

SCRATCHDUINO

Свободная аппаратно-программная
платформа для образования





- Существующие решения цифровых лабораторий, изучения робототехники хорошие, но имеют недостатки:

Они закрытые

Они импортные

Они дорогие

Как исправить ситуацию?

SCRATCHDUINO — свободная платформа для образования



Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в 2010-2011 году профинансировал на паритетных началах работы по созданию отечественной свободной микроэлектронной платформы ScratchDuino (Скретчдуино)

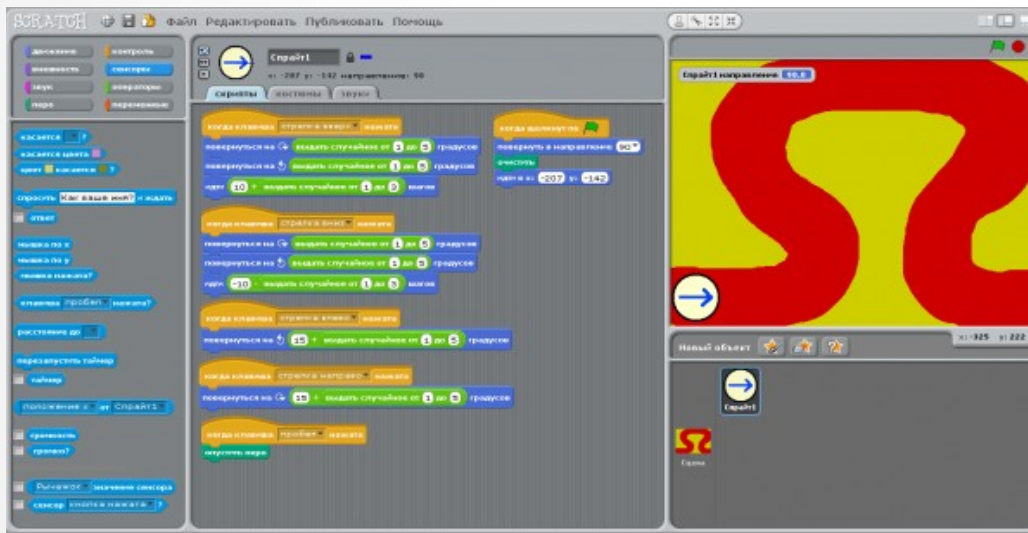


SCRATCHDUINO — свободная платформа для образования



Что такое Скрэтчдуино?

Scratch + Arduino+...

