# От слов к программе: проверяем код, предложенный ИИ

Два занятия примерно по 40 минут • CuroAI Studio

Русская методическая адаптация проекта производителя. Алгоритмы изложены русскими командами; порядок сборки показан оригинальными фотографиями. Имена приложений, адреса и строки данных сохранены.

## Задача работы

Ребёнок описывает нужное действие, читает предложенную ИИ программу и проверяет её на экране или роботе. На первом занятии — речевая разминка и знакомство со средой, на втором — сборка, датчик и электронный кубик. В паре меняются ролями: один формулирует запрос, другой запускает и проверяет. Оценивают соответствие замыслу, а не совпадение с единственным образцом кода.

## Сначала объясним друг другу

Нарисуйте простую фигуру и опишите её партнёру без показа рисунка. Сравните форму, размер и положение. Что стало понятнее после уточнения цвета и места? Какие детали собеседник додумал? Такой опыт помогает увидеть, почему запрос к ИИ тоже требует точности.

## Первые команды

Откройте CuroAI Studio в Chrome. В разделе кода откройте панель генерации программы по описанию. В ней можно ввести запрос, создать блоки, продиктовать текст через микрофон компьютера, выбрать пример и удалить созданные блоки. Перед удалением проверьте, какой код нужно сохранить. Распознанную речь прочитайте и при необходимости исправьте.

## Проверка на экране

Запрос: «Когда нажат зелёный флаг, перемести персонажа на 10 шагов и скажи “Привет!”». Сравните результат с алгоритмом: нажат флаг → движение 10 шагов → реплика. Если термин непонятен, разделите просьбу на короткие действия или добавьте нужный блок вручную. ИИ может предложить иной, но подходящий вариант.

## Сборка робота

По фотографиям соберите широкое основание, центральную стойку и опору головы. Установите матрицу и глаза, с одной стороны — звук, с другой — датчик приближения. Датчик использует инфракрасный свет для обнаружения предмета перед собой. Включите блоки, выберите подключение, номер своей группы и своё устройство в окне Bluetooth браузера. Проверьте устойчивость и не закрывайте датчик.

## Сердце и реакция на руку

Начните с запроса «Покажи сердце на матрице». Проверьте, какое условие запуска добавил ИИ. Затем уточните: «После нажатия зелёного флага постоянно проверяй датчик. Если рука близко, покажи сердце и подай предупреждающий сигнал». Алгоритм: флаг → бесконечный цикл → если

обнаружен предмет, показать сердце и включить звук. Пока рука остаётся близко, действия могут повторяться. Команд выключить матрицу после удаления руки здесь нет: это нужно задать отдельно.

## Электронный кубик

Запрос: «После нажатия флага постоянно проверяй датчик. Когда рядом рука, пусть персонаж на экране называет случайное число от 1 до 6». Число появляется в реплике экранного персонажа, а не на матрице робота. Пока условие истинно, цикл может выбирать новые числа. Повтор одного числа подряд допустим. Для одного броска нужен дополнительный контроль однократного срабатывания.

## Изменим программу

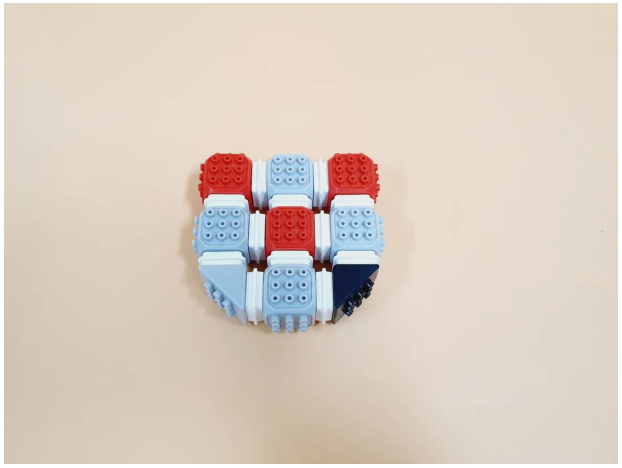
Сохраните условие датчика и диапазон 1–6, но добавьте предупреждающий звук после числа. Найдите новый блок и проверьте результат. Следующий запрос: «Измени только диапазон на 1–10; условие и звук оставь прежними». Сравните код до и после, затем испытайте модель. Назовите, что должно меняться и что должно сохраняться.

## Запись проверки

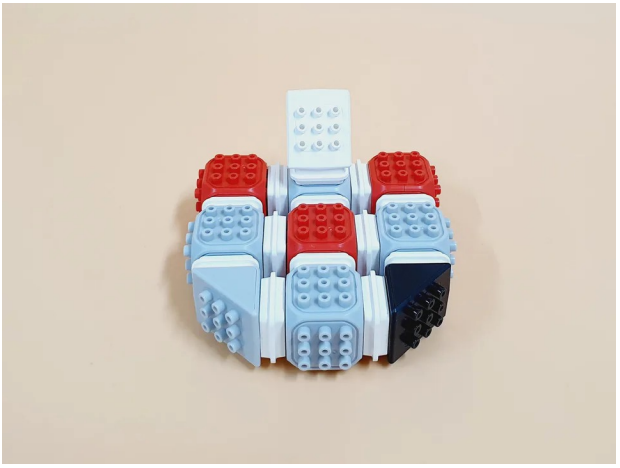
Первый запрос: _____. Как ИИ его понял: _____. Расхождение между замыслом и действием: _____. Что уточнили: _____. Решили оставить или изменить результат, потому что _____. Решение принимает человек: проверяет безопасность, не использует ИИ для обмана и исправляет нежелательные действия. По окончании остановите программу, отключите Bluetooth и выключите блоки.

