Задание для занятия

Модель дрона: день и ночь



Соберите модель

Соберите настольную модель с мотором, световым модулем и датчиком освещённости. В источнике она названа AI Drone, но это задание с условием, без самостоятельного обучения и полёта.

Программа и проверка

При свете запустите мотор, в темноте включите подсветку. Меняйте освещённость датчика и сравнивайте два состояния.

Вопрос для обсуждения

Где в программе задано правило поведения модели?

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

2 шт.



Световой модуль Master Block

1 шт.



Датчик освещённости и касания

1 шт.



Строительный куб

16 шт.



Пирамидальная деталь

4 шт.



Крестообразный соединитель

1 шт.



Белый соединитель

20 шт.

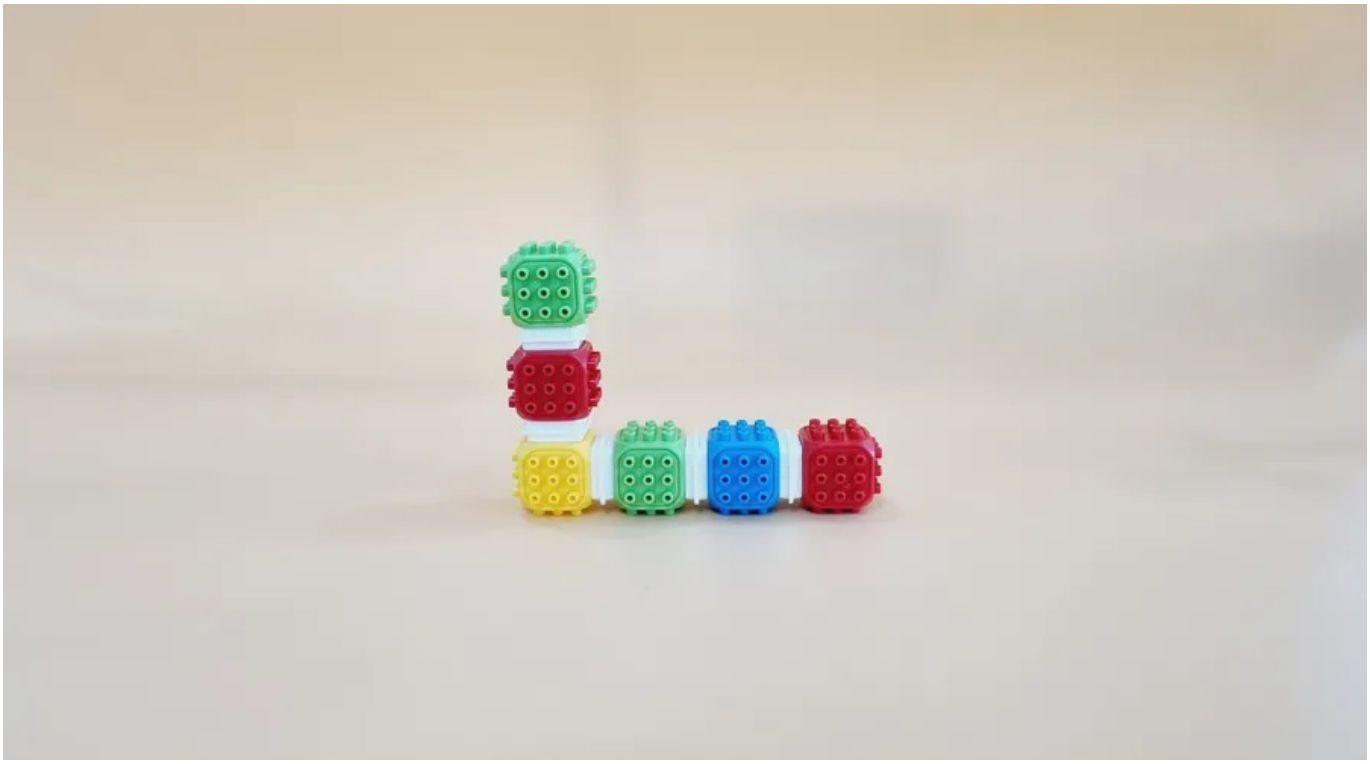


Т-образный соединитель

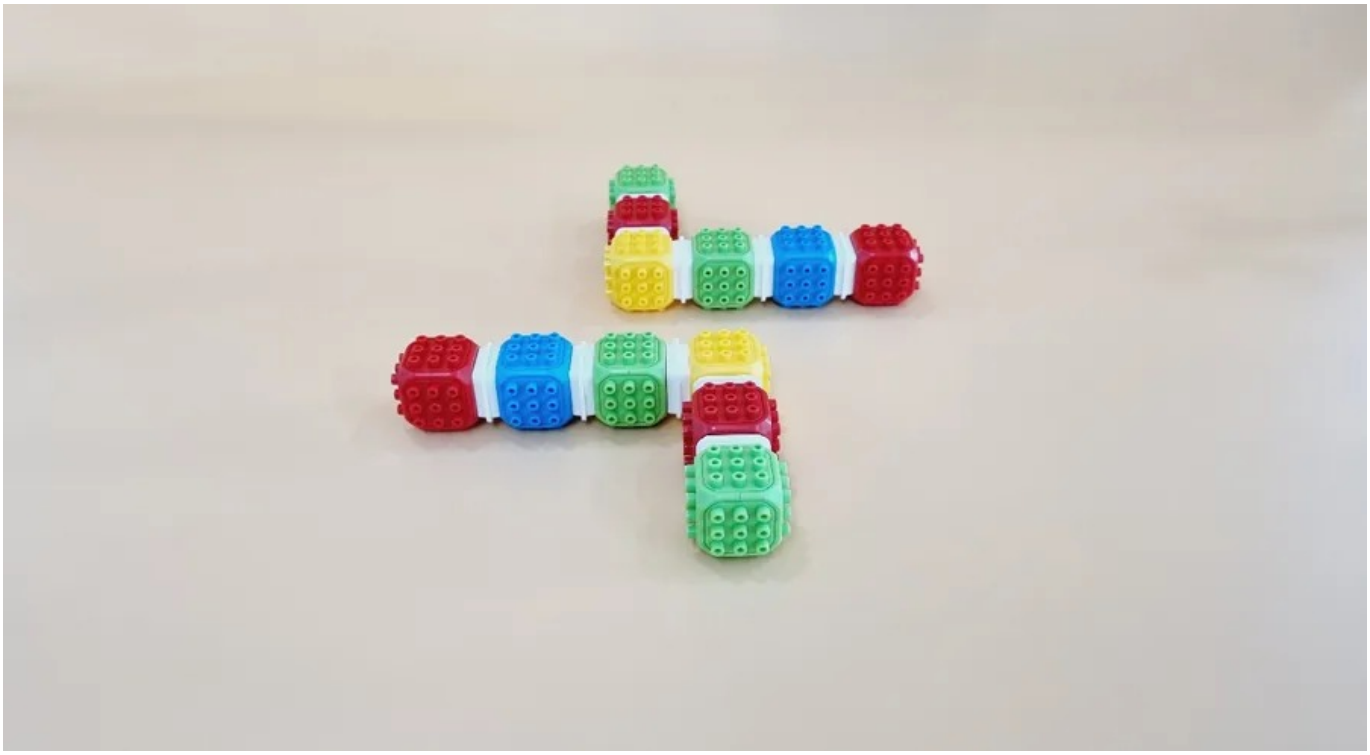
1 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1

