

## Лабораторна робота №11

**Тема:** Прототипування системи управління на мові C++.

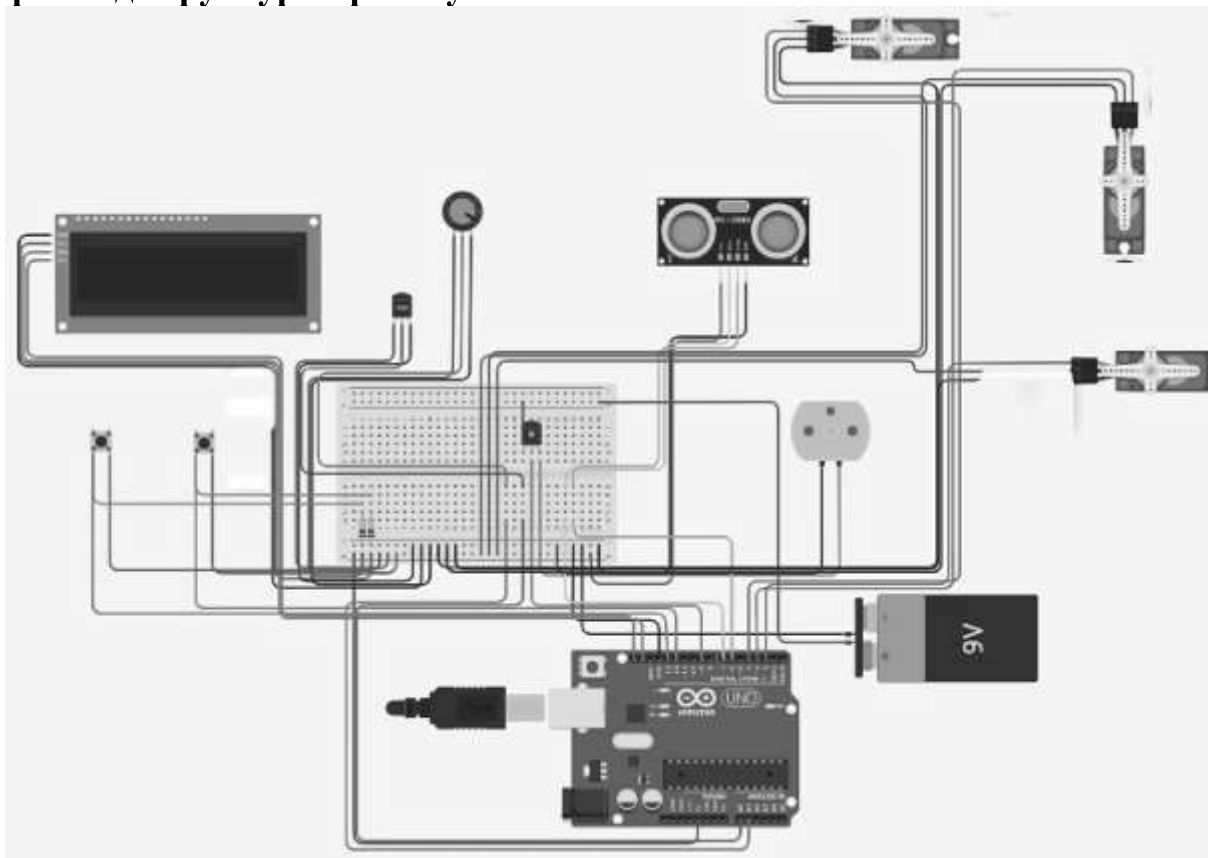
**Мета: набути навичків** прототипування системи управління або робототехнічного комплексу у середовищі Tinkercad або Visual Studio / Visual Studio Code на мові C++.

**Завдання:** Заданий об'єкт переміщується конвеєром. Проконтролювати наближення об'єкта до зони опрацювання, та при досягненні зони, визначити його властивості та виконати сортування, за заданою програмою.

Середовище для розробки та моделювання Tinkercad: URL (<https://www.tinkercad.com/>).

Довідкова система середовища Arduino IDE URL (<https://www.arduino.cc/reference/en/>).

### Приклад структури проекту



### Вимоги до звіту

При виконанні звіту з лабораторної роботи звернути увагу на наявність в ньому:

1. Темі та мети лабораторної роботи.
2. Структури проекту.
3. Переліку змінних.
4. Програми.
5. Контрольного прикладу роботи програми та системи в цілому.
6. Висновку.