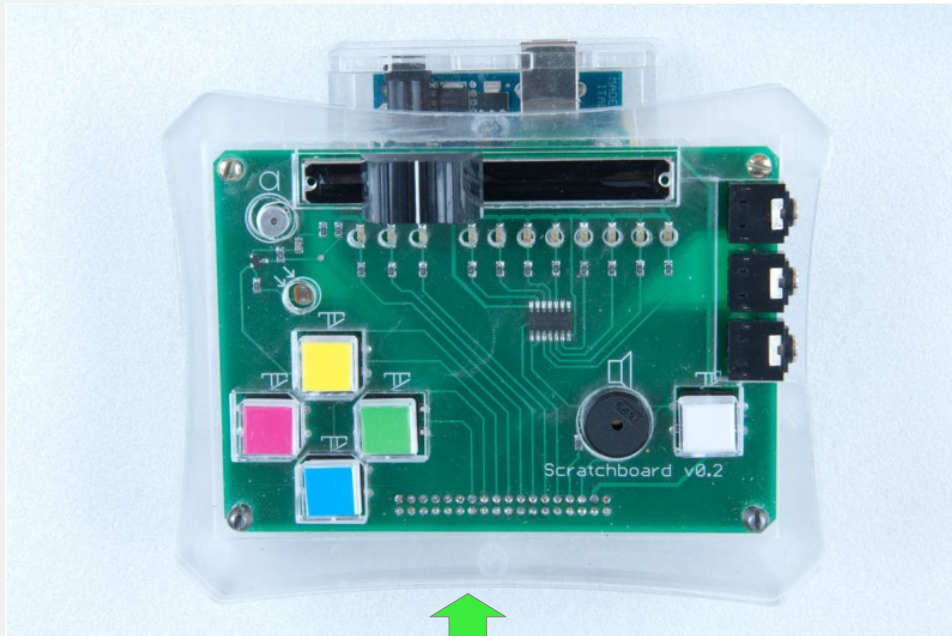


SCRATCHDUINO — свободная платформа для образования

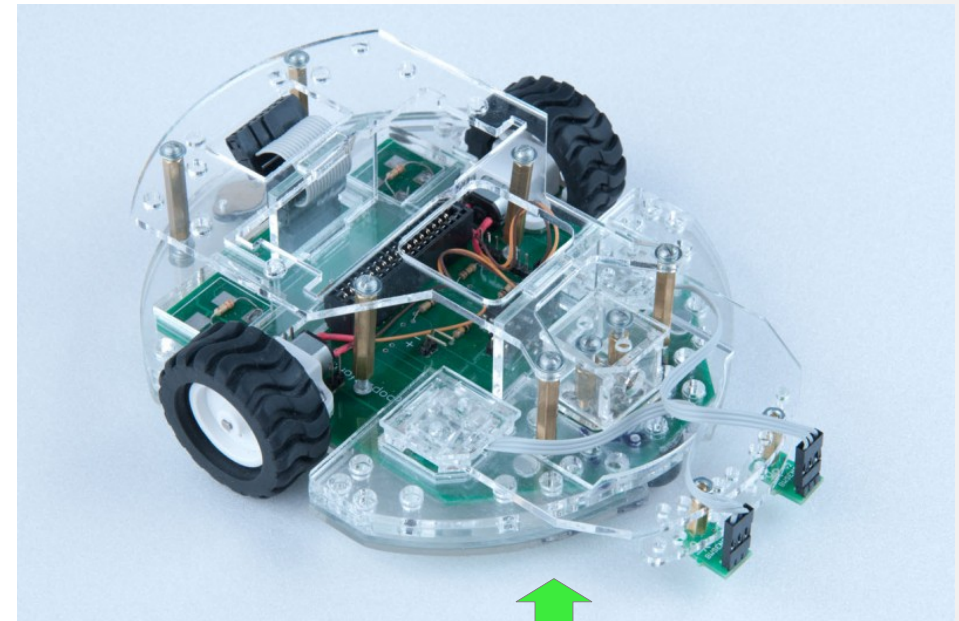


Состав Скрэтчдуино

Лаборатория



Робоплатформа



Картридж с микроконтроллером Arduino

SCRATCHDUINO — свободная платформа для образования

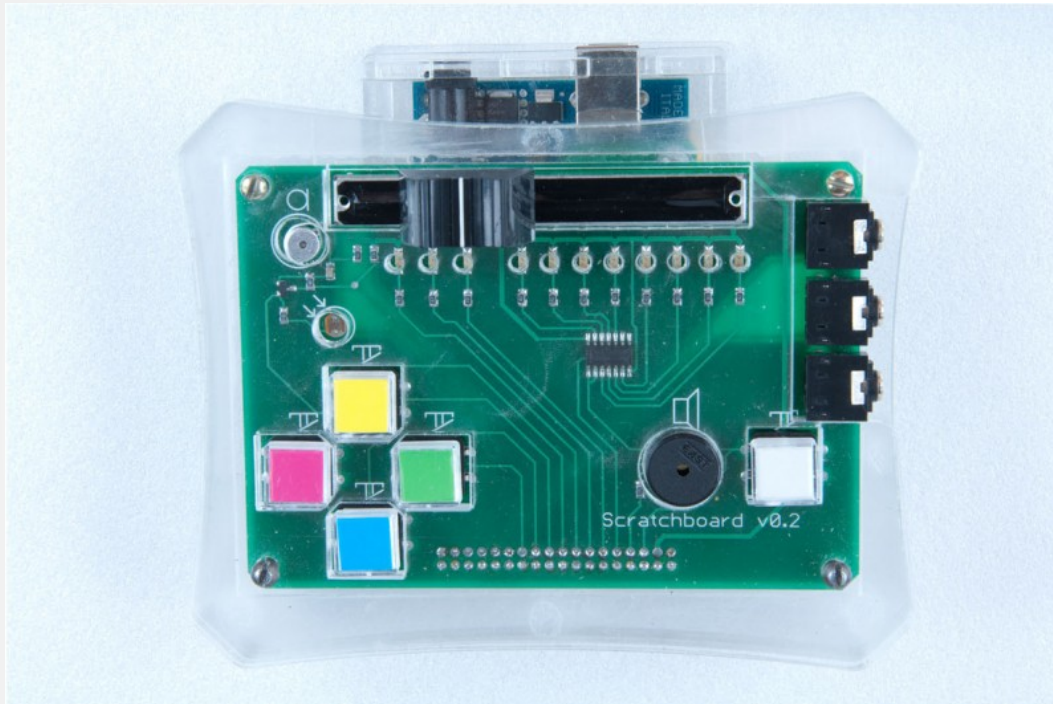


- Свободная платформа. Все исходные коды, схемы, спецификации доступны на **wiki.edumandriva.ru**
- Воспроизводимая платформа — собрана из доступных компонентов и легко может быть изготовлена самостоятельно
- Недорогая платформа — в отличие от зарубежных аналогов цена ниже
