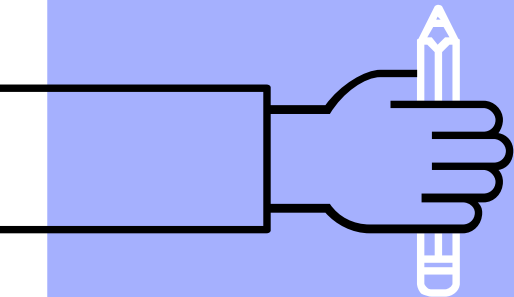
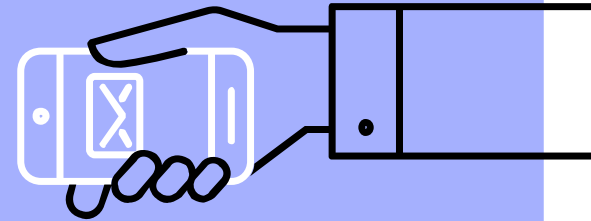


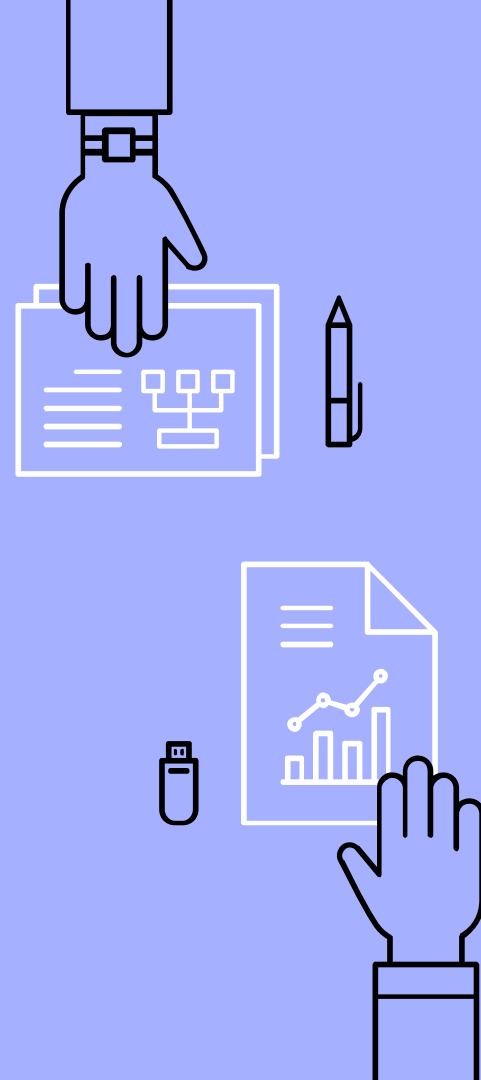
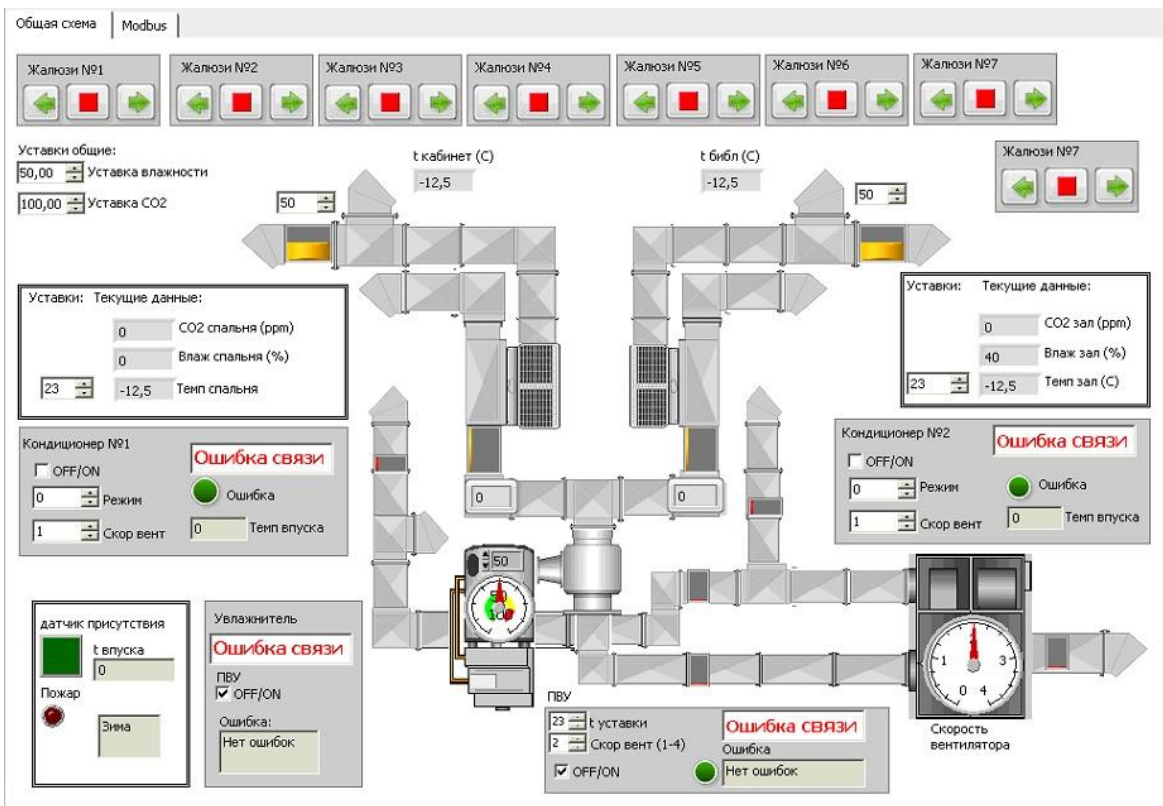


