

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені
ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Мельницька Анастасія

ЗВІТ

Лабораторна робота 3

Лінійний індикатор

РЕФЕРАТ

Звіт про підключення лінійного індикатора: 3 с., 1 рис.

Об'єкт дослідження: Апаратна обчислювальна платформа Arduino Uno, лінійний індикатор.

Мета роботи: Ознайомитись із особливостями підключення та керування лінійним індикатором

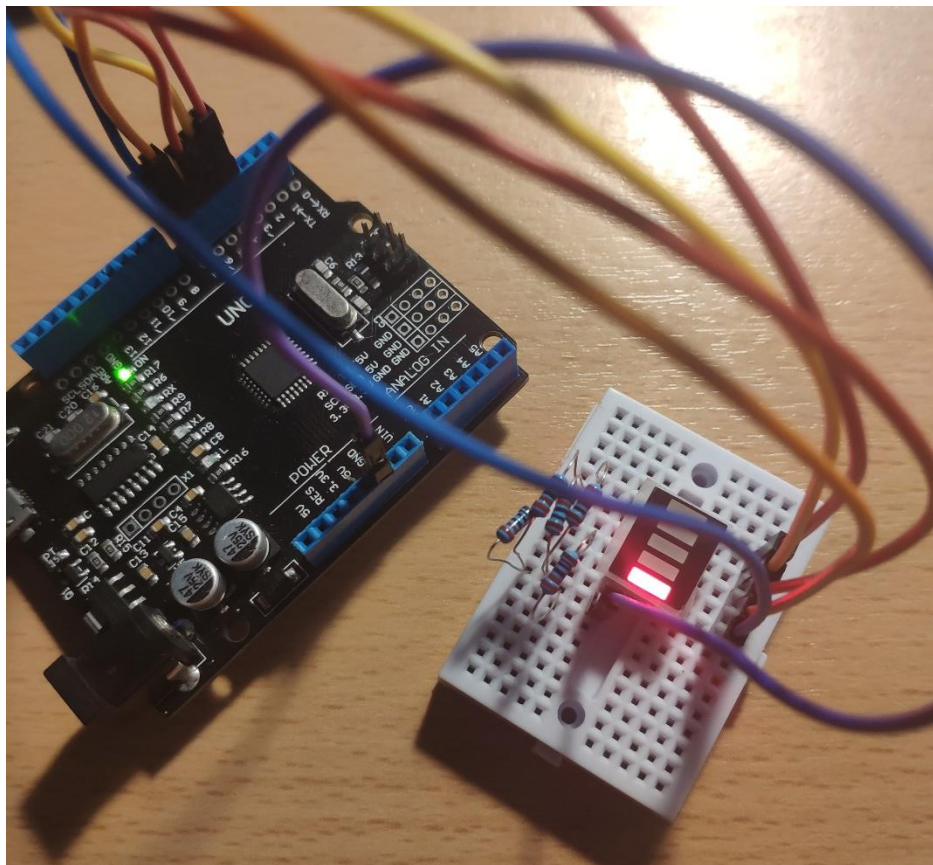
ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

Подібним чином до попередньої роботи складаємо схеми роботи однак уже з іншим об'єктом – SHB5R. Пишемо програму подібну до тої, що була у роботі

```
sketch_jun19a §
void setup() {
  for (int i = 3; i <= 7; i++)
  {
    pinMode(i, OUTPUT);
  }
}

void loop() {
  for (int i = 3; i <= 7; i++)
  {
    digitalWrite(i, HIGH);
    delay(100);
    digitalWrite(i + 1, HIGH);
    digitalWrite(i, LOW);
    delay(100);
  }
}
```

Схема роботи із лінійним індикатором виглядає ось так:



В результаті матимемо рух індикатора що світиться. Можна трошки змінити програму і зробити цей рух більш плавним, включати декілька індикаторів одночасно щоб вийшли досить симпатичні узори.

Висовок: Ми підключили до Arduino Uno лінійний індикатор та написали програму для демонстрації його роботи. Окрім демонстрації виконувалися спроби зробити нескладні і найбільш доступні рисунки, однак вони не були зафіксовані на камеру.