

Аппаратная платформа Arduino.

Автор: Усманов Акмал Рустамович
Обучающийся 10б класса
МБОУ «Фёдоровская СОШ №1»

Актуальность:

Актуальность данного проекта заключается в том, что большинство людей не знают, что такое Arduino

Проблема:

Те люди, которые знают что это считают его очень сложным в обучении, и я докажу, что они не правы.

Цель работы:

Понять, что такое контроллер Arduino

Задачи:

1. Сбор и ознакомление с информацией, для разбора
2. Изучить структуру электронного контроллера Arduino
3. Изучить особенности программирования аппаратной платформы Arduino
4. Разработать анкету и провести соц.опрос среди своих друзей и знакомых
5. Создать презентацию по теме, связанной с контроллером Arduino

Методы исследования:

- Изучение интернет-источников и литературы
- Опрос
- Сравнение результатов опроса

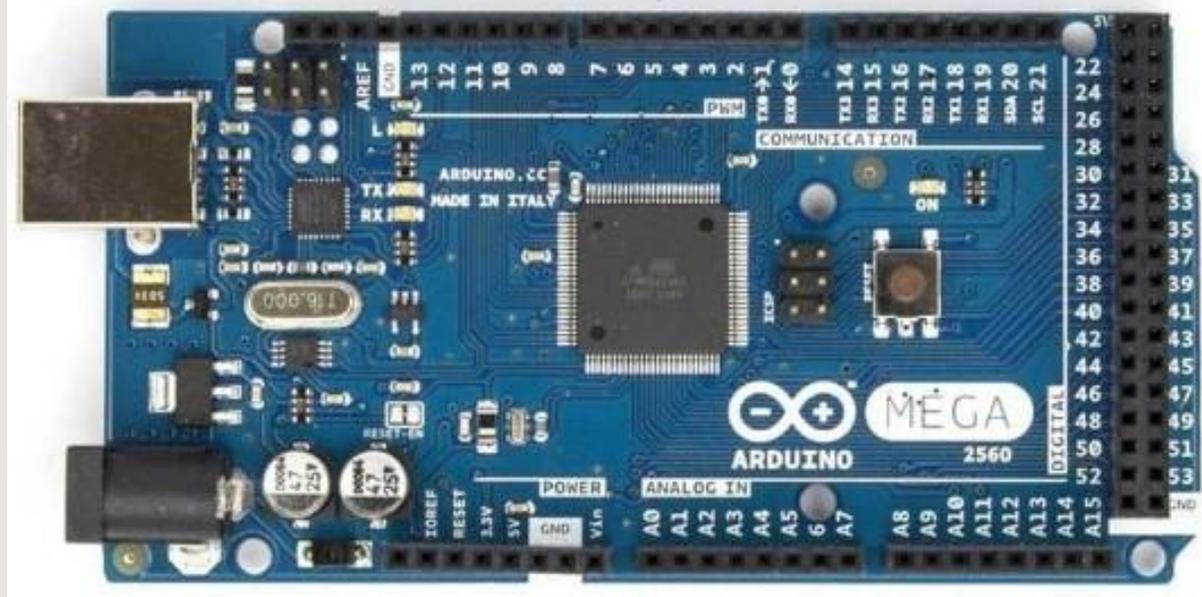
• Основные виды плат от Arduino



- Arduino Uno
- Имеет 14 входов/выходов(из них 6 ШИМ)
- 6 аналоговых входов
- 1 последовательный порт UART
- Программируется через USB



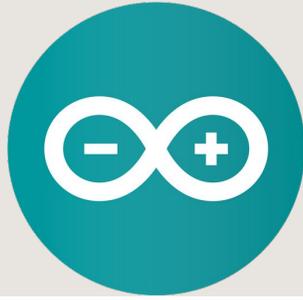
- Arduino Nano
- 14 цифровых входов/выходов(из них 14 ШИМ)
- 8 аналоговых входов
- Программируются через micro-USB