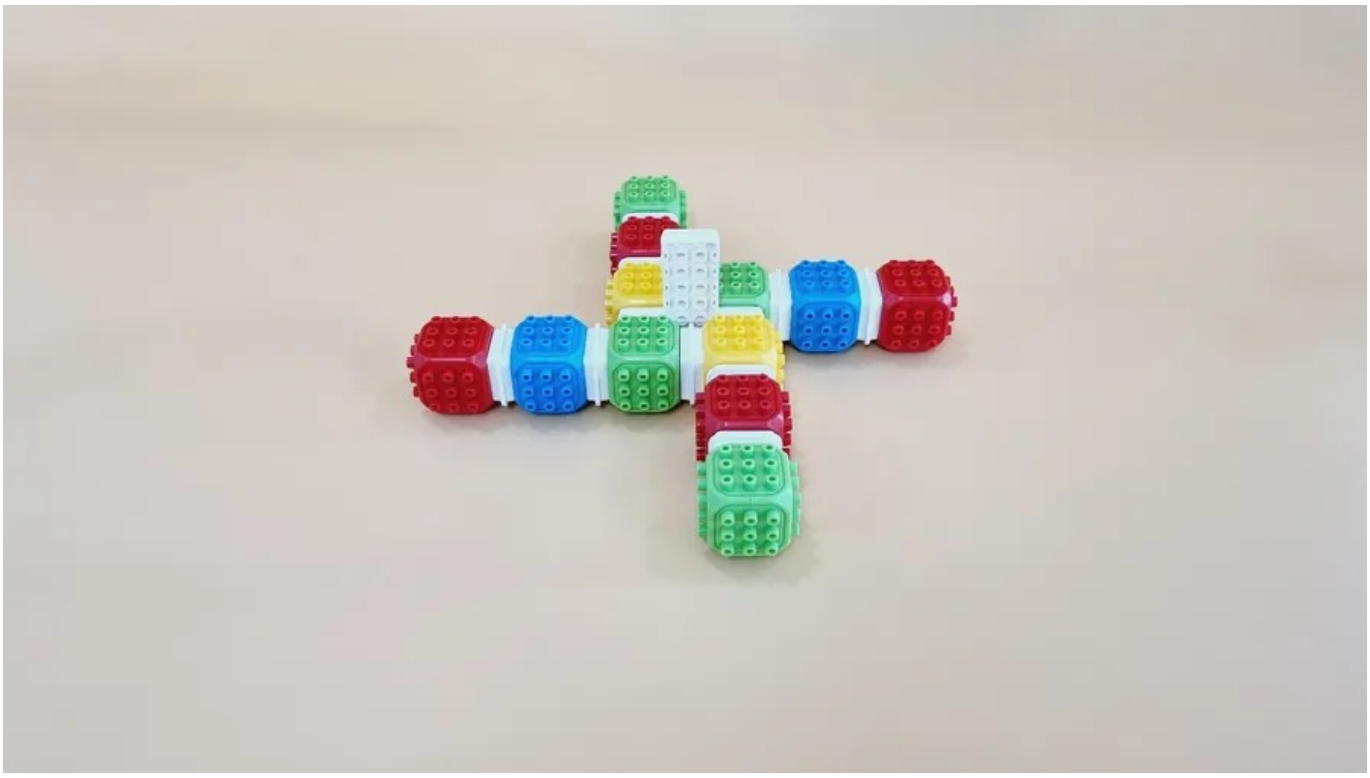


Шаг 2

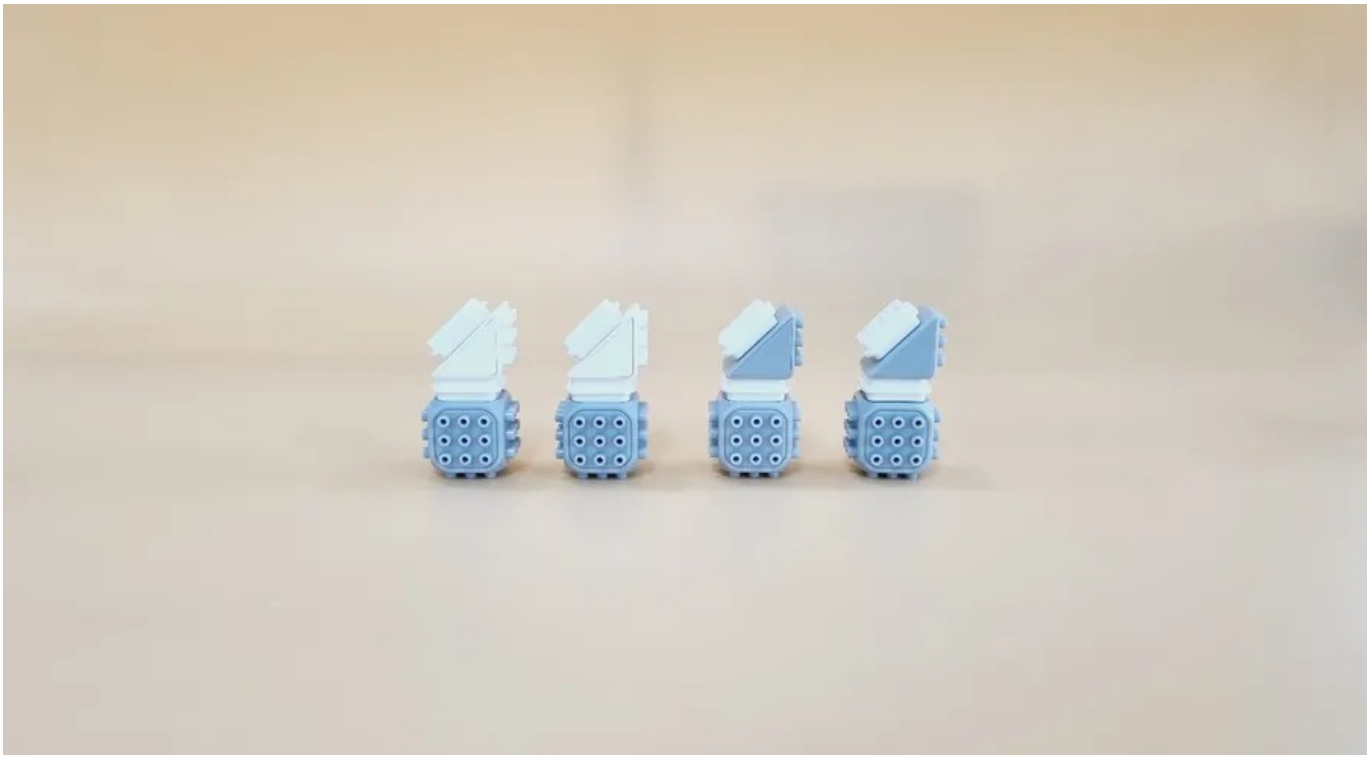