# Фотографии сборки

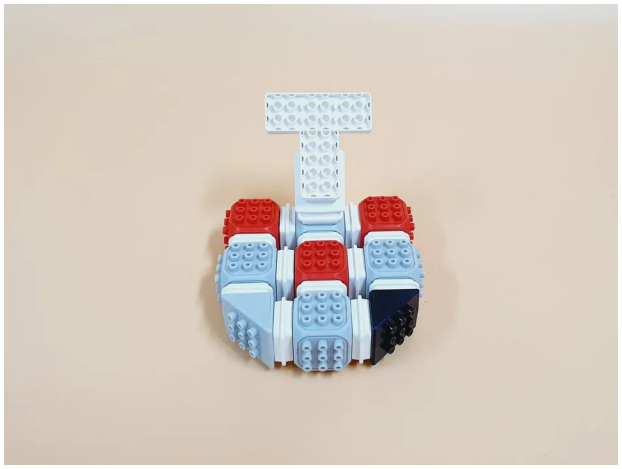
Собирайте по номерам шагов; завершённая модель и дополнительные ракурсы помогают проверить положение деталей. Для постановок из комплекта Premium перечень деталей сверяют с фактической комплектацией 1D-111.



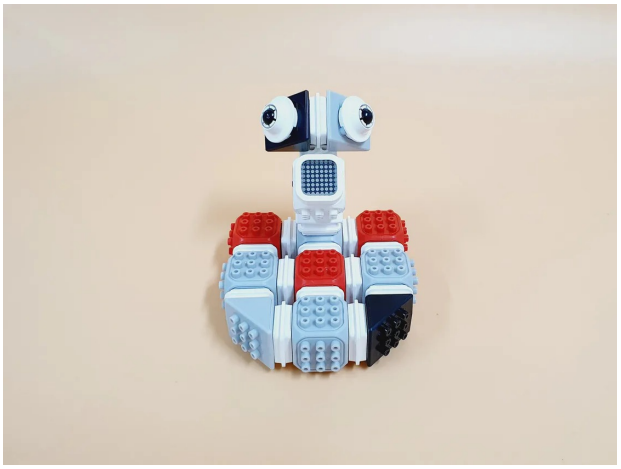
Шаг 01



Шаг 02



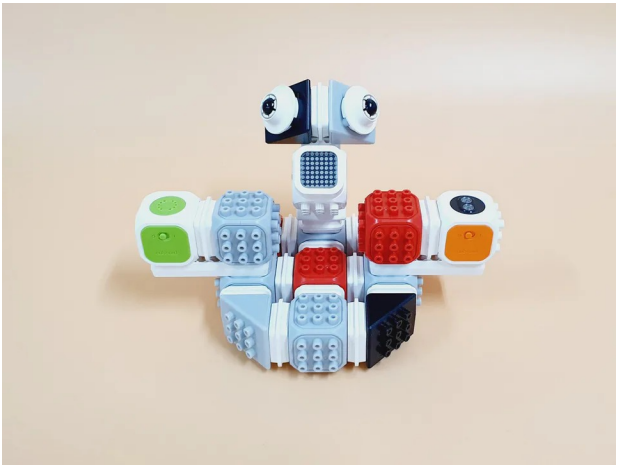
Шаг 03



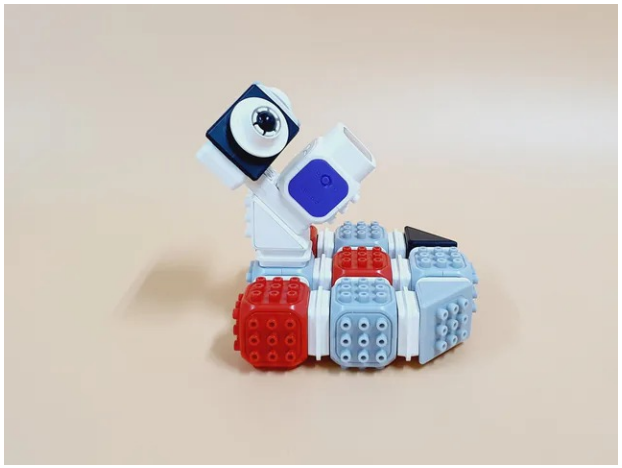
Шаг 04



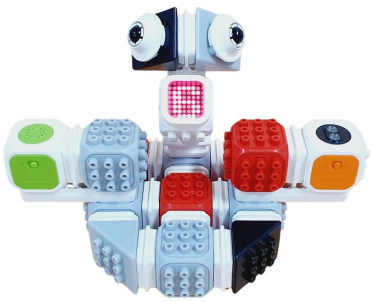
Шаг 05



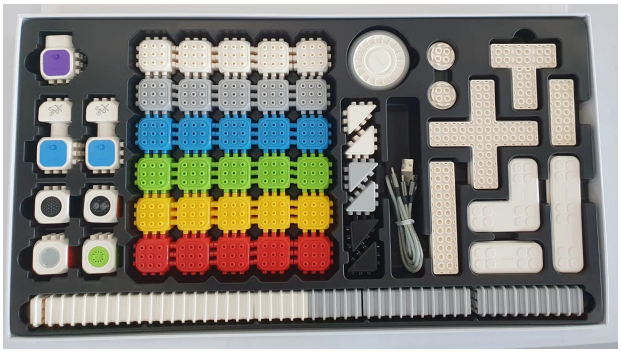
Шаг 06



Модель и дополнительный ракурс



Модель и дополнительный ракурс



Модель и дополнительный ракурс

Источник: https://education.cubroid.com/en/ai/vibe-coding/ • Русская редакция НПО ДО. Навигация сайта и сторонние корейские видеосюжеты не включены в печатный материал.