

# Задание 1

## Задание

1. Скачать и установить STM32CubeIDE;
2. Запустить программу-мигалку;
3. Нарисовать схему домашки (минимальная обвязка МК, подключение светодиода).

## Описание домашней работы

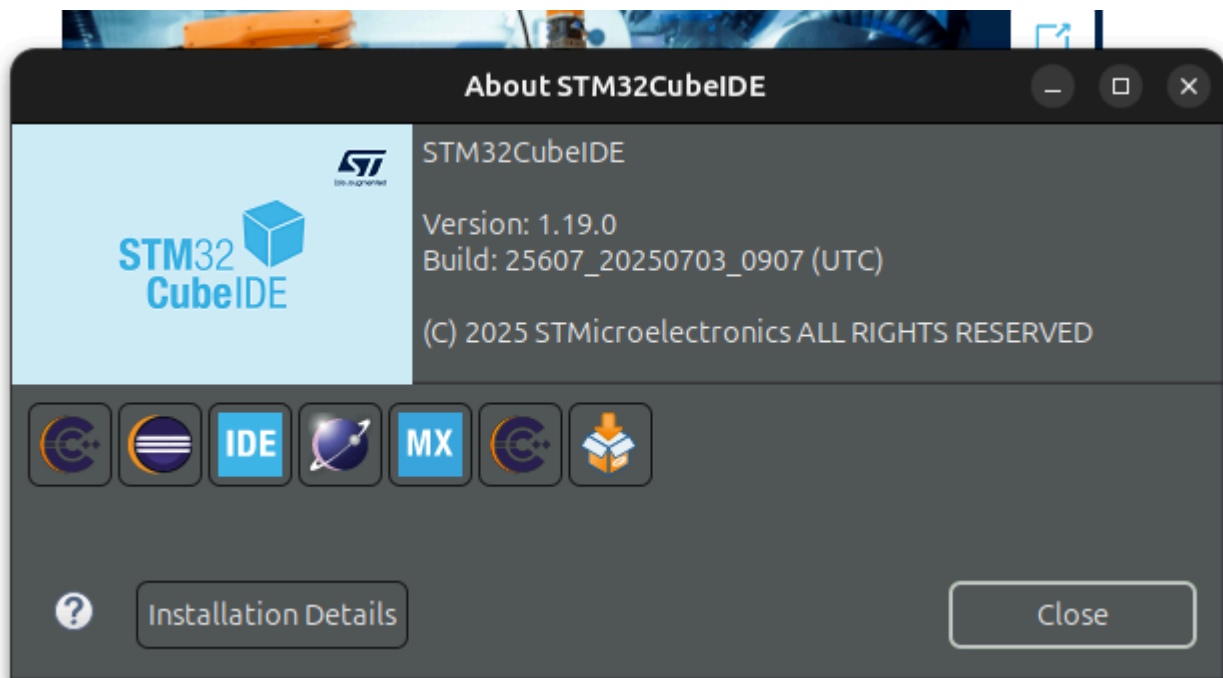
Работы выполняю на ОС Ubuntu 24.03 LTS. Для установки STM32CubeIDE необходимо было установить фиксированные версии двух библиотек. Для этого пришлось временно подключить репозитории предыдущей версии Ubuntu (20-ая). Сделал это так:

```
sudo add-apt-repository "deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ focal main universe"
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install libncurses5 libtinfo5
```