Кондиционирование и вентиляция в школе

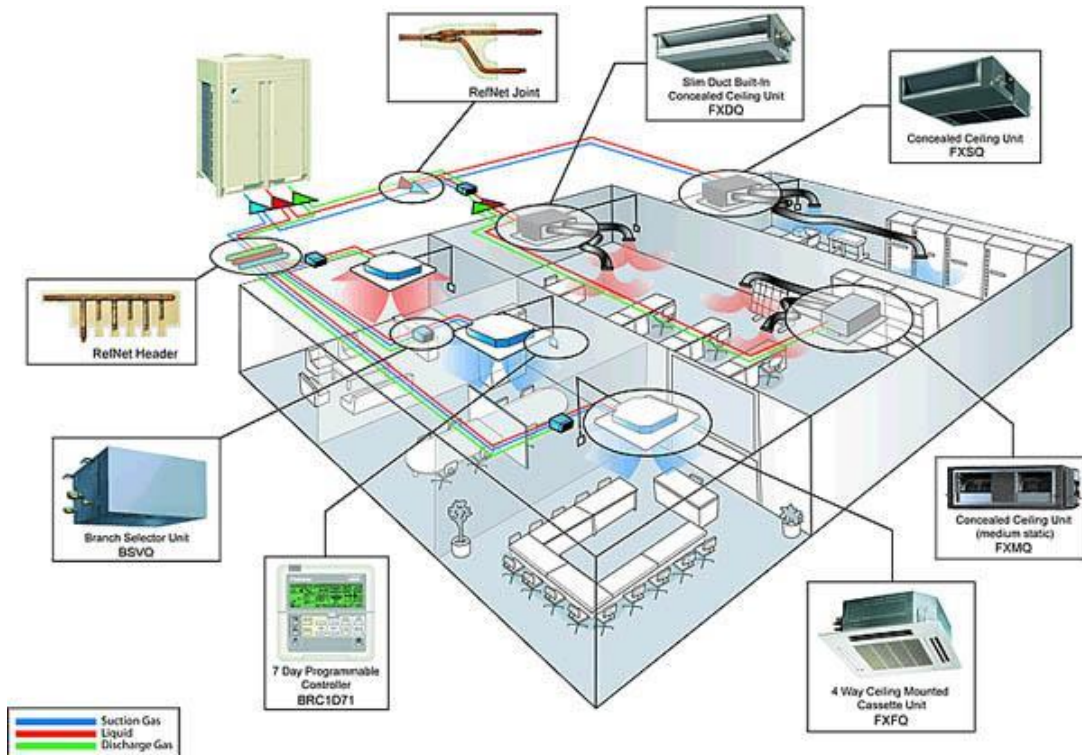
Мельникова Полина Алексеевна,
учитель информатики
ГБОУ «Школа №1560 «Лидер»