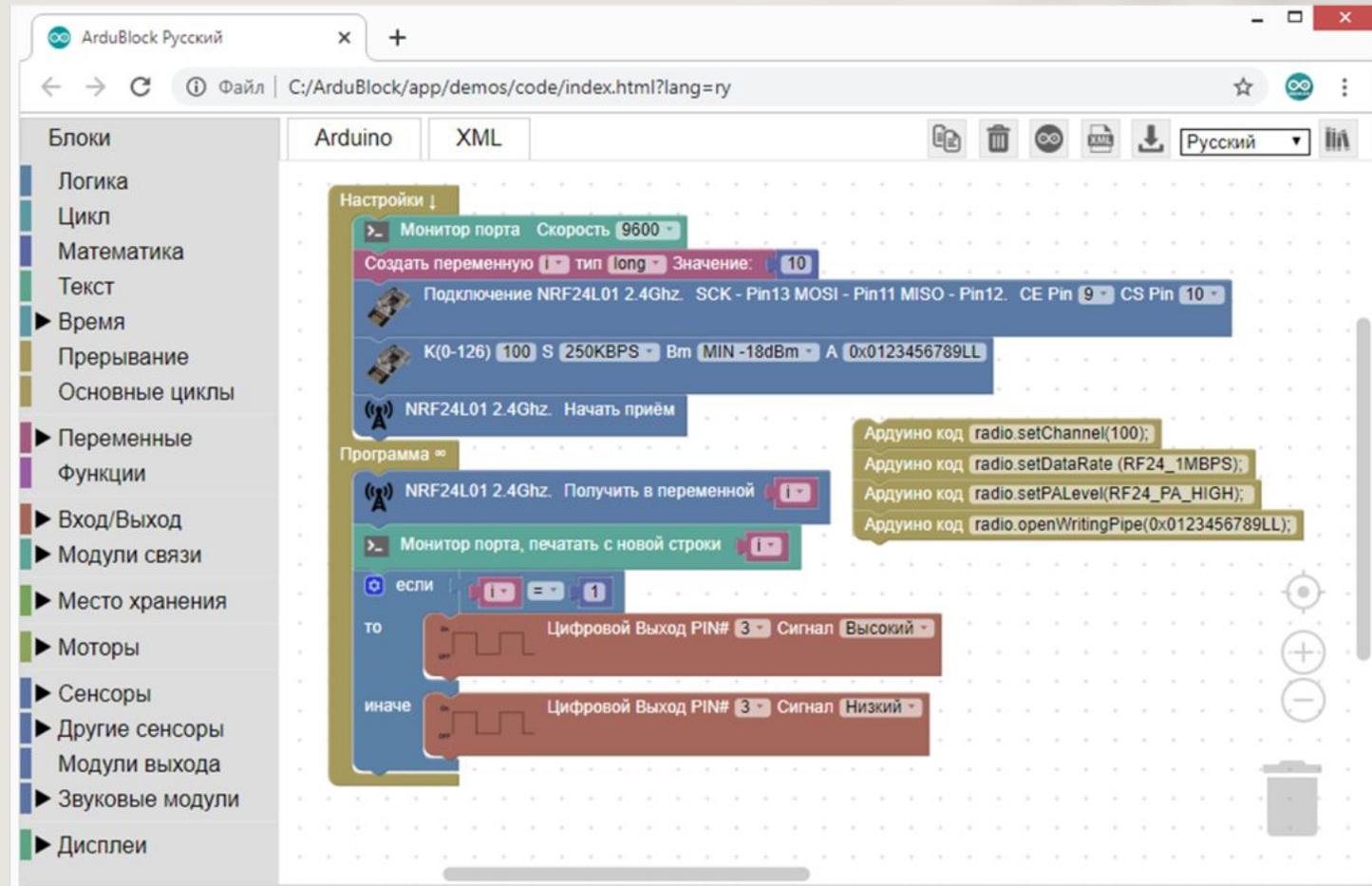
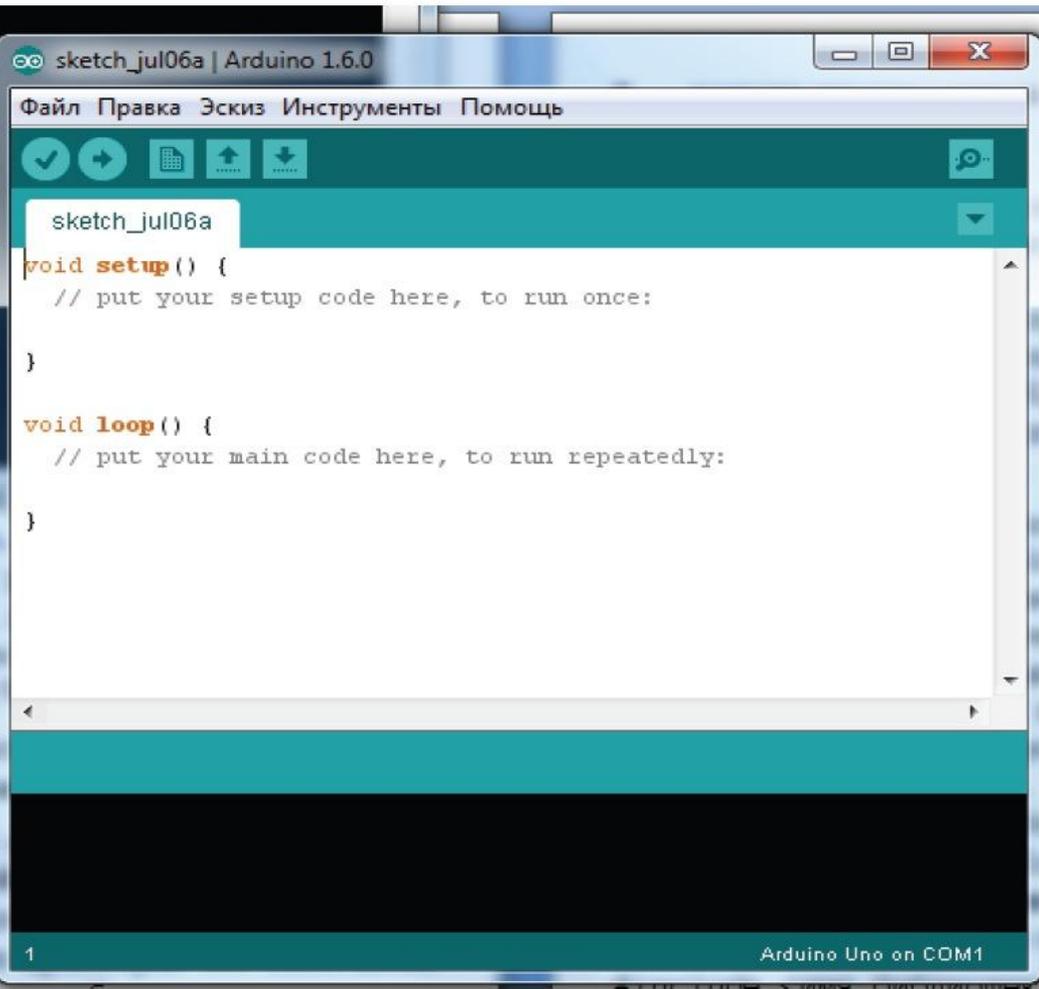
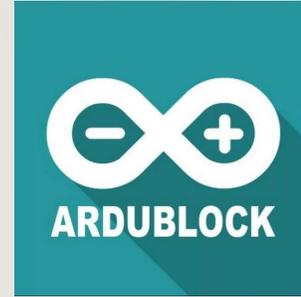
- Arduino Mega2560
- 54 цифровых входов/выходов(из них 14 ШИМ)
- 16 аналоговых входов
- 4 последовательных порта UART
- Дополняется платами расширения
- Программируются через USB

• Языки программирования для платы Arduino

• Arduino IDE



• Ardublock



В этом слайде у меня вышли некоторые проблемы в скором времени решу

Заключение

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что использование аппаратной платформы Arduino является одним из самых удобных и простых способов программирования микро-электротехники, из-за лёгкого изучения, которое можно осуществить, не прилагая особых усилий и траты большого количества денежных средств. По результатам опроса можно сделать вывод, что, используя язык программирования Ardublock или среду разработки Arduino IDE можно легко и быстро создать программу для рабочих моделей Arduino.

Благодарю за внимание.