УРОК 7

Автомобиль с матрицей

Светодиодное сердце -> Вперед -> Светодиодная звезда -> Светодиод выключен

3D-симулятор Cubroid

Ключевая концепция

Что делает этот урок особенным?

Совместная работа: матрица и движение

Светодиод показывает узоры ВО ВРЕМЯ движения автомобиля. Два выхода работают одновременно!

Сборка блока

- База автомобиля (из урока 5)
- Светодиодный блок расположен сверху.
- Та же машина, что и раньше — просто добавьте светодиодный блок для визуального вывода!

ШАГ 1

Создайте программу

1. **Светодиодное сердце**
2. **>> Вперед**
3. **>> Вперед**
4. **Светодиодная звезда**
5. **>> Вперед**
6. **Светодиод выключен**

Что происходит

- Сердце горит светодиодом, когда машина едет вперед.
- Во время движения сердце на матрице сменяется звездой.
- Светодиод гаснет, затем машина останавливается.

Светодиод горит до тех пор, пока вы его не измените или не выключите!

ШАГ 2

Запустите и наблюдайте

Запустить программу

Следите за:

- Во время движения на матрице видно сердце.
- Рисунок меняется на звезду в середине пути.
- Светодиод гаснет, машина останавливается.
- Примечание: между командами вперед сохраняется последовательность светодиодов!

Дополнительные задания

Добавьте больше шаблонов светодиодов!

Попробуйте показать разные схемы светодиодов для каждой команды вперед.

Например: сердце → улыбка → звезда → луна, по одному изображению на участок пути.

Подведём итоги

Что мы узнали сегодня

LED

Матрица и движение

Светодиодные индикаторы во время движения автомобиля

>>

Многозадачность

Два выхода одновременно

>>

Последовательность

Изменение шаблонов в середине поездки

Следующее занятие: Занятие 8 — Автомобиль-светофор