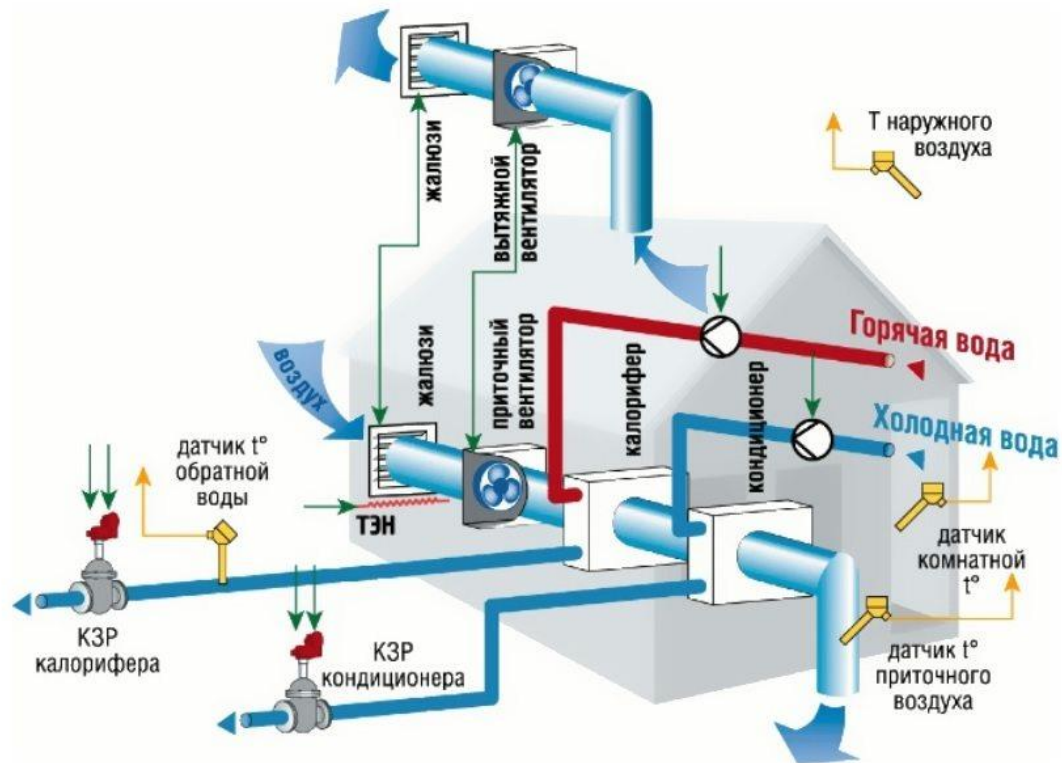
Система управления вентиляцией и кондиционированием



Система управления вентиляцией и кондиционированием



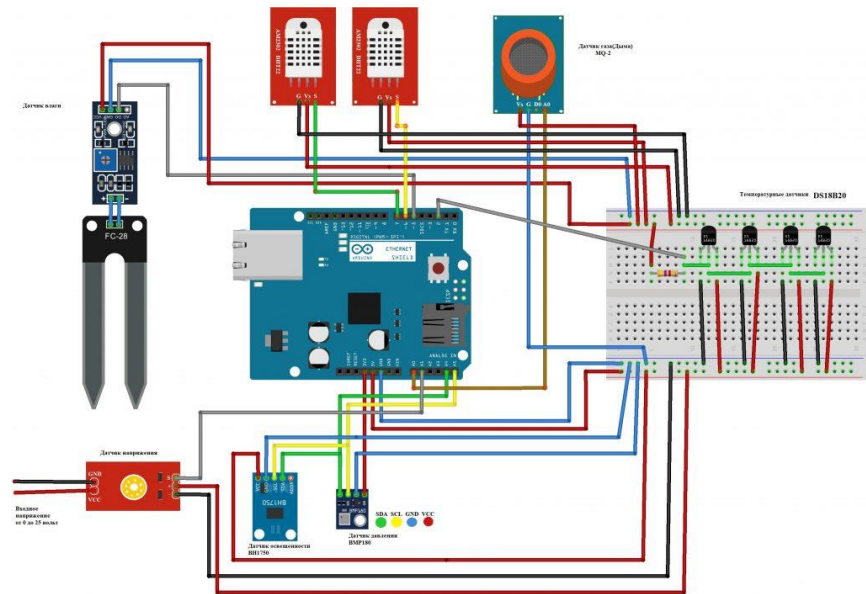
Система управления вентиляцией и кондиционированием



