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

ЗВІТ

Про виконання лабораторної роботи №5 з дисципліни: «Мікропроцесори та мікроконтролери»

Виконавець:		
Студент 4-го курсу	(підпис)	А.С. Мнацакано
Перевірив:	(підпис)	Татарчук Д. Д

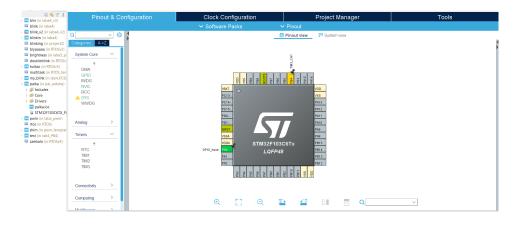


Рис. 1: Налагодження ніжок мікроконтролера

КОД

```
int coef_fill = 0;
int but_prev = 0;
int but_cur = 0;
int a = 0;
/* USER CODE END PV */
/* USER CODE BEGIN 2 */
HAL_TIM_Base_Start (& htim3 ) ;
HAL_TIM_PWM_Init (& htim3 ) ;
HAL_TIM_PWM_Start (& htim3 , TIM_CHANNEL_1 ) ;
HAL_TIM_Base_Start_IT (& htim3 );
/* USER CODE END 2 */
/* USER CODE BEGIN 0 */
void HAL_TIM_PeriodElapsedCallback( TIM_HandleTypeDef * htim )
if( htim - > Instance == TIM3 )
htim3 . Instance - > CCR1 = coef_fill ;
}
}
/* USER CODE END 0 */
while (1)
{
if (a == 19)
{
coef_fill = 0;
```

```
a = 0;
}
else
{
but_cur = HAL_GPIO_ReadPin ( GPIOA , GPIO_PIN_0 ) ;
if ( ( but_prev == 0) && ( but_cur != 0) )
{
coef_fill +=50;
a += 1;
}
else
{
coef_fill = coef_fill ;
}
but_prev = but_cur ;
}
}
```

Результат

Написана програму, в якій по натисканню кнопки змінюється яскравість зеленого світлодіоду.