

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра автоматики та управління в технічних системах

Лабораторна робота №2 GL Starter Kit LED's and Button

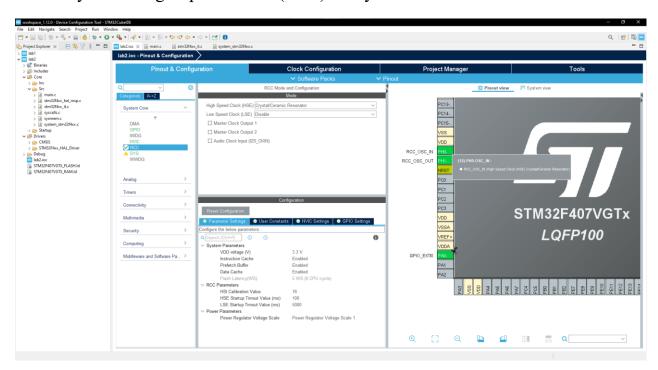
Биконала	
студентка групи IT-91:	Перевірив:
Луцай Катерина	Каплунов А. В.

Мета: навчитися працювати з програмованою кнопкою.

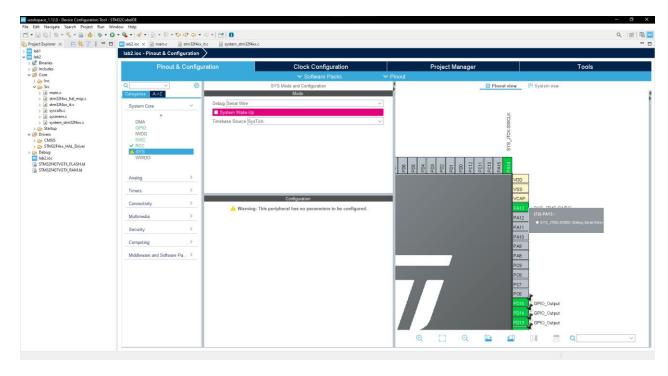
Варіант 15 (0): Натискання на кнопку запалює або гасить відразу всі світлодіоди

Хід виконання роботи:

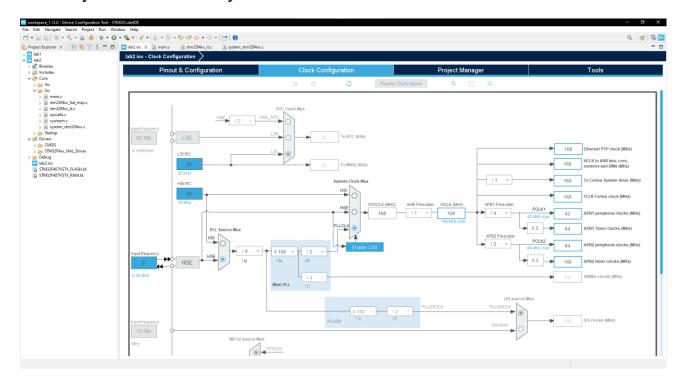
Налаштування High Speed Clock (HSE) тактування



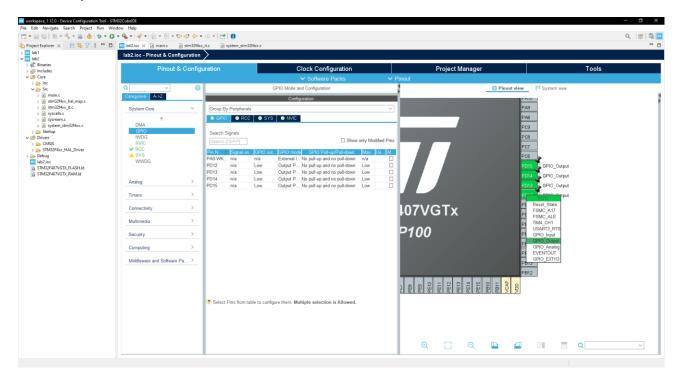
Налаштування послідовного Debug інтерфейсу