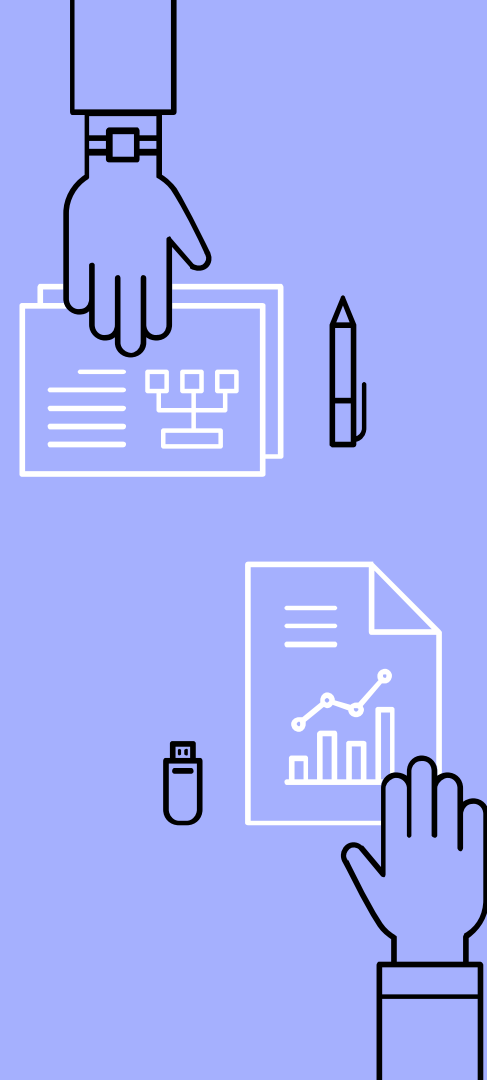
Система управления вентиляцией и кондиционированием

Примеры проектов:

Школьная метеостанция на базе Arduino



fritzing



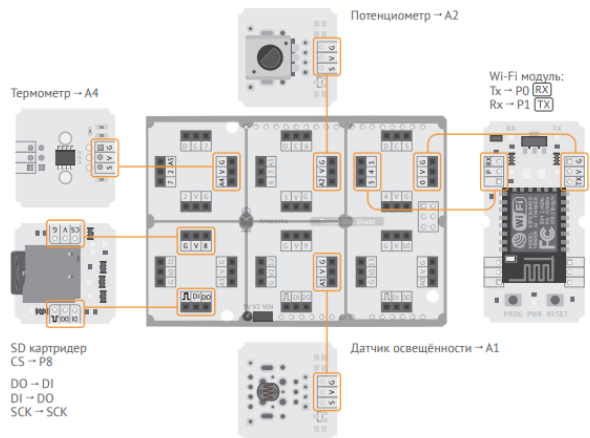
Система управления вентиляцией и кондиционированием

Примеры проектов:

Система автоматического климатконтроля помещения на базе Iskra JS (Технология IoT)

```
function prepareData() {  
  var data = {  
    speed: Math.floor(pot.read() * 41) - 20, --  
    light: Math.floor(light.read('lx') / 640),  
    temperature: Math.floor(temp.read('C'))  
  };  
  return JSON.stringify(data);  
}
```

```
server.on('websocket', function(ws) {  
  setInterval(function() {  
    ws.send(prepareData());  
  }, 200);  
});
```