- Расширяемая платформа — открытый код и спецификации позволяют создавать свои дополнительные модули
- Адаптированная платформа — учитывались реалии российских учебных заведений
- Отечественная платформа — вся разработка ведется в России

SCRATCHDUINO — свободная платформа для образования



Scratchduino.Лаборатория



Базовые сенсоры:

1. Датчик звука (Звук)
2. Переменный резистор (Рычажок)
3. Датчик света (Свет)
4. Разъемы для дополнительных аналоговых датчиков (Сопротивление А и В)
5. Кнопка

Расширенные сенсоры
(программируемые)

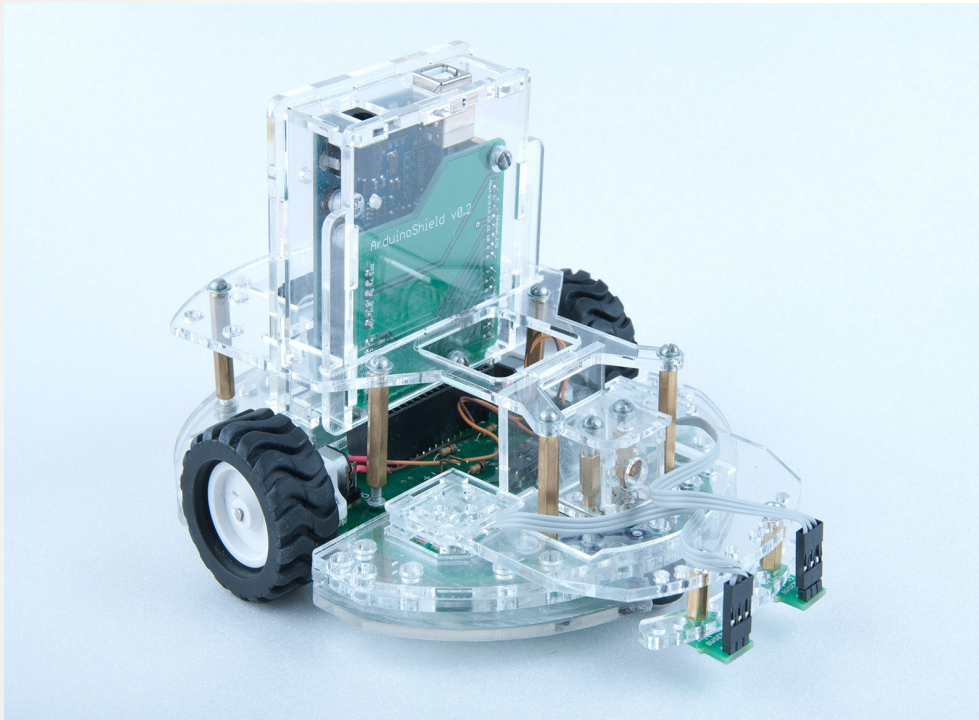
**· ВНЕШНИЕ СЕНСОРЫ И ДАТЧИКИ
= ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**



