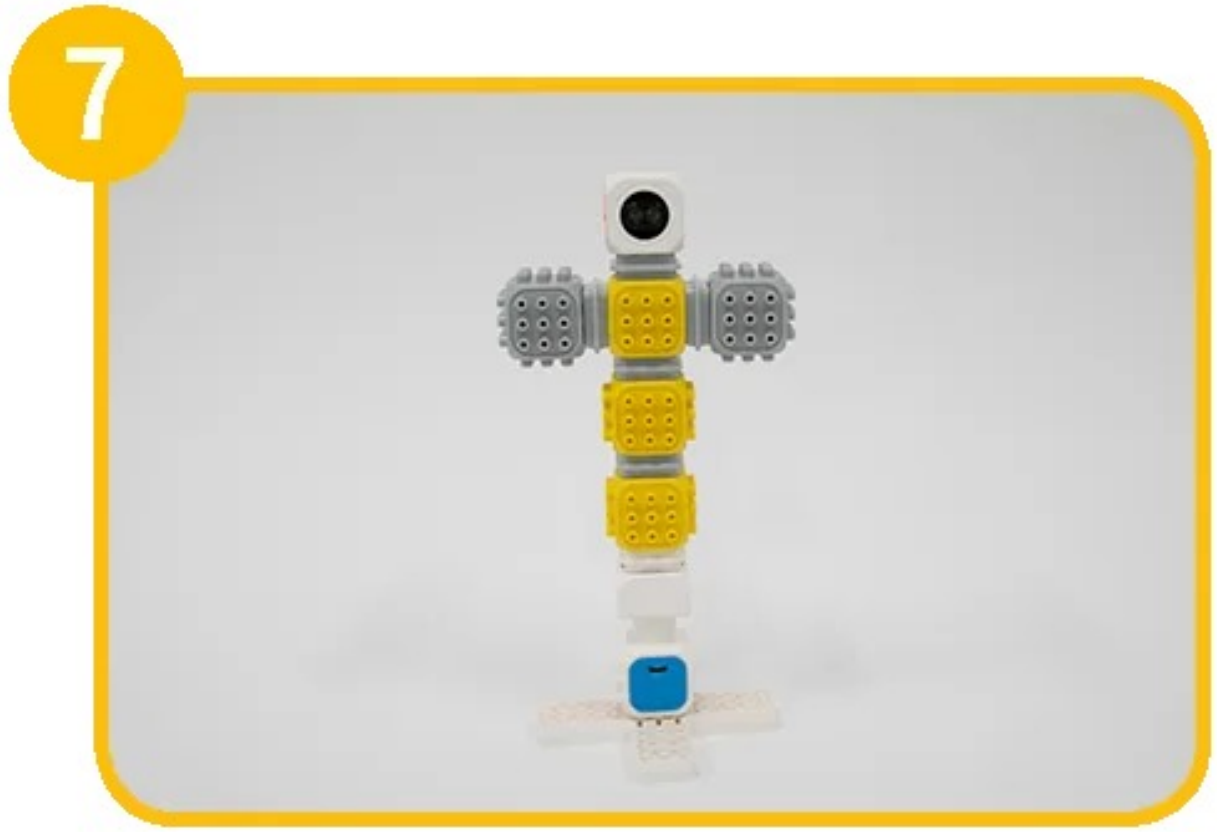


Шаг 6



Пошаговая сборка

Шаг 7



Шаг 8

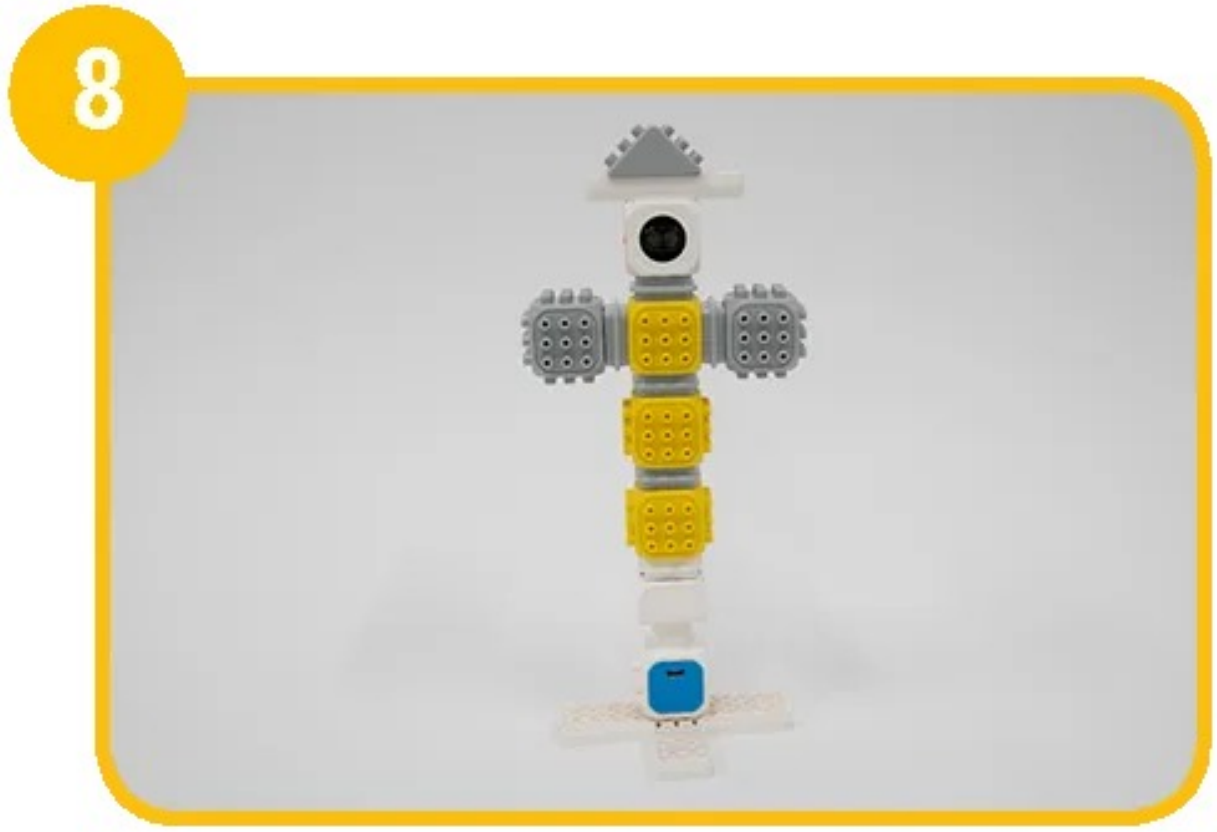


Схема программы