Пошаговая сборка

Шаг 3

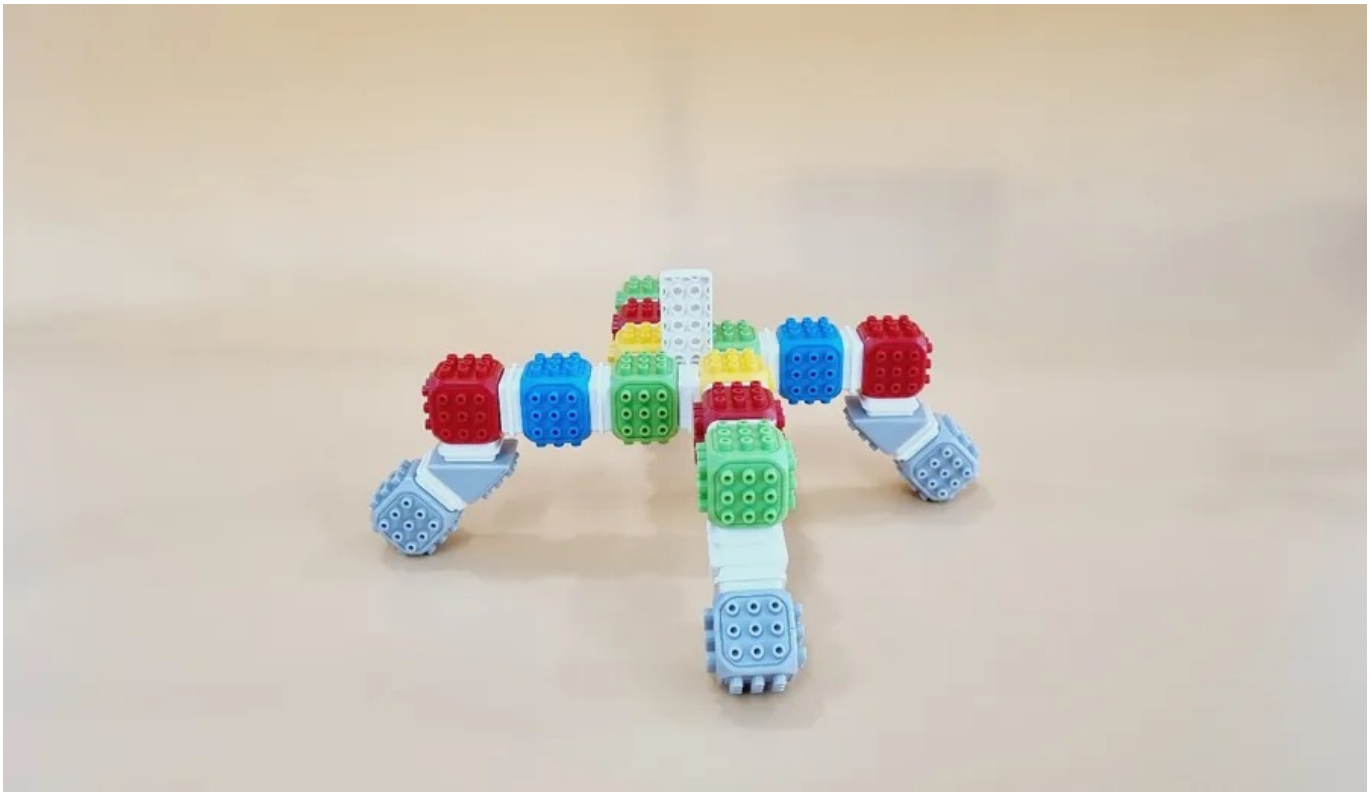


Шаг 4

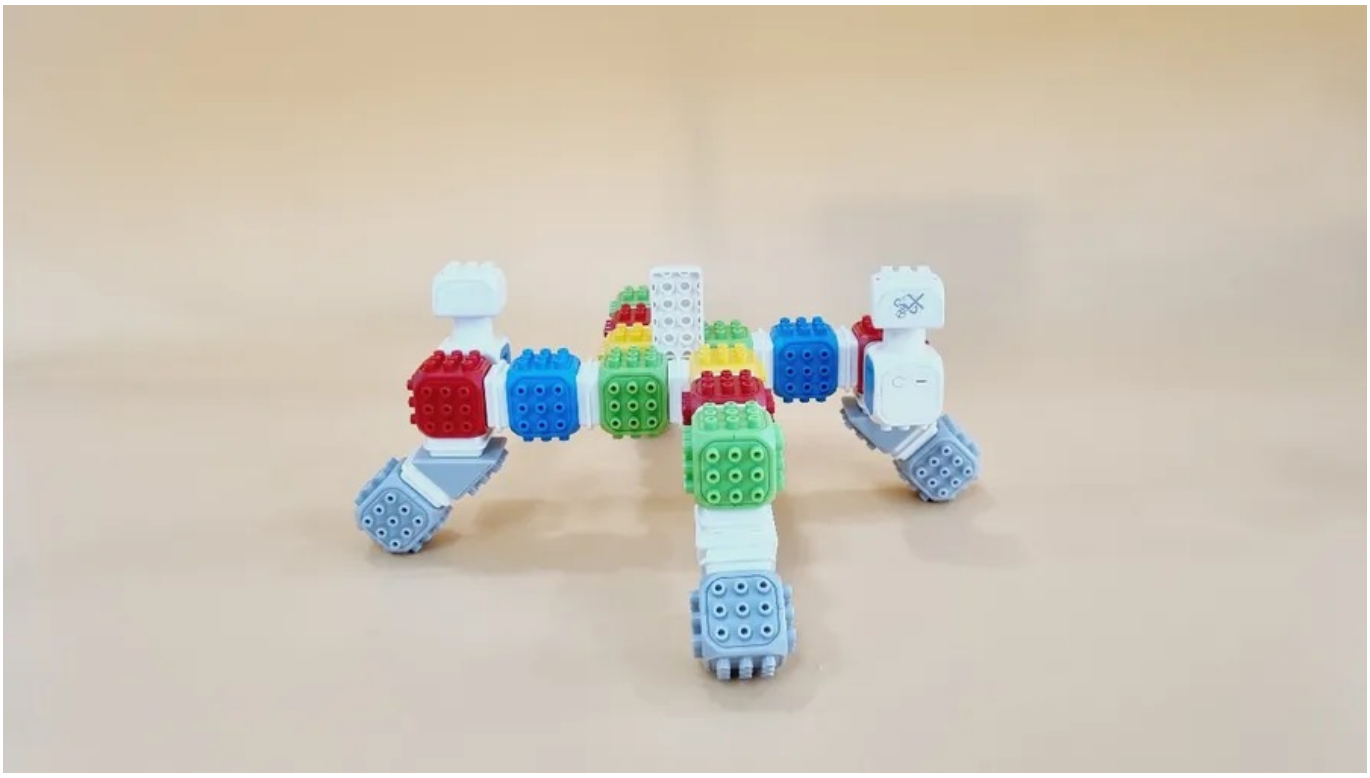


