РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПЕЧАТИ КАБЕЛЬНЫХ ЭТИКЕТОК



Авторы:

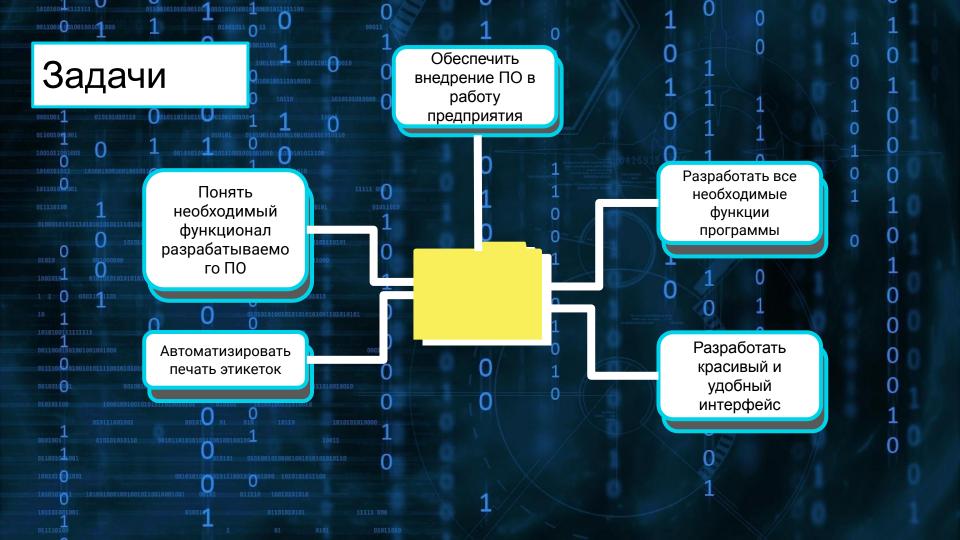
Исламов Микаэль Рустамович Видякин Роман Андреевич

Введение

Идея нашего проекта: написать программу, чтобы связать её с принтером, который будет печатать этикетки для маркировки датчиков системы SMC.

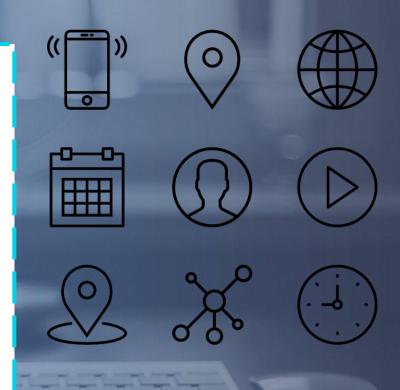
Также необходимо автоматизировать и ускорить процесс производства продукта.





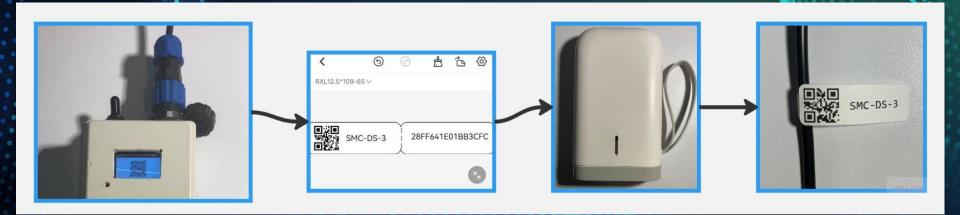
Что использовалось?

- 1. PyCharm Professional 2023.3;
- 2. Google Docs;
- 3. Google Slides;
- 4. Курс "Основы промышленного программирования" от платформы Яндекс Лицей;
- 5. Qt Designer;
- 6. Arduino IDE;
- 7. ESP-01.

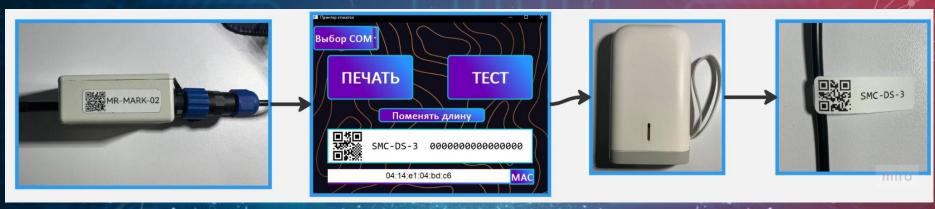


Как было:

что не так, почему так медленно и сложно?



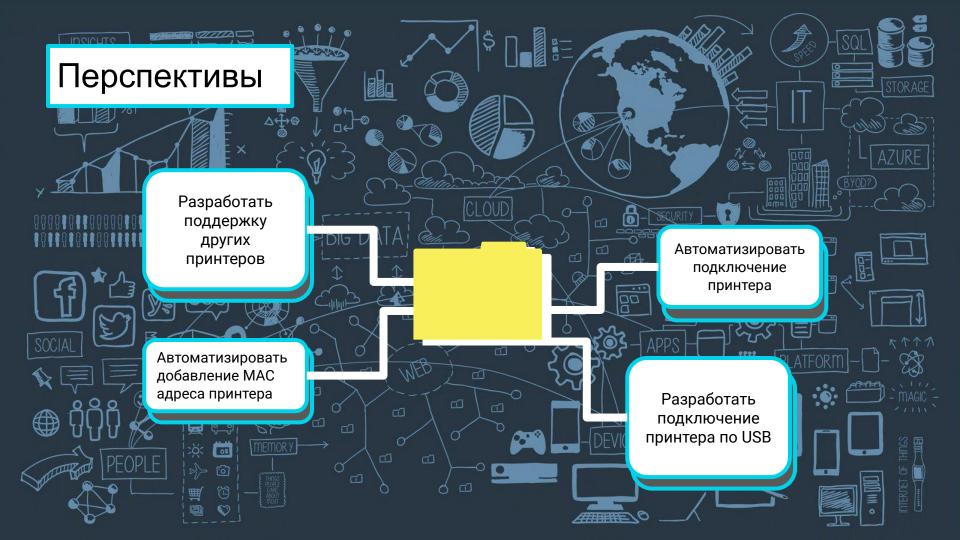
Что сделали?



```
void setup() {
    Serial.begin(115200);
    delay(109);
    D518820.begin();
    delay(1000);
}

void loop() {
    D518820.getAddress(Thermometer, 0);
    id = "";
    for (uint8_t k = 0; k < 8; k++)
    {
        if (Thermometer[k] < 16) id = id + "0";
        id = id + String(Thermometer[k], HEX);
    }
    Serial.begin(115200);
    delay(1000);
}

config = ConfigParser()
    self.lineEdit.setText(config["DEFAULT"]["MAC"])</pre>
```



Вывод

Мы протестировали созданное нами программное обеспечение и успешно внедрили его в работу предприятия. Скорость изготовления температурных датчиков увеличилась, а сам процесс стал легче.