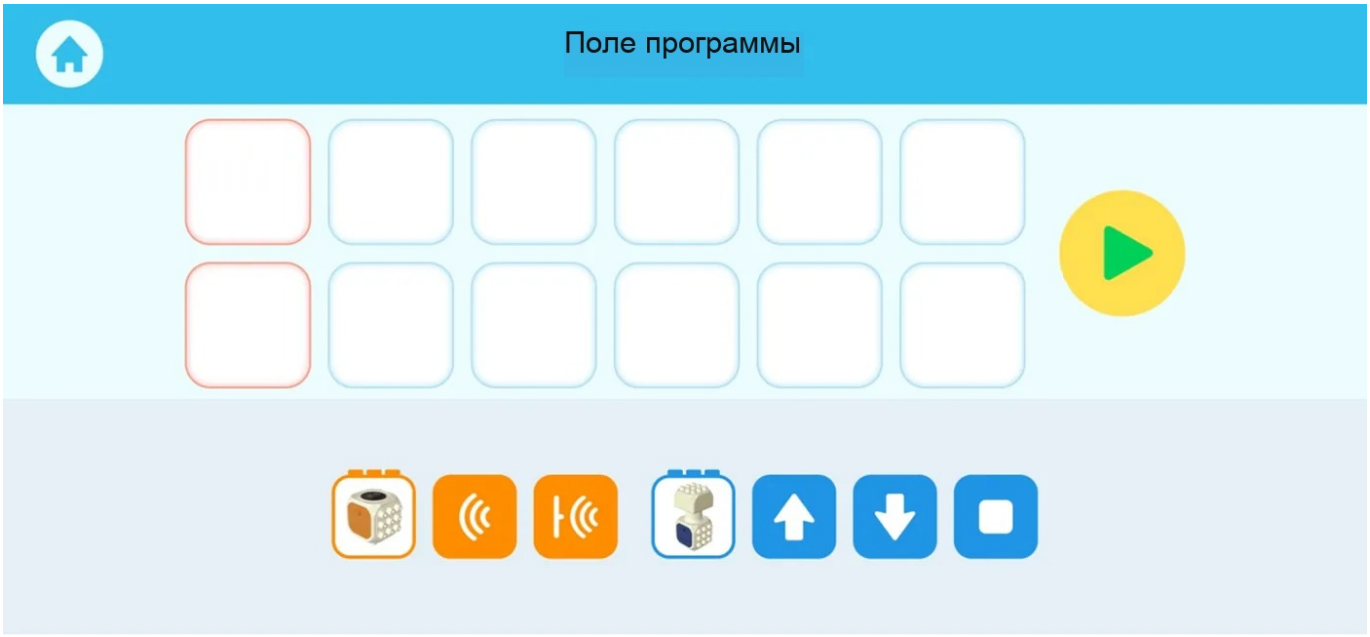


Русское пояснение программы дано на первой странице.

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.