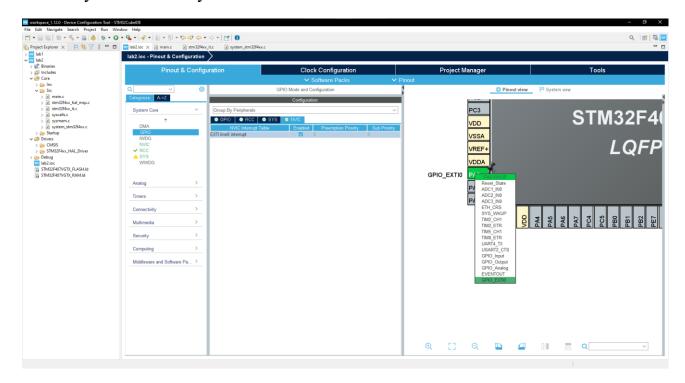
Налаштування схеми тактування



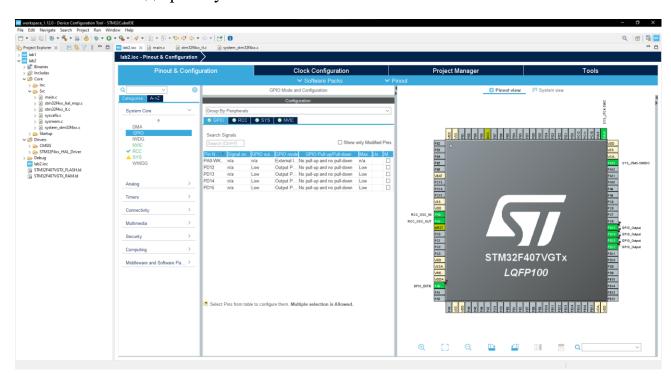
Налаштування PD12-15 на вивід



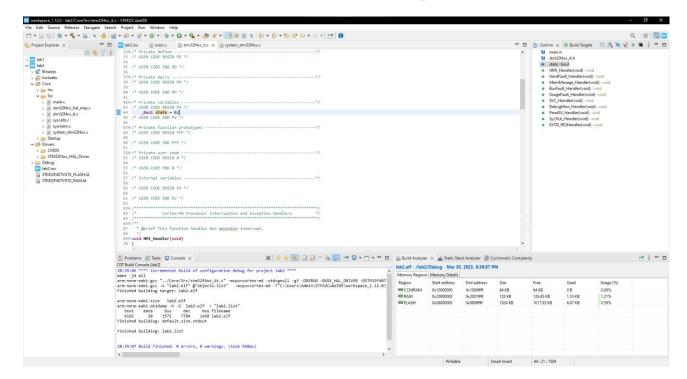
Налаштування сигналу кнопки



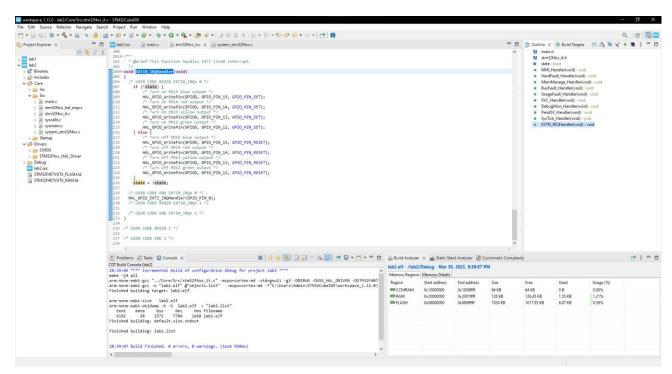
Загальний вигляд проекту



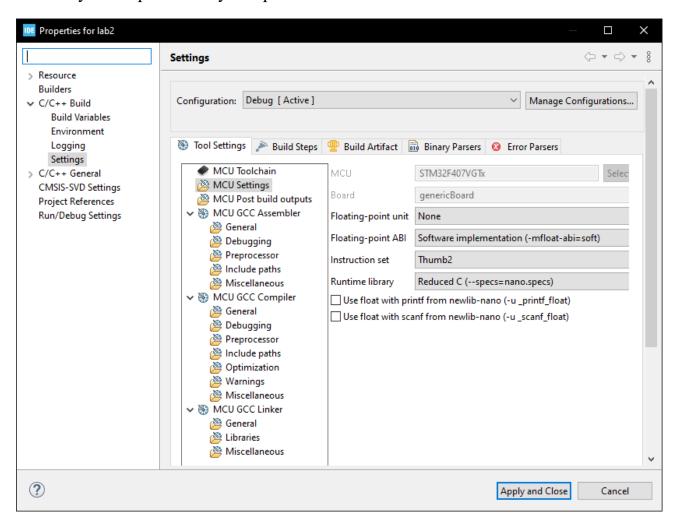
Налаштування початкового стану кнопки у коді проекту



Налаштування блимання світлодіодами у коді проекту



Налаштування роботи емулятора



Запуск проекту з консолі

Результат запуску при першому натисканні кнопки



Результат запуску при наступному натисканні кнопки



Висновки: було розглянуто базовий приклад налаштування програмованої кнопки для перемикання світлодіодів на схемі STM32F407VG.