

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:

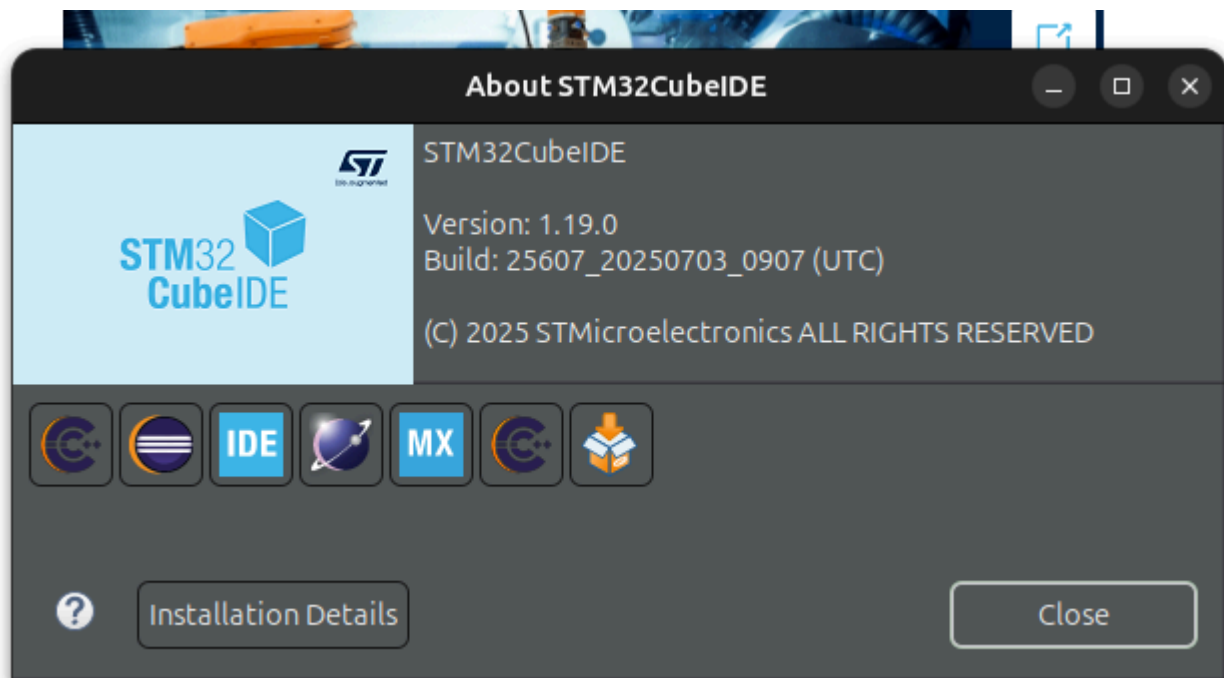
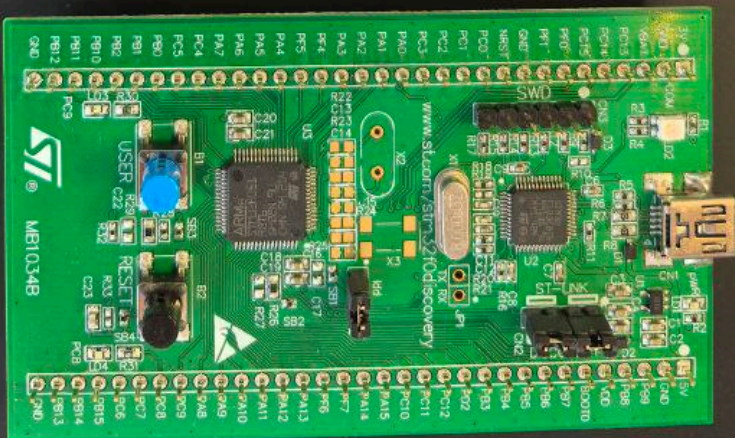
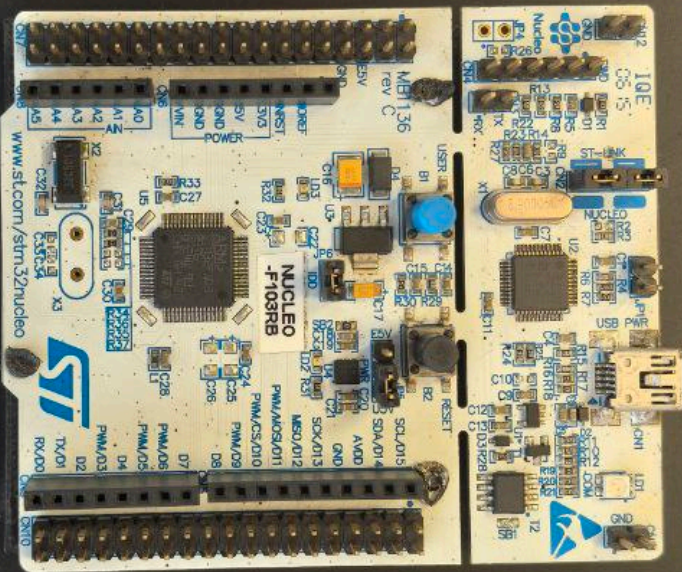
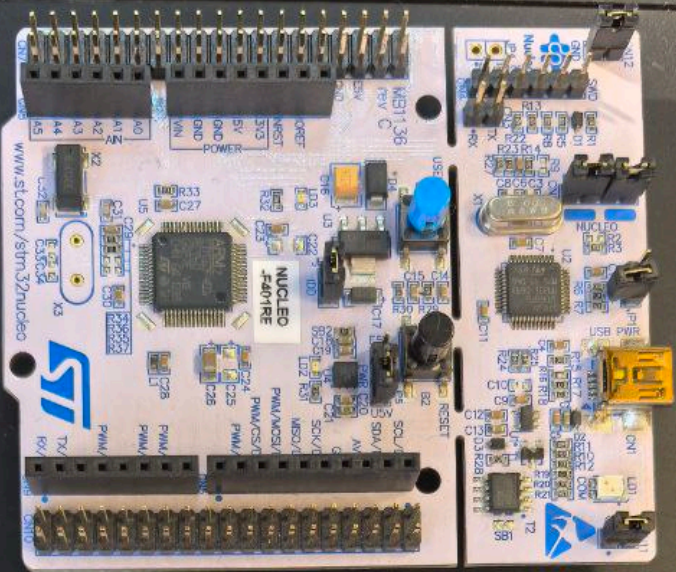