SCRATCHDUINO — свободная платформа для образования



Scratchduino.Робоплатформа



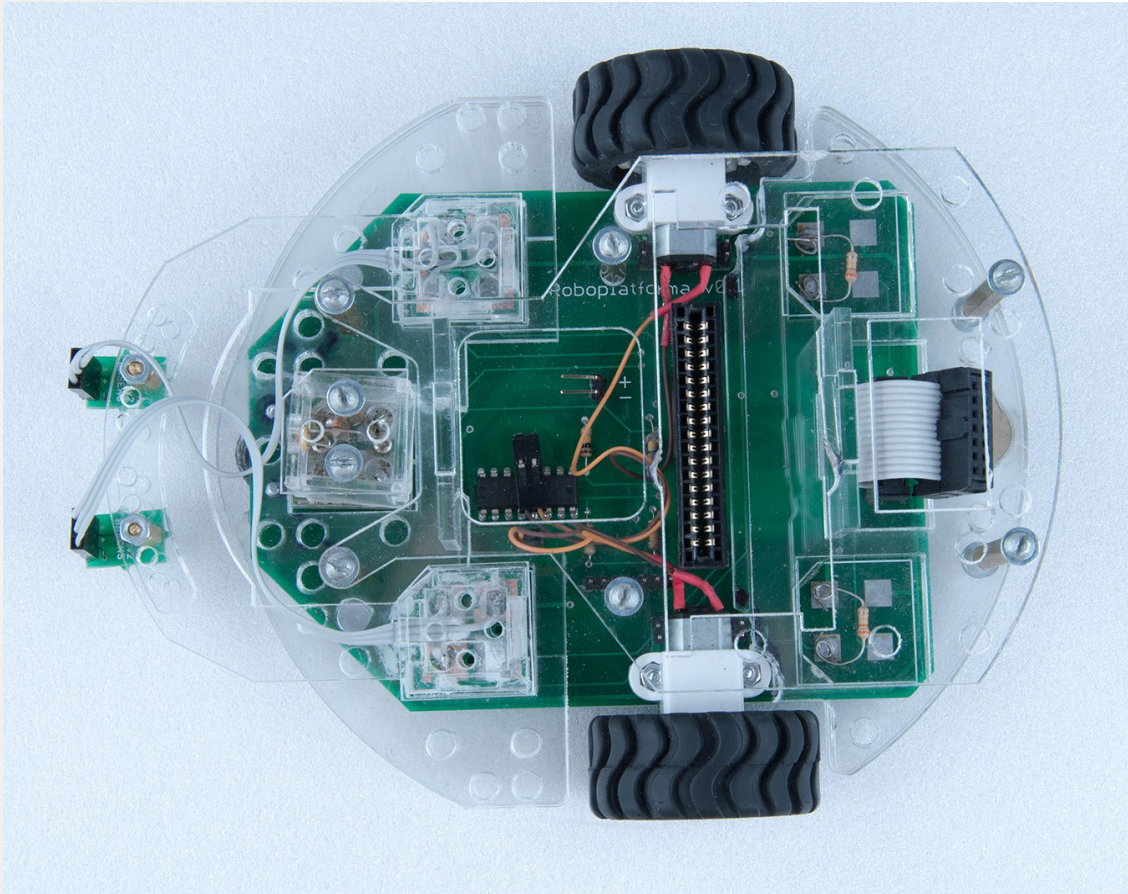
- Уникальная система крепления датчиков позволяет собрать робота за пару минут
- Упор на алгоритмы и программирование
- Широкий спектр датчиков
- Возможность создания своих датчиков
- Колесное шасси (в планах другие виды шасси)
- Совместимость с Robobus
- Прозрачный корпус для наглядности

**СБОРКА РОБОТА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ НЕ БЫЛО РАНЬШЕ
ТАКИМ ПРОСТЫМ!**

SCRATCHDUINO — свободная платформа для образования



Scratchduino.Робоплатформа



В базовой комплектации

- Датчики касания
- Датчики освещения
- Сонар
- Датчики линии
- Платформа на пять датчиков

В наборе идут «макетные фишки» для создания своих датчиков

**SCRATCHDUINO — свободная
платформа для образования**



Хотите узнать больше

**www.tyrnet.ru
wiki.edumandriva.ru**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!