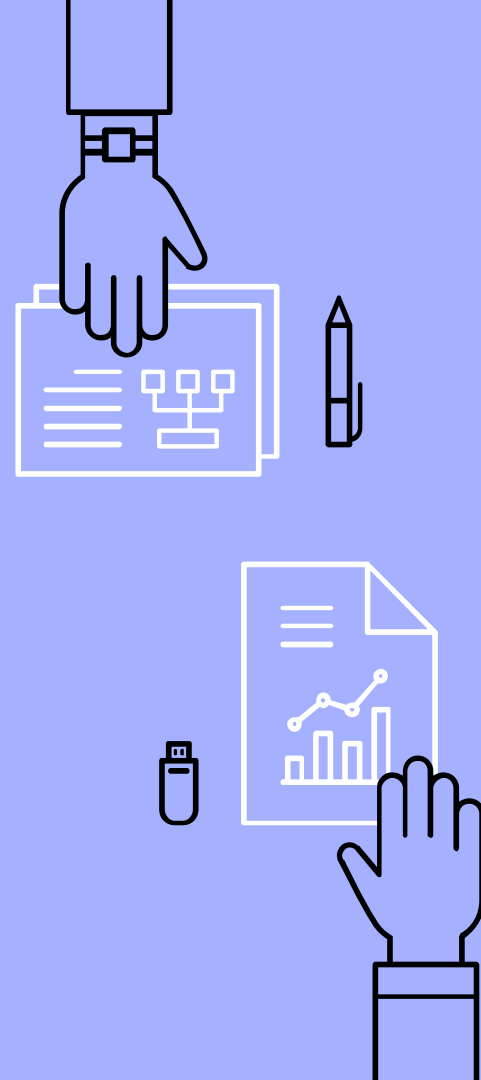
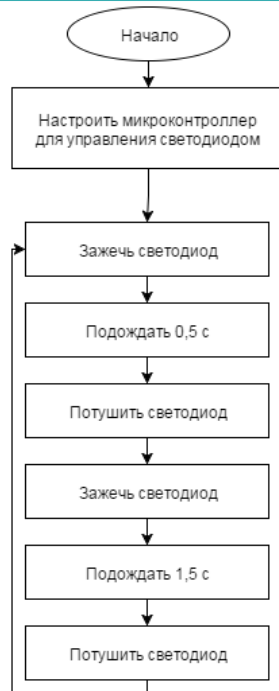


Система управления вентиляцией и кондиционированием

Учебные занятия



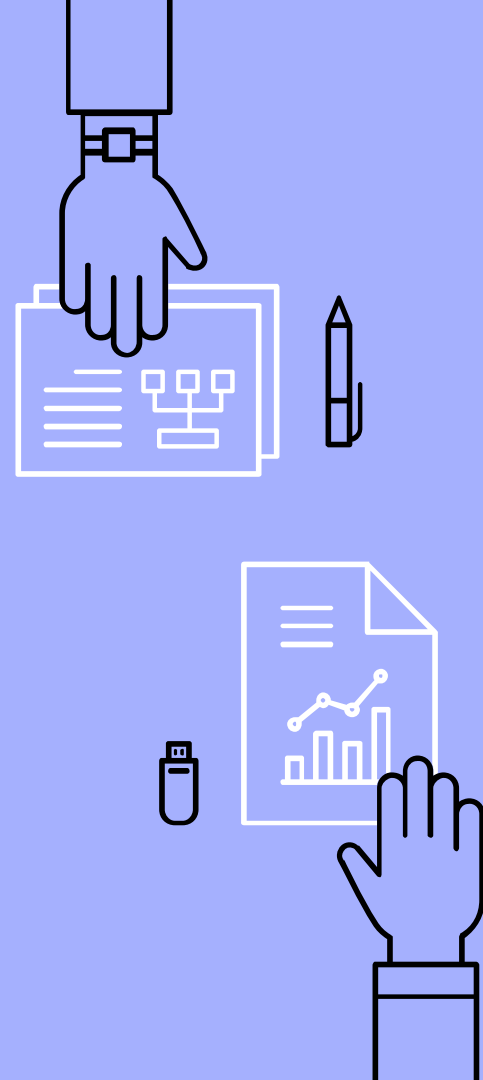
```
sketch_sep25a $
void setup ( )
{
  pinMode (2, OUTPUT);|
  pinMode (2, OUTPUT);
}
void loop ( )
{
  digitalWrite (2, HIGH);
  delay (500);
  digitalWrite (2, LOW);
  delay (500);
  digitalWrite (2, HIGH);
  delay (1500);
  digitalWrite (2, LOW);
  delay (500);
}
```



Система управления вентиляцией и кондиционированием

Результаты

- ▶ Использование здания школы в учебном процессе
- ▶ Сборка автономных устройств мониторинга климата в помещениях
- ▶ Экономия ресурсов школы



Система управления вентиляцией и кондиционированием

Ресурсы

Arduino.Ru



Autodesk.Ru



Tinkercad.Com