Пошаговая сборка

Шаг 5

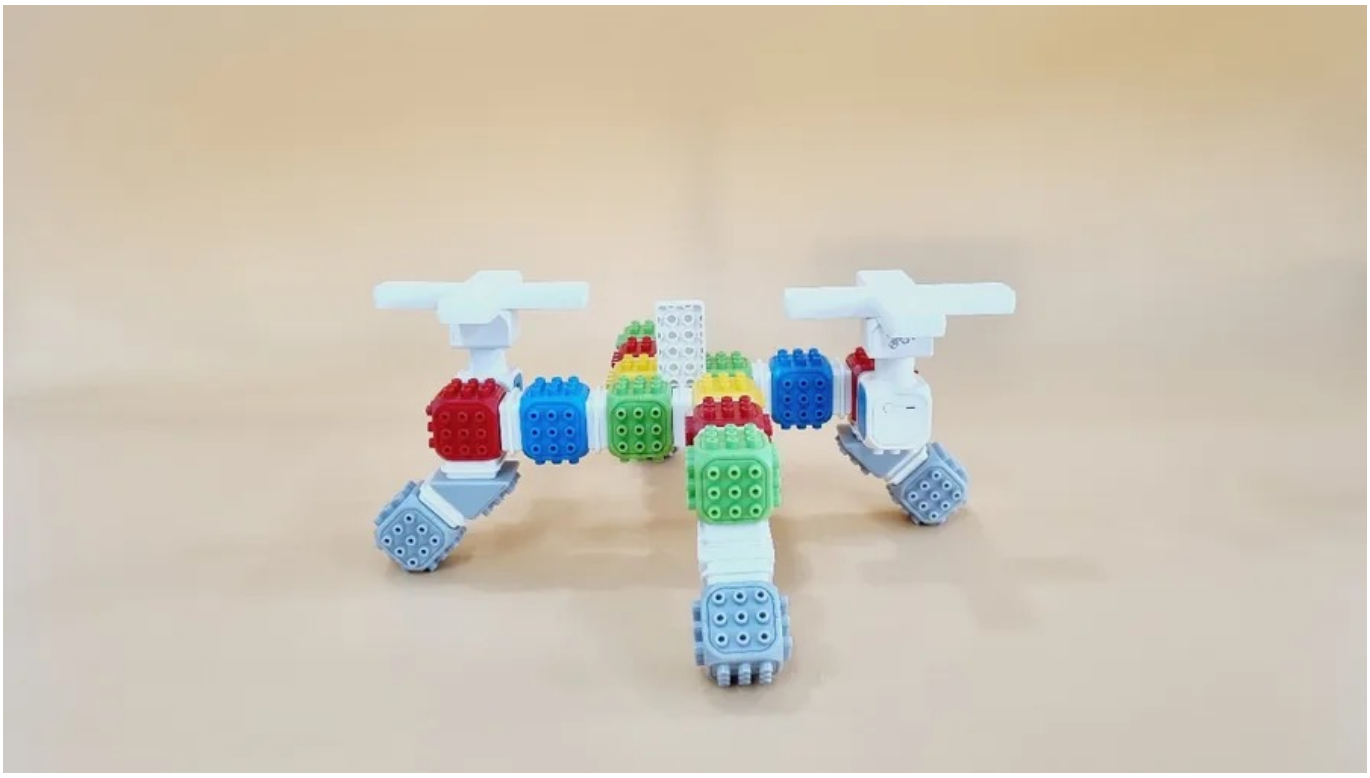


Шаг 6



