

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

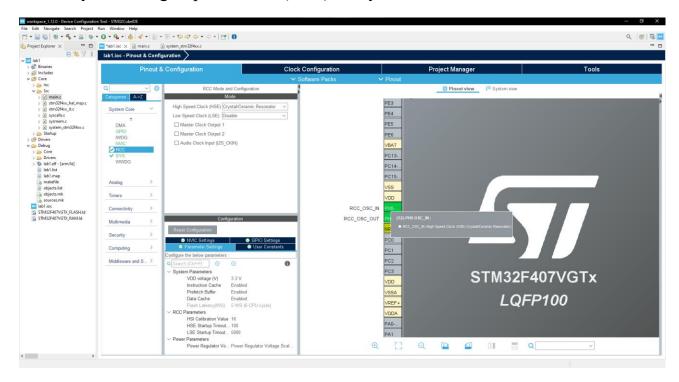
Лабораторна робота №1 Getting started + Qemu

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

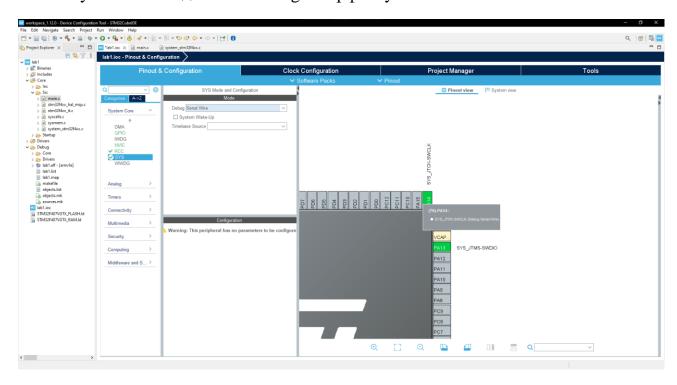
Мета: навчитися працювати з STM32CubeIDE та GL Starter Kit.

Хід виконання роботи:

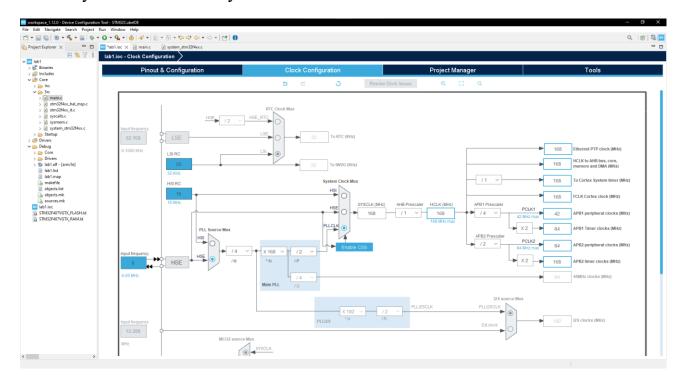
Налаштування High Speed Clock (HSE) тактування



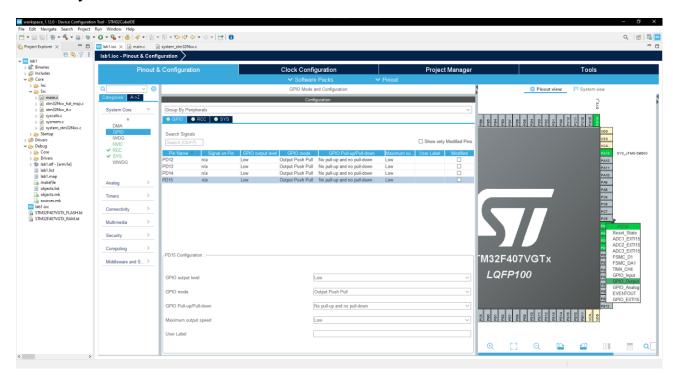
Налаштування послідовного Debug інтерфейсу



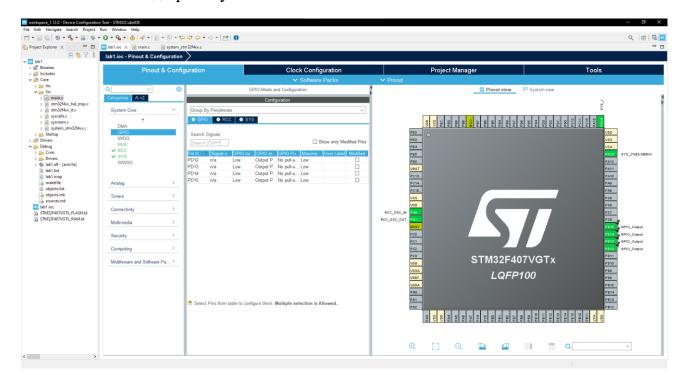
Налаштування схеми тактування



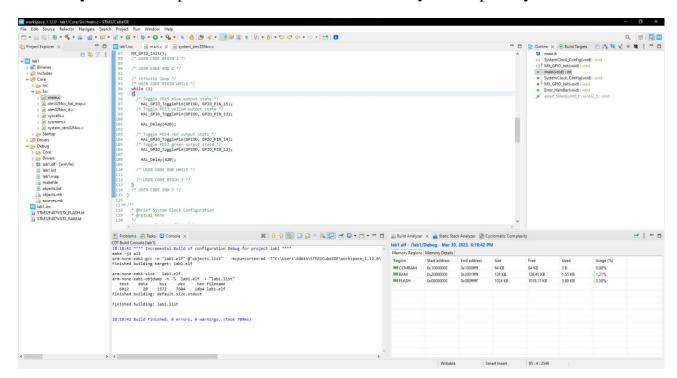
Налаштування PD12-15 на вивід



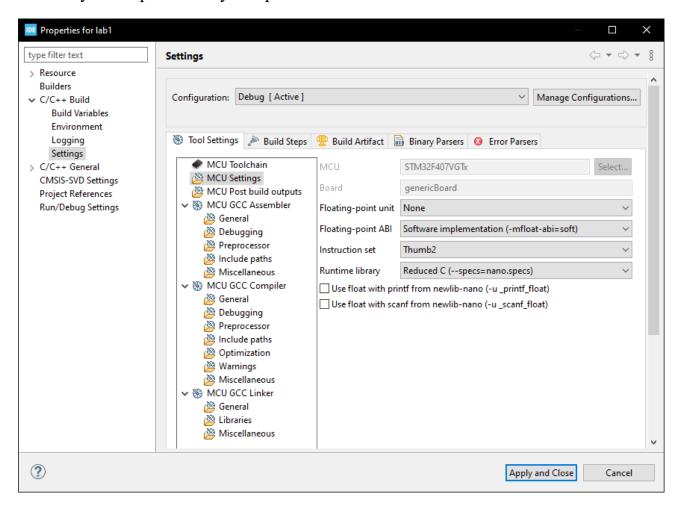
Загальний вигляд проекту



Налаштування попарного блимання світодіодами у коді проекту



Налаштування роботи емулятора



Запуск проекту з консолі

Результат запуску по-тактово









Висновки: було встановлено STM32CubeIDE та xPack QEMU Arm, розглянуто базовий приклад налаштування блимання світлодіодів на схемі STM32F407VG.