

Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет Електроніки
Кафедра мікроелектроніки

ЗВІТ
Про виконання лабораторної роботи №4
з дисципліни: «Мікропроцесори та мікроконтролери»

Виконавець:

Студент 4-го курсу

(підпис)

А. С. Мнацаканов

Перевірив:

(підпис)

Татарчук Д. Д.

```

int but_prev = 0;

int but_cur = 0;

int a = 0;

while (1)

{

but_cur = HAL_GPIO_ReadPin (GPIOA , GPIO_PIN_0 ) ;

if ( ( b u t _ p r e v == 0) && ( but_cur != 0) )

{

a=a + 1 ;

switch (a)
{

case 1:

HAL_GPIO_TogglePin ( GPIOC , GPIO_PIN_8 ) ;
HAL_Delay ( 2 0 0 0 ) ;

break ;

case 2:

HAL_GPIO_TogglePin ( GPIOC , GPIO_PIN_8 ) ;

HAL_Delay ( 3 0 0 0 ) ;

break ;

case 3:
a =0;
break ;

}

}
}

```

```

    else
    {
    switch{(a)
    case 0:
    HAL_GPIO_TogglePin ( GPIOC ,HAL_Delay ( 1 0 0 0 ) ;
    break ;
    GPIO_PIN_8 ) ;
    case 1:
    HAL_GPIO_TogglePin ( GPIOC ,HAL_Delay ( 2 0 0 0 ) ;
    break ;
    GPIO_PIN_8 ) ;
    }
    case
    2:
    HAL_GPIO_TogglePin ( GPIOC ,HAL_Delay ( 3 0 0 0 ) ;
    break ;
    GPIO_PIN_8 ) ;
    }
    but_prev = but_cur ;}

```

Висновок

Написана програма, в якій за натисканням кнопки змінюється період включення-виключення світлодіоду: При запуску період має складати 1 секунду.

Після першого натискання 2 секунди.

Після другого натискання 3 секунди.

Після третього повертається період 1 секунда і т.д. циклічно.