



# ГБПОУ НСО «НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. А.И. ПОКРЫШКИНА»

## САМОНАВОДЯЩИЙСЯ ВЕНТИЛЯТОР

Выполнили:

Студенты группы МР-133

Якубов Тимур

Бозылев Степан

Есин Дмитрий

Научные руководители:

Степанова Анна Витальевна



# АКТУАЛЬНОСТЬ

- Актуальность этого проекта в том, что в жаркую погоду, наш агрегат поможет нам охладиться, вне зависимости от нахождения тела. Конечно, в пределах определённого расстояния и положения



# ЦЕЛЬ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ:

- Разработать, спроектировать макет самонаводящегося на цель вентилятора



# ЗАДАЧИ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ:

1. Изучить принцип работы самонаводящегося вентилятора
2. Создать код наведения вентилятора на цель
3. Разработать в виртуальной сфере самонаводящийся вентилятор
4. Найти спонсоров
5. Закупить оборудование
6. Произвести сборку и прошивку микроконтроллера
7. Произвести полную проверку устройства на работоспособность
8. Представить готовый продукт



# СХЕМА СБОРКИ

*pinMode:*

*Ультразвуковой датчик*

*Vcc -> 5V*

*GND -> GND*

*Trig -> D4*

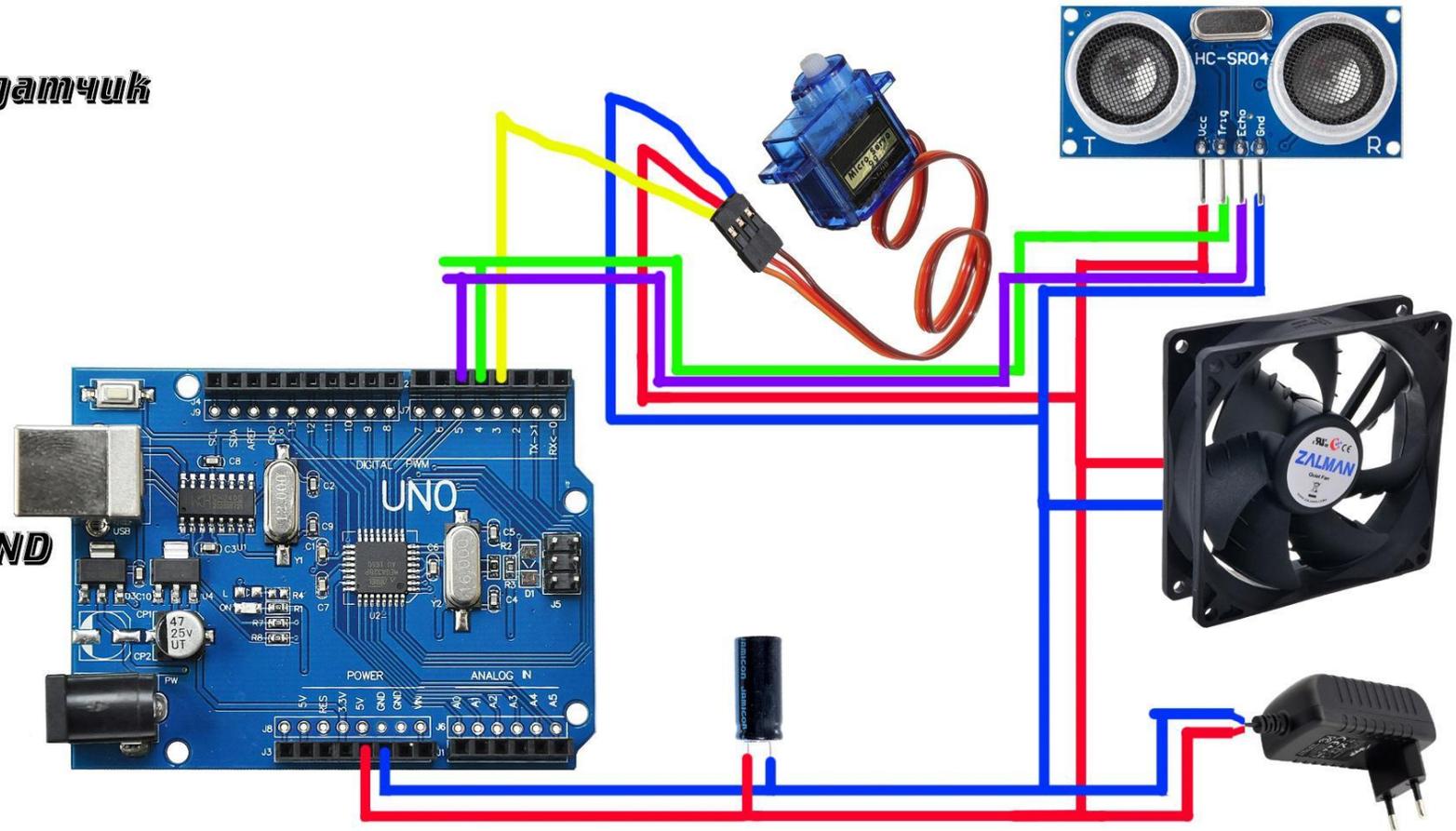
*Echo -> D5*

*Сервопривод:*

*Сигнал -> D3*

*Красный -> 5V*

*Коричневый -> GND*



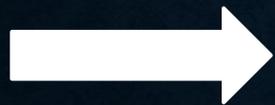
# СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ САМОНАВОДЯЩЕГОСЯ ВЕНТИЛЯТОРА



СЕРВОПРИВ  
ОД



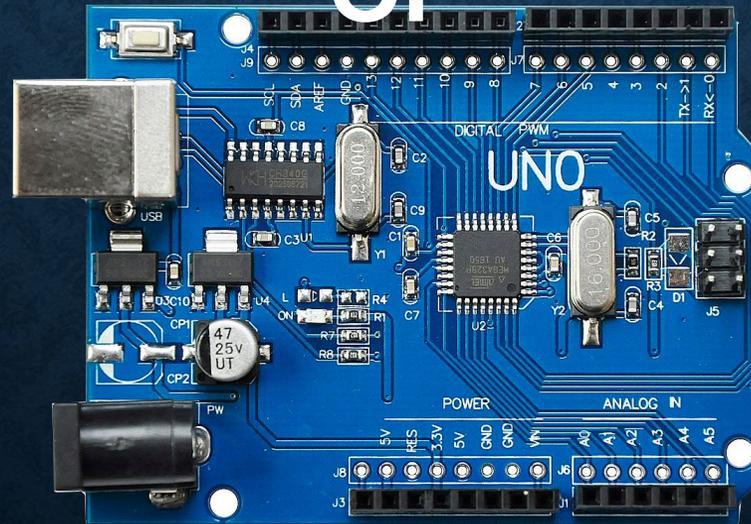
ARDUINO  
UNO



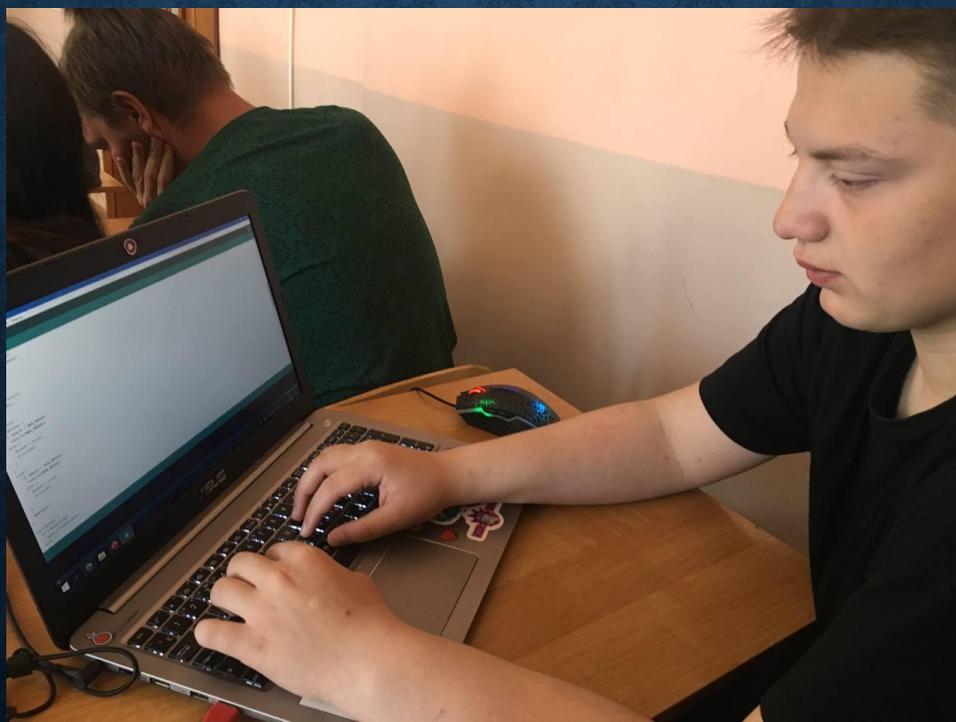
ВЕНТИЛЯТОР



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
ДАЛЬНОМЕР



# ПРОЦЕСС СБОРКИ





• ВСЕГО ХОРОШЕГО