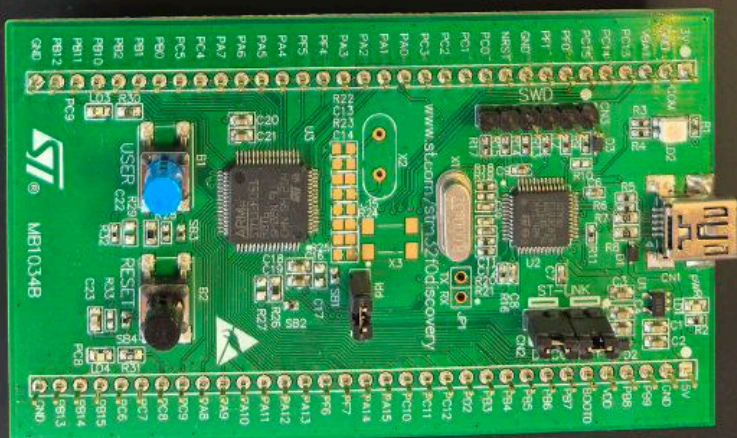
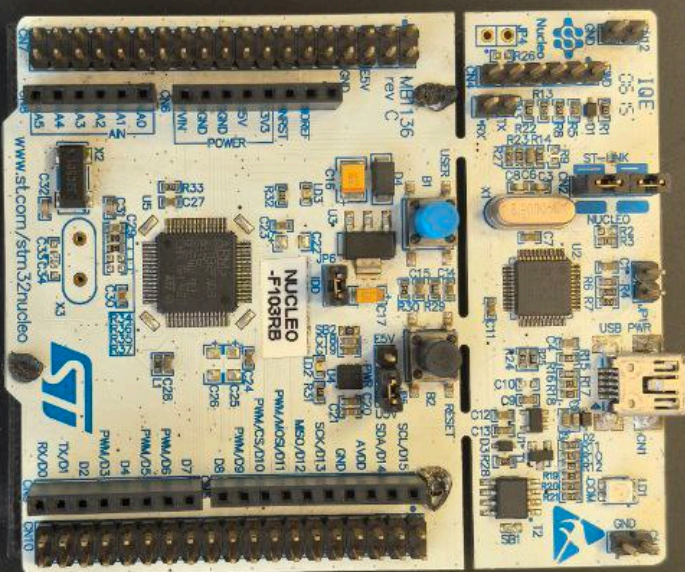
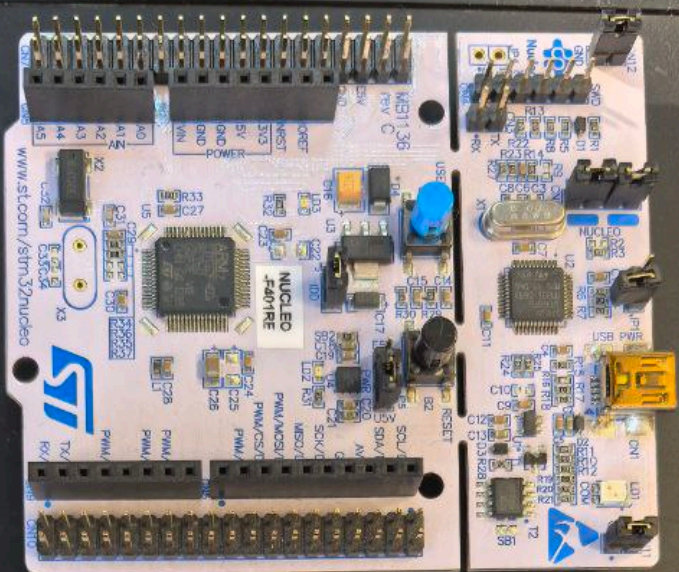
Далее распаковал архив из резерва с 19-ой версией STM32CubeIDE. После инсталляции получил работоспособную среду разработки:



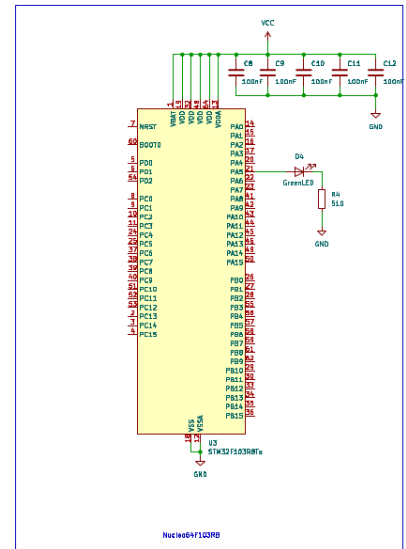
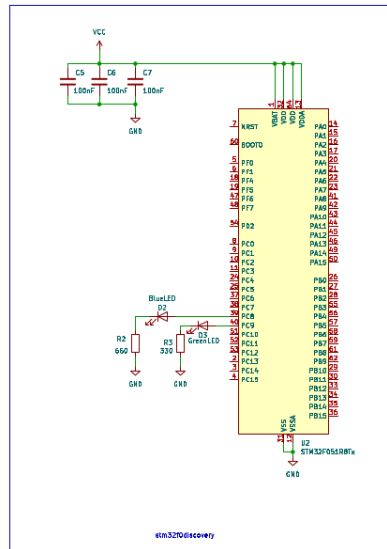
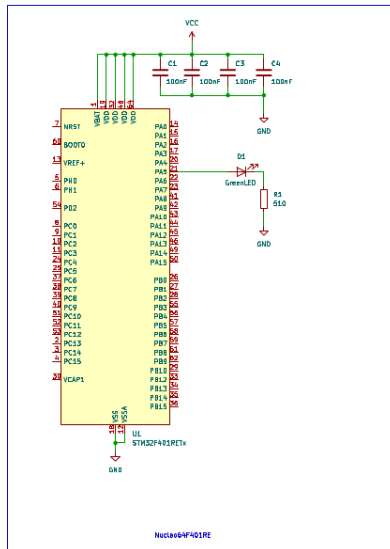
## Схема задания

На момент выполнения домашнего задания мне были доступны 3 отладочны платы:

- Nucleo64-F103RB
- Nucleo64-F401RE
- stm32f0discovery



Для мигания светодиодами использовал встроенные в платы пользовательские светодиоды. Таким образом получилась такая схема:



## Код проекта

Для выполнения задания создал 3 проекта в названиями:

- disco\_blink
- nucleo\_103\_blink
- nucleo\_401\_blink

```
ls -l | grep blink
```

```
drwxrwxr-x 7 aleksey aleksey 4096 авг  9 22:58 disco_blink
drwxrwxr-x 7 aleksey aleksey 4096 авг  9 22:04 nucleo_103_blink
drwxrwxr-x 7 aleksey aleksey 4096 авг 14 00:10 nucleo_401_blink
```

Код проектов можно найти в гит репозитории: [https://github.com/LechaV063/workspace\\_1.19.0](https://github.com/LechaV063/workspace_1.19.0)