УРОК 8

Автомобиль-светофор

Красный цвет -> Вперед -> Цвет зеленый -> Стоп.

3D-симулятор Cubroid

Ключевая концепция

Что делает этот урок особенным?

Цвет как индикатор состояния

Используйте цветные сигналы, чтобы показать, что делает машина — как на настоящем светофоре!

Сборка блока

- Шасси с двумя моторными блоками
- Главный блок сверху (со встроенным цветным светодиодом)
- Светодиод главного блока меняет цвет, показывая состояние автомобиля.

ШАГ 1

Создайте программу

1. **Цвет Красный**
2. **Вперед**
3. **Вперед**
4. **Цвет Зеленый**
5. **Стоп**
6. **Пауза**
7. **Выключить подсветку**

Логика светофора

- Красный сигнал в этом примере означает движение.
- Зелёный сигнал в этом примере означает остановку.
- Выключение подсветки обозначает завершение программы.
- Цвет сохраняется до тех пор, пока его не поменяют!
- Как и в случае со светодиодными индикаторами, цвет сохраняется между командами.

Дополнительные задания

Добавьте желтый свет!

Настоящие светофоры имеют желтый цвет между красным и зеленым.

Если в списке цветов доступен жёлтый, добавьте его с паузой перед зелёным. Иначе используйте условную модель из доступных сигналов.

Подведём итоги

Что мы узнали сегодня

R

Цветовые сигналы

Цвета показывают статус автомобиля.

G

Индикатор

Как настоящий светофор

>>

Статус

Визуальная обратная связь во время вождения.

Следующее занятие: Занятие 9 — Музыкальная машина