Міністерсто освіти і науки України Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кафедра КСМ

Лабораторна робота №2 Тема "Симулятор плати Arduino (TinkerCad)

,,

Виконав студент групи КІ-18-1 Марчук О. Р.

Перевірив Бабчук С.М. **Мета:** Навчитися працювати з симулятором плати Arduino (TinkerCad).

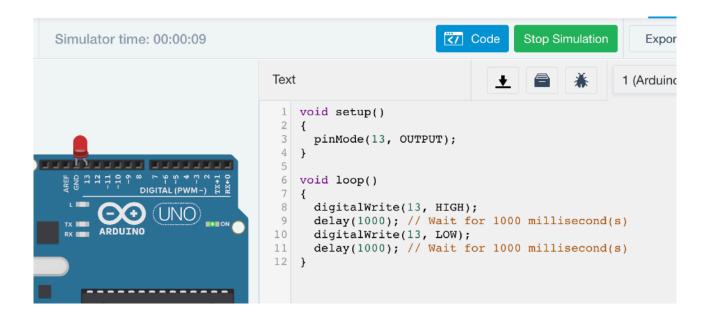
1. Завдання на лабораторну роботу

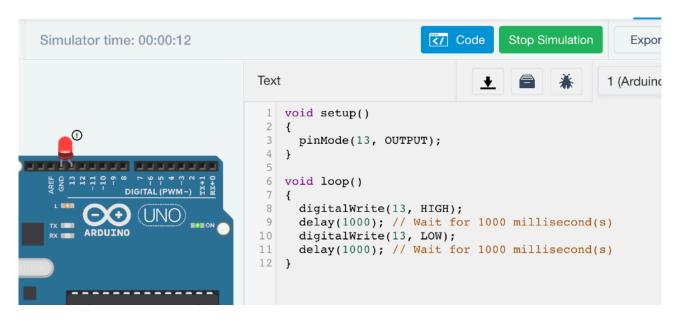
Варіант 11

Варіант	Номер піна Arduino для світлодіода
11	11

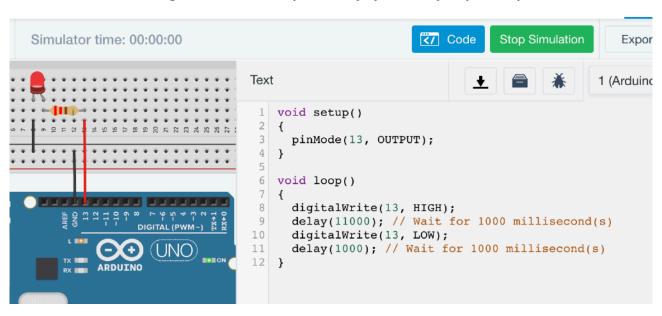
2. Хід роботи

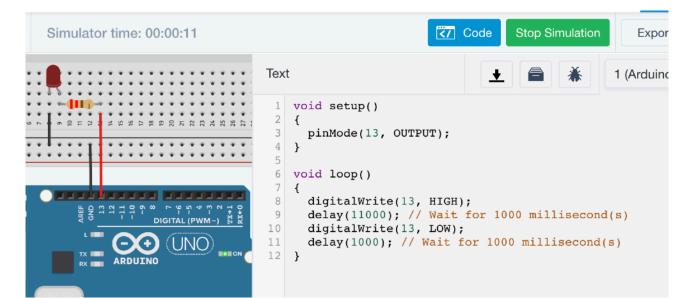
- 2.1 Входжу в TinkerCad через обліковий запис Google
- 2.4 Tuchy 'Try Circuts' щоб ознайомитись з основами роботи симулятора. Далі 'Create New' щоб почати роботу
- 2.5 Додаю плату Arduino Uno
- 2.6 Додаю світлодіод на контакт 13, перетягнувши його праворуч прямо на штифти 13 та GND на Arduino.
- 2.7 Копіюю та вставляю в редактор код програми Blink з лабораторної роботи No1.
- 2.8 Запускаю симуляцію.
- 2.9 Роблю копію екрану, з виконання програми





2.10 Змінюю час згорання на 11 секунд та будую наступну схему

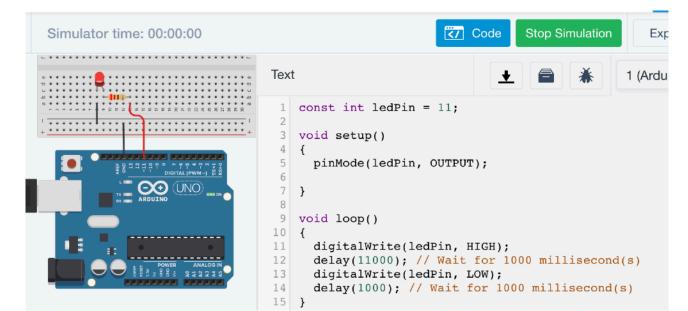


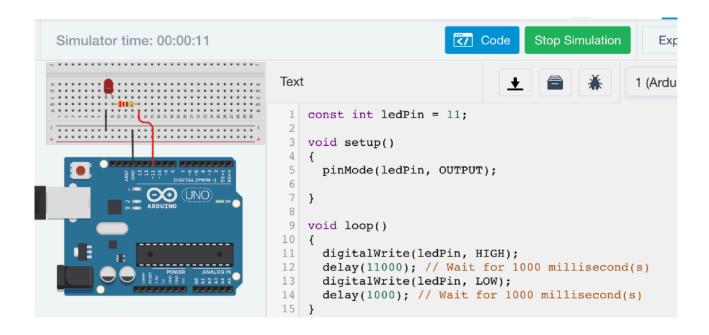


2.11 Повторюю пункти 7,8,9,10 з підключеним світлодіодом до піна зазначеного в таблиці.









Висновок: На цій лабораторній роботі я навчився працювати з симулятором плати Arduino (TinkerCad).