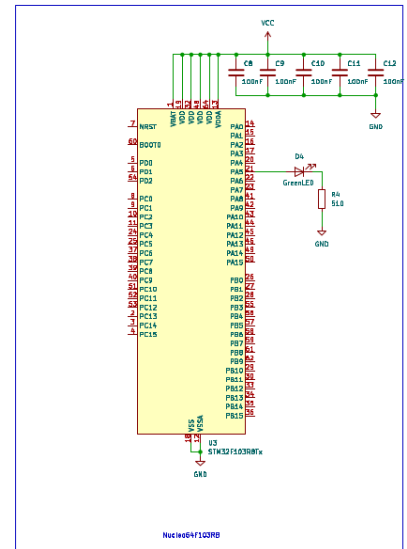
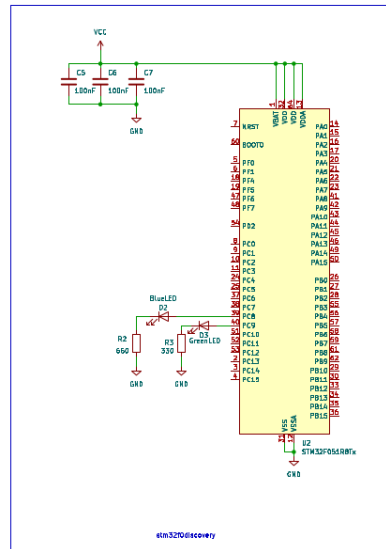
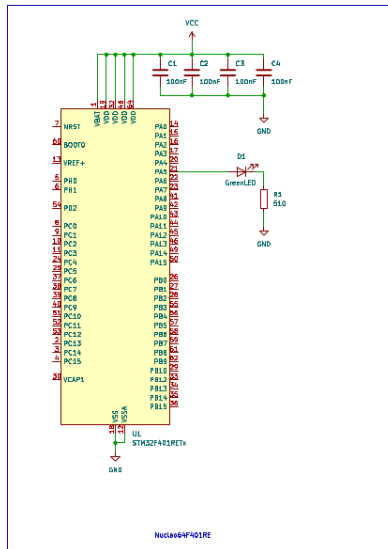
Схема задания

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 -v README.md | grep -v docs
```

Итого 24

```
drwxrwxr-x 5 aleksey aleksey 4096 авг 19 21:16 DiscoveryF0
```

```
drwxrwxr-x 5 aleksey aleksey 4096 авг 19 21:14 nucleo103
```

```
drwxrwxr-x 5 aleksey aleksey 4096 авг 19 21:12 nucleo401
```

```
drwxrwxr-x 5 aleksey aleksey 4096 авг 19 21:20 stm32g431
```

Код проектов можно найти в гит репозитории:

<https://github.com/LechaV063/MyProjects/tree/MCU/feature-HW001>