Пошаговая сборка

Шаг 7



Шаг 8



Схема программы

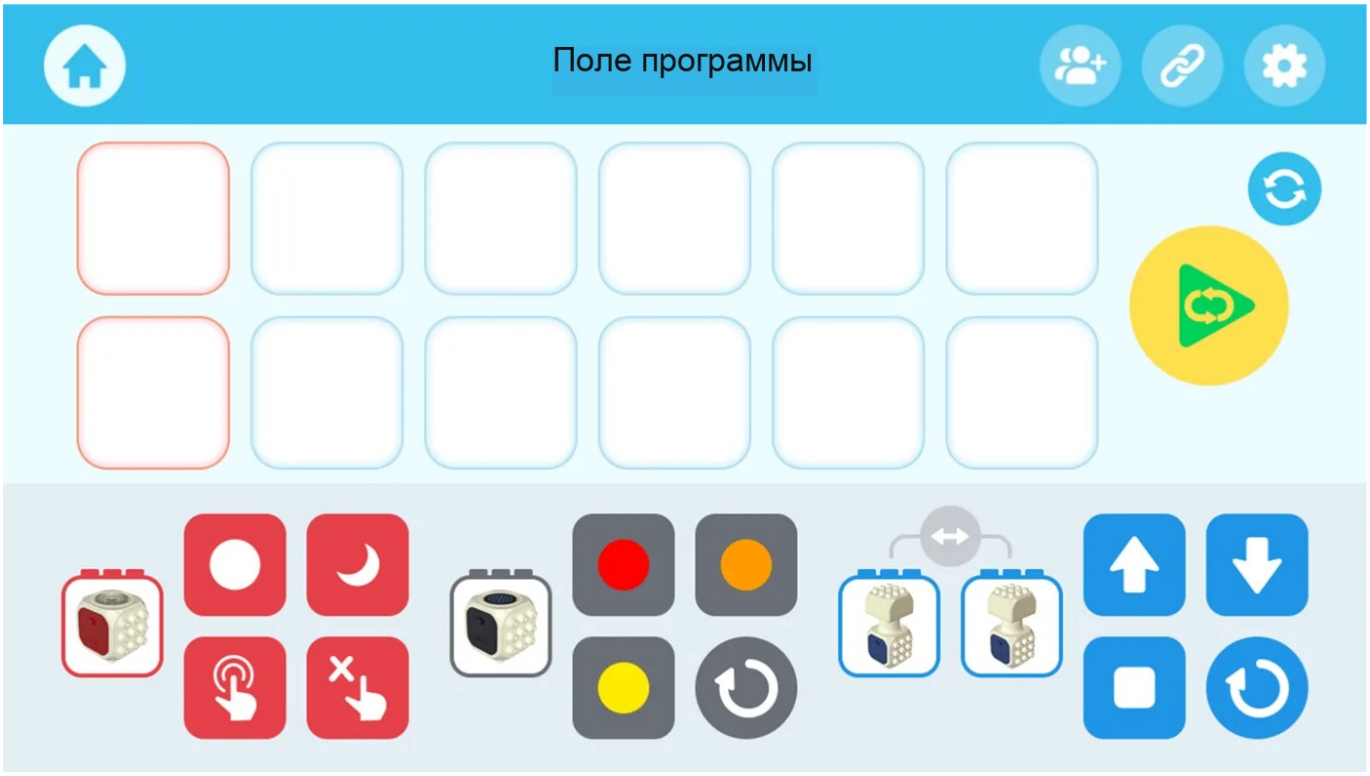


Русское пояснение программы дано на первой